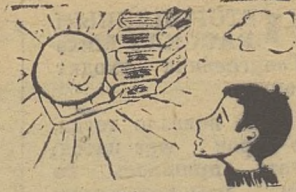


29/6

СЕССИЯ, ЗДРАВСТВУЙ!

Об экзаменационной весенней сессии 1975 года · читайте на 3-й странице



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

За советскую науку

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. В. КУЙБИШЕВА

№ 21 (1144)

ЧЕТВЕРГ, 29 МАЯ 1975 ГОДА

Цена 2 коп.

РАССКАЗЫВАЕМ О КАНДИДАТАХ В ДЕПУТАТЫ

ВАЛЯ ГОЛЬДИНА

Кто она такая? Студентка ММФ, третьекурсница, ленинский стипендиат, общественница. Коллектив Томского университета единодушно рекомендовал ее кандидатом в депутаты областного Совета.

В отзывах о Вале Гольдиной поражает удивительное единство мнений.

«На Валою всегда можно положиться полностью», — говорят товарищи.

«Валя Гольдина — удивительно добросовестный и активный человек, редкое мероприятие на факультете обходится без ее участия», — единодушное мнение партбюро и деканата.

С первого курса Валентина член учебной комиссии факультета, а затем председателем совета отличников. В этом году на III курсе ее избрали членом комсомольского бюро ММФ.

Это Валины постоянные поручения, общественные «должности». Но вот факультет проводит День математика... Ведь это родной факультет. Ведь День математика — это такое большое дело! И Валя откладывает все и начинает работать в оргкомитете по проведению праздника.

И так всегда... Иной раз можно было бы отказаться: пусть кто-нибудь другой, мало ли людей без нагрузки! Но если актив-

ность, безотказность сознательны, если это убеждение, то не откажешься, а еще сам возьмешься!

Но, пожалуй, самые восторженные слова о Вале я услышала от тех, с кем ее связывают не общность аудитории и даже не общественные дела, а именно та ее доброта, человеческая теплота, о которой в один голос говорят все.

«Вы знаете, наша Валя совсем не такая, как многие отличники. Она такая добрая, хорошая и так хорошо объясняет!.. Нам все группы завидуют», — это голоса девочек из 434 гр., которую Валя Гольдина курирует от совета отличников мехмата уже второй год.

Правда, о делах членов этого совета не принято говорить «курирует», «опекает». Но совсем уж не подходят и суходеловитые «ведет работу», «помогает в учебе» к ее такой неузавской, домашней заботливости, доброжелательности, к ее неподдельному интересу не только к оценкам своих подопечных, но и к их судьбам, личностям.

Это тоже черта Валиного характера.

Сегодня в конференц-зале в два часа дня избиратели встречаются со своим кандидатом.

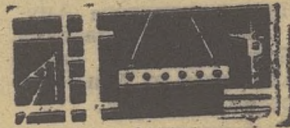
О. ОСИПОВА,
наш корр.

НА СНИМКЕ: Валя Гольдина.



«Корчагинец» строит Томск

Томск — город больших строек. Здесь воздвигаются культурные и промышленные объекты, жилые комплексы. Среди особо важных объектов — нефтехимический комплекс, научная библиотека ТГУ, комбинированный завод, драматический театр, Дворец пионеров. Последние три объявлены ударными комсомольскими стройками города.



Задачи, стоящие перед строителями, огромны, а возможности стройиндустрии города ограничены: не хватает более двух тысяч кв. м в лифтированных строителей.

Поэтому своевременной была инициатива ГК ВЛКСМ о создании с января 1975 года ударного городского комсомольского строительного отряда «Корчагинец». Задача отряда — оказывать помощь в строительстве объектов, над которыми шефствует комсомол.

Отряд формируется из лучших представителей комсомольских организаций и учебных заведений города. Среди бойцов отряда есть и комсомольцы — научные сотрудники университета, СФТИ, НИИ ПММ.

Например, комсомольский коллектив СФТИ выдвинул в студенческий строительный отряд кандидатуру Александра Баева. Александр — лаборант лаборатории эпитаксиальных структур СФТИ. Работая в лаборатории, он в короткий срок освоил сложную технику получения фотографических изображений полупроводниковых структур эпитаксиальных пленок.

Успешную работу он совмещал с учебой на подготовительном от-

делении ТГУ. Несмотря на большую нагрузку, Александр выполняет и общественные поручения. В апреле этого года он работал на строительстве Дворца пионеров г. Томска.

На вопрос: «Как ваш коллектив откликнулся на призыв Томской городской комсомольской организации создать отряд «Корчагинец»? Секретарь комсомольской организации НИИ ПММ Владимир Захаров ответил:

Комсомольцы нашего института горячо поддержали это начинание и ежемесячно один из наших лучших комсомольцев выделяется в отряд «Корчагинец». С января по апрель на строительстве Дворца пионеров работали наши сотрудники. В мае мы направляем в отряд младшего научного сотрудника Николая Агеева.

Существуют и определенные трудности. Секретарь комитета комсомола университета Павел Еременко отметил, что не все руководители НИИ с полным пониманием встретили эту важную комсомольскую инициативу. Выявить кандидатуру в бойцы отряда «Корчагинец» и согласовать ее с администрацией представляет до сих пор большую сложность. Однако секретарь выразил надежду, что подобные затруднения будут преодолены, тем более, что комсомольский почин получил поддержку областного комитета партии, ректората ТГУ.

ВЫПОЛНЯЕМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Проблема решается комплексно

Задачи, которые приходится решать в связи с освоением пойменных территорий Оби, не совсем обычные. Эти задачи комплексные, и исследования их проводятся в сотрудничестве геоботаников, почвоведов, ихтиологов, геоморфологов, экономистов университета.

Партийное собрание сотрудников НИИ биологии и биофизики, состоявшееся 23 мая, обсуждало проблемы, стоящие перед учеными института, по освоению поймы Оби. Были подведены итоги изучения природных ре-

сурсов северных районов Томской области, обсуждались особенности комплексного выполнения тем и составления программы дальнейших работ.

Эта тематика является одной из главных для института, и сейчас исследования по различным вопросам сельского, охотничьего, рыбного хозяйства в пойме Оби уделяется много внимания. В основном, все работы выполняются на хозяйственных началах с объединением «Союзтомскмелиорация», Томским госрыбтрестом и ранее проводились по хозяй-

ству с Ленгипроводхозом.

А. Н. Гундризер, зам. директора по науке, доложил коммунистам об итогах. Это рекомендации и конкретные предложения по их внедрению колхозам и совхозам области, излагаемые в ежегодных отчетах, сборники статей, имеющие информационно-справочный характер, проведение научных конференций и публикация их материалов, обобщение работ по отдельным проблемам в кандидатских и докторских диссертациях.

Сейчас биологи Томского университета име-

ют большой опыт проведения таких комплексных работ. И тем не менее именно комплексность исследований стала вопросом обсуждения. Проблема поймы Оби стала разрабатываться в связи с освоением нефте- и газозоносных районов Приобья и решить ее невозможно без учета планов интенсивно развивающейся промышленности, планов работ леспромхозов. С развитием промышленности в исследуемых районах должен измениться и уровень комплексности.

В связи с этим особые требования предъявля-

ются к специалистам, ведущим комплексные исследования. Для того чтобы выдавать информацию, почвовед или геоботаник должен хорошо разбираться и ориентироваться в смежных проблемах. По хозяйственным темам сейчас существует большая утечка кадров, особенно младших научных сотрудников, непосредственных исполнителей. А это снижает уровень выполнения работ. С одной стороны, нужны специалисты высокого уровня квалификации, с другой — эти специалисты переходят работать в

организации, имеющие лучшие возможности быта, благоустройства.

К декабрю 1975 года институту необходимо составить программу дальнейших исследований по природным ресурсам поймы Оби и их рациональному использованию. В ее разработке будут принимать участие сотрудники семи лабораторий НИИ ББ под руководством профессора И. П. Лаптева. И, несомненно, к составлению программы нужно привлечь внимание областных организаций, заинтересованных в освоении районов Приобья.

Г. СУХАНОВА,
наш корр.

ВЫПОЛНЯЕМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

НЕТОРОПЛИВЫЙ РАСКАЗ Михаила Георгиевича уходит в историю.

— Мне повезло тогда, ровно сорок лет назад. Работать пришлось по следам изыскательских трасс ныне ставшего легендарным БАМа...

Экспедиция, в которой участвовал студент Томского университета Михаил Горбунов, медленно продвигались на северо-восток. А потом было холодное дыхание осени. И тяжелая, как ртуть, вода Амгуни — притока Амура. Когда лодки застыли в белом крошеве шуги, стало ясно: до базы теперь не добераться.

Вынужденная зимовка в глухой дальневосточной тайге. Кто знает, как бы она закончилась, если бы не отчаянный рейд летчика Мазурука, того самого, что летал с панинцами...

В университет студент Горбунов вернулся после производственной практики лишь в марте 1936 года.

В жизни доцента кафедры динамической геологии Михаила Георгиевича Горбунова были и более трудные экспедиции. Но о Дальнем Востоке он помнит всегда, как о давнем друге. Здесь пройдены первые самостоятельные маршруты. И вырыты окопы, из которых солдат Горбунов уходил на маньчжурский фронт...

Сегодня имя Михаила Георгиевича Горбунова знают все палеоботаники страны. Видный ученый, знаток континентальной флоры третичных отложений Сибири. В этих словах не только признание заслуг исследователя. В них слагаемые авторитета преподавателя, воплощенные в научном качестве и таланте педагога.

Михаил Георгиевич постоянно в контакте со студентами. И когда вслушивается в пульс аудитории, и в непринужденной беседе на кафедре, в студенческом общении. Он стремится понять запросы студента, помочь ему сориентироваться в потоке научной информации. И еще — поверить в свои силы.

Лекции Михаила Георгиевича пронизаны романтикой поиска. Поиска, который берет свое начало на далекой северной реке Тым, откуда молодой ассистент Горбунов

А. ГОНЧАРЕНКО

ДОРОГИ УЧЕНОГО

О черк



привез свою первую палеоботаническую коллекцию. Или из родного Томска, откуда ровно 39 лет назад на рассвете июльского дня коллектор Горбунов отправился на поиски нефти.

— Я часто вспоминаю эту экспедицию, — говорит Михаил Георгиевич.

— Руководил ею страстный исследователь и большой ученый Р. С. Ильин. Ростислав Сергеевич — мой первый учитель полевой геологии. Он увлекал своих учеников фантастическими для того времени идеями о нефтегазоносности Томского Приобья.

Сегодня предвидения ученого полностью подтвердились... А тогда мы шли на веслах. Под напором сильного низового ветра лодку несло назад к Томску. Приходилось тащить ее бечевой. А потом вместе с лодкой до самого Александровского плыли на барже «Нарымчанка»...

Не нашла тогда нефти экспедиция Ильина. Но она дала начало поиску, проложившему первую узенькую тропу в болотах приобской тайги к истокам томской нефти.

Начало поиска... Оно идет из Томского Приобья и из глубины маньчжурской флористической провинции, по которой прошел в сорок пятом старший лейтенант Горбунов. На войне ведь тоже шумят сосны. И цветут несказанно орешники. Только как могли выжить в этой дремучей тайге настоящие субтропические растения, исчезнувшие почти пятьдесят миллионов лет назад? Об этом не раз задумывался офицер Горбунов. Здесь, в маньчжурских лесах, он постигал свое введение в палеоботанику. На коротких дорожных привалах. И на перевалах Малого Хингана после жестоких сражений с батальоном смертников.

Надолго остались в памяти те далекие годы. В них переплелись оружейные залпы и нежные артели над взорванными бетонными бункерами, танковые атаки и последние минуты жизни фронтного друга Михаила Дулянкина...

После окончания войны Михаил Георгиевич вернулся в университет. Работал ассистентом. А

с наступлением весны отправлялся в поле — на практику со студентами или на геологическую съемку северных районов Томской области.

Нелегко расшифровать отпечатки древних растений в сложных напластованиях горных пород. Но такова судьба ученого — работать на грани двух наук — ботаники и геологии. И Михаил Георгиевич работал много и увлеченно.

Особый заряд в его исследования внесла встреча и личное знакомство с корифеем палеоботанической науки профессором А. Н. Криштофовичем. Ленинградский ученый поддержал и напутствовал молодого томского коллегу. Как память об учителе бережно хранит Михаил Георгиевич «Палеоботанику» А. Н. Криштофовича с дарственной надписью и экслибрисом автора.

Палеоботанику мало открыть страницу пестрого мира ископаемых растений. Он должен первым прочитать эту страницу и найти ей место в калейдоскопической гамме пластов пород. И тогда ученый-палеоботаник становится геологом-съемщиком.

Исследования М. Г. Горбунова внесли не одну поправку в геологические карты Сибири. Стратиграфы хорошо помнят многолетнюю дискуссию о возрасте третичных угленосных толщ, в которой Михаил Георгиевич оставался в «гордом одиночестве». Лишь недавно его «особое мнение» получило всеобщее признание.

Путь к установленному возрасту древних континентов лежит и через ископаемые растения. А для них в прошлом не было границ на всем северном полушарии. Поэтому загадки перед палеоботаником встают одна за другой. Найденные М. Г. Горбуновым ископаемые шишки третичных сосен в «меловых» песчанках бассейна реки Ян — это лишь один из ребусов природы, после расшифровки которого пришлось пересматривать сложившиеся представления и по геологии смежных районов.

Но особую сенсацию произвел серый американский орех, обнаруженный томским палеоботаником вблизи Киреевского. Позднее он установил, что флора теплых широт проникала в третичное время далеко на север Томской области. Это еще одна прочитанная страница третичной геологии Сибири.

А природа ставила новые загадки. И, чтобы решать их, нужно всегда оставаться в русле научной проблемы.

Не случайно вклад палеоботаника М. Г. Горбунова в изучении стратиграфии третичных отложений Западно-Сибирской низменности получил достойную оценку на Всесоюзном совещании ученых и специалистов.

Влюбленность в свое дело, в удивительный мир флоры. В Михаиле Георгиевиче они сочетаются с необыкновенной чуткостью к человеку. Ее ощущают все, кому приходится быть с ним рядом. А в этом — и смысл, и радость работы.

Этнография и современность

14—17 мая в Нальчике собрались этнографы 37 национальностей для обсуждения вопросов, связанных с изучением современности. Конференция была посвящена 30-летию Победы, и многие ее участники с волнением докладывали об участии ученых-этнографов в войне, о их работе в тылу. Впечатляет такая цифра: ущерб, нанесенный войной этнографическим музеям страны, исчисляется 30-ю миллионами рублей.

Этнографическое изучение современности связано с развитием таких смежных наук, как этнодемография, этносоциология и этнолингвистика. Занятие этими дисциплинами, а также развитие новых направлений в самой этнографии требуют создания особой методики и нового инструментария исследований. Об этом говорилось в докладе директора Института этнографии АН СССР Ю. В. Бромлея. Многие ученые обращали внимание на незаслуженно забытые рациональные традиции народов, подчеркивали ответственность этнографов за их сохранение.

Мой доклад об освоении новых материалов в современном быту хантов иллюстрировался слайдами, снятыми в последние годы в Томской и Тюменской областях. Возникающие на экране оленьи упряжки и одежды из птичьих шкур выглядели экзотическими, ведь за окном была весна и цвели каштаны.

Кабардино-балкарцы принимали нас с истинно кавказским гостеприимством. Знаменитый ансамбль «Кабардинка», поездка в Приэльбрусье, постоянное и искреннее внимание наших хозяев надолго запомнятся участникам конференции.

Н. ЛУКИНА,
ст. науч. сотрудник проблемной лаборатории истории, археологии и этнографии.

ОХРАНА ПРИРОДЫ — ВСЕНАРОДНОЕ ДЕЛО!



Наш Томск из города студентов и науки постепенно превращается и в город с большой, развитой промышленностью. В связи с этим, остро встает вопрос о необходимости сохранить в окрестностях зеленую зону, которая надежно защитит город от пыли и газов.

Бойцы ССО физического факультета в подготовительный период работают в березовой роще, расположенной в районе девятиэтажек (фото слева). Березки, которые они высаживают, перенесены с площади, отведенной под строительство будущего нефтехимического комплекса.

Это прострел. В народе его зовут по-разному: лесным тюльпаном, сон-травой, и подснежником, в тех местах, где он первым из цветов отваживается весной гордо подставить свою головку солнцу.

Красив, не правда ли? А ведь он обладает и ценными лекарственными свойствами!

Но прежде, чем сорвать цветок, вспомните, — чрезмерная любовь людей грозит ему полным уничтожением. Среди декоративных растений окрестностей города, внесенных в Красную книгу, он стоит первым.



ЗДРАВСТВУИ, СЕССИЯ!



ПЕРЕКЛИЧКА ДЕКАНОВ

СЕССИЯ ОСТАЕТСЯ СЕССИЕЙ...

Итоги сессии в общих чертах обычно можно предвидеть заранее, еще до начала — по текущей успеваемости в группах и по ходу зачетной недели. Но тем не менее, по-видимому, никогда сессия не обходилась без сюрпризов — как приятных, так и грозивших большими осложнениями. Весенняя сессия этого года не исключение.

Вообще на ГГФ сессия началась уже давно, еще 7 февраля, когда к сдаче экзаменов приступила группа гидрологов IV курса. 12 мая в сессию вступило еще девять групп, а к 19 мая — остальные семь.

Гидрологи IV курса — уже на практике. Эту сессию они прошли весьма успешно, со стопроцентной успеваемостью. Каковы же первые результаты в других группах? Получено 80 отличных оценок, 170 хороших, 52 удовлетворительных и 16 «неудов». Хорошо это или плохо? Пока не хуже прошлых лет, правда, если не считать результаты экзаменов по двум предметам — политэкономии (46,6 процента «неудов» в гр. 224-а) и геофизике (сдали лишь 4 человека из 22).

Нарушая традицию, сначала — о плохих. Очень неорганизованно прошли зачеты в группе 222 (староста Г. Никитин), в группе 216-а (староста А. Языков), немногим лучше в 224-а, 232 и 211 группах. Итог — начало сессии скамканом, в группе 222 полный провал по геофизике, в группе 224-а — с политэкономией, в 211-й — много неявок на экзамен по полезным ископаемым. Таким образом, известные закономерности подтверждаются.

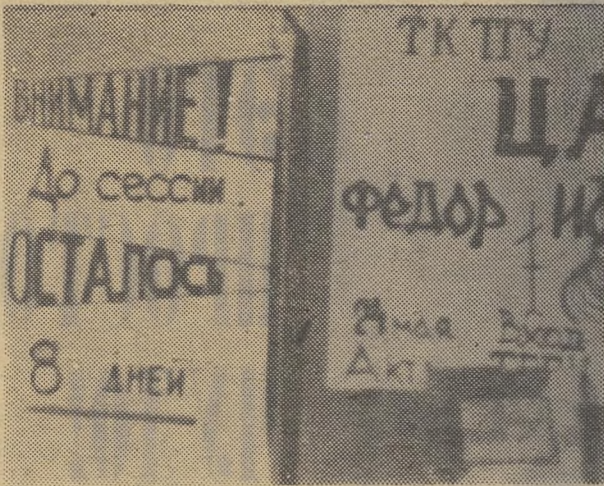
Хорошо сдали физику студенты 231-й группы: 10 отличных оценок, 5 — хороших, 3 — удовлетворительных и лишь один

отказ. Причина? Ровно, хорошо занимались в течение года, обошлось без отупляющей штурмовщины. По-видимому, есть еще одна причина — согласованность в действиях с преподавателем. Л. Б. Зубкова со студентами нашего факультета работает уже в течение нескольких лет. Она хорошо знает студентов и специфику факультета. Выявились взаимные требования и возможности, намечились пути их реализации.

Из других традиционно «трудных» предметов радуют успехи студентов I курса (241 гр.) по химии — 80 процентов повышенных оценок. Вообще для этой группы характерна собранность, организованность. Большая заслуга в этом куратора группы доцента В. А. Врублевского. Неплохо сдала первый экзамен и другая группа геологов I курса: по математике они получили 63 процентов повышенных оценок. Хорошие знания студенты этих же групп показали и по палеонтологии.

Словом, сессия идет и сессия остается сессией, временем трудным, ответственным.

А. ЛЕТУВНИКАС,
зам. декана ГГФ.



В ЭТИ ПОСЛЕДНИЕ ДНИ...



Снимки Игоря ПОЛОВЦЕВА.

РАЗМЫШЛЕНИЯ

ПОРА ЭКЗАМЕНОВ

Экзамен, будучи методом оценки знаний и достижений обучаемых, требует немалого напряжения как от студента, так и от преподавателя. Его успех зависит не только от наличия известной суммы тех или иных знаний. Память и мышление человека работают по своим законам. Легкое запоминание одних предметов нередко сопровождается не менее легким забыванием других. Иногда для воспроизведения какой-либо формулы достаточно секунды, а иногда не хватает и часа.

Что же лежит в основе такой избирательности? От чего зависит то качество подготовки к экзамену, которое могло бы гарантировать своевременную актуализацию и воспроизведение знаний?

Очевидно, здесь имеет значение не только обстановка в процессе самого экзамена. Важнейшим фактором, на наш взгляд, является то, насколько в течение года или семестра преподавателю удалось выработать положительную установку на свой предмет, т. е. желание и способность преодолевать трудности, связанные с его изучением.

Хорошо известно, что положи-

тельные эмоции, являясь как бы энергетическими аккумуляторами, в немалой степени стимулируют производительность умственного труда, оказывают благоприятное воздействие на сердечно-сосудистую систему и предохраняют от возникновения очагов нервного переутомления.

Формирование такой установки есть длительный и сложный процесс, требующий от педагога немало усилий. Экзамен является лишь заключительным аккордом этого процесса. Но от того, в какой обстановке он будет проходить, зависит, конечно, многое.

Поскольку экзамен является стрессовой ситуацией, важно умение преподавателя «разрядить» обстановку, учесть индивидуальные особенности отвечающих, использовать средства, возбуждающие активность памяти и мысли (наводящие и дополнительные вопросы, указания на те или иные связи и т. д.).

В этой связи представляется интересным опыт профессорско-преподавательского состава Су-хумского государственного педагогического институт по практике проведения экзаменов (см. «Вестник высшей школы», 1974, № 6).

Учитывая обострение восприятия и усвоения информации студентами в этот период, они не только спрашивают, выслушивают ответы, задают дополнительные вопросы, но и сами активно высказываются, поправляют опрашиваемых, связывая некоторые темы в единое целое. Иногда даже повторяют четко, в полном виде формулировку, которую студент искажил, приводят доказательства, которое тот не сумел дать. Правильная постановка вопросов и соответствующие примеры немало способствуют глубокому усвоению и запоминанию материала.

Такая беседа лучше запоминается студентами (ввиду значимости ситуации), она побуждает к развитию познавательной активности, самостоятельности, т. е. умения творчески применять полученное знание — на практике. Таким образом, труд педагога, потраченный во время экзамена, не проходит даром, и экзамен становится в этом случае не только формой контроля знаний, но и способом их усвоения и закрепления.

Г. ТОМИЛОВА,
преподаватель кафедры педагогики.



В конце прошлой недели 533-я и 534-я группы ФФ сдавали зачет по сложнейшему курсу — теоретическим основам радиотехники. Преподаватель, профессор-доктор А. Б. Сапожников, — экзаменатор строгий и требовательный. Он отметил, что студенты 533-й группы подготовились к зачету лучше. Хорошо отвечали А. Гришиков, В. Корабель, Б. Маханчеев, О. Петрова, В. Соколов, Г. Шленская. В 534-й отличные ответы дали Е. Кац, В. Янчевский.

НА СНИМКЕ И. Полоцева: готовятся к ответу В. Корабель (первый слева) и Б. Маханчеев (рядом).

ВЕКА, ВЕСНА И СЕССИЯ, ОШИБКИ

Весна и сессия... Такие два понятия, что, хоть убей, в одни не вставишь рамки. И так всегда. Чредой века проходят. И с ними весны, сессии... Но вечно встречаются они опять у альма-матер. И если тут на физике экзамен придет студент, он может и ответить:

«Кристаллизуется свинец, ну, в виде как бы дробь».

Ты думаешь, я выдумал? Ну, как же... Сто лет назад открытие родилось. Профессор, как о нем услышал, не выдержал и поддержал: «А медь, так не иначе, двер-

ными ручками кристаллы производит?»

Не веришь? Так пойди в научку. Возьми статью, что написал наш первый ректор о физике экзаменационной.*

Прочитаешь, ошибки на экзаменах бывают двух категорий. Что их вызывает?

Причина первой группы стара, как мир, — плохие руководства. Тому примером служит утверждение, что «провода меди в фут длиною собой являет», кто бы мог подумать, «сопротивленья единицу». Вот, приятель, хоро-

шие учебники на помощь себе бери. И не зубри их, милый!

В неправильных ответах второй группы вновь призму времени проглядывают четко ответ державские. Смотри, приятель:

«Вверх брошенное тело летит сначала быстро-быстро. Затем все тише-тише. Станет на минутку и снова вниз, быстрее, опять к земле стремится».

Конечно же, ты догадался, фразу эту сказала барышня. Да то ль еще бывает?

«Из хлора получают

углерод. При нагревании «эль» улетает, «цэ» остается».

Сразу скажешь, ясно, такие выводы способен делать лишь математик поклонник слишком верный.

«Коль на столе стоит стакан с водою и луч его пронизывает света — вода по Цельсию четыре имеет градуса».

Что да, то да. Так воду лишь в состоянии «ошалелости» великой экзаменационной охлаждают.

Первый ректор советовал коллегам это помнить и состояние учить-

вать студентов.

Раз так, и в состоянии твое войдет экзаменатор, все сомненья оставь ты у порога альма-матер. Но голову не потеряй, приятель!

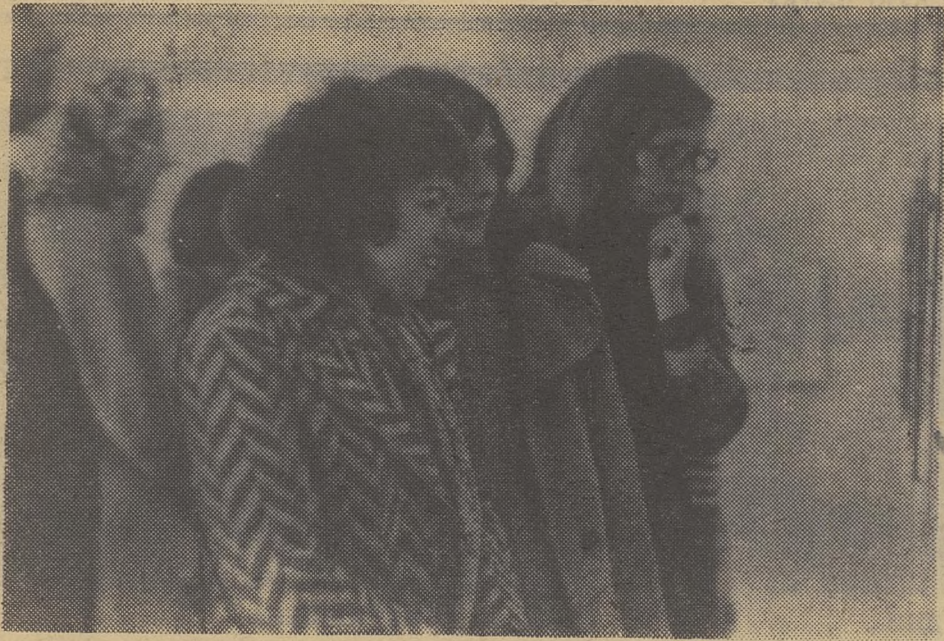
Ни пуха, ни пера тебе желаю.

Куда, куда меня ты направляешь? Ах да, все правильно, все понял — в путь-дорогу...

Иду, Иду, иду.

В. НИЛОВ.

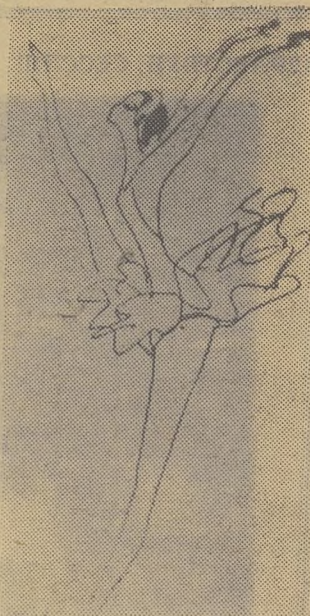
*Н. А. Гезехус. Физика на экзаменах. «Педагогический сборник», 1987 г., № 7. Отдельный оттиск статьи, подарок автора, хранится в нашей научной библиотеке.



С ВЫСТАВКИ КАРТИН

НАДИ РУШЕВОЙ

**ЭТО
ПРОСТО
ЧУДО!**



ПРОТИВНИКИ И ПОКЛОННИКИ

«Я боюсь повторений», — сказал в одном из своих интервью индийский кинорежиссер Сатьяджит Рэй. — Кроме того, я стараюсь быть в своей работе разведчиком и исследователем. Мне нравится путешествовать из эпохи в эпоху, из одного социального слоя в другой».

Фильм С. Рэя «Противник», показанный на экране киноклуба, так же, как и его фильмы «Дни и ночи в лесу» и «Компания с ограниченной ответственностью», некоторые индийские и зарубежные критики объединяют в трилогию, посвященную социальным проблемам современной Калькутты.

В фильме «Противник» — это война во Вьетнаме, политическая борьба рабочего класса Индии за свои права. Фильм «Противник» непривычен с точки зрения обычных индийских «боевиков» с душещипательным сюжетом, с музыкой и танцами. Фильм снят строго, в документальной манере. В нем много крупных планов главного героя. Манера съемки неторопливая. Музыка и сценарий написаны самим режиссером. Высокий профессионализм режиссера не удивителен. Его учителями были великие С. Эйзенштейн и Вс. Пудовкин, француз Ж. Ренуар, итальянец В. де Сика.

Несмотря на множество имен, нельзя сказать прямые свидетельства чьих-то влияний в фильмах С. Рэя. Он глубоко национальный и самобытный художник.

Знакомство с новым

режиссером, с современным индийским кино — это всегда и интересный, и в то же время трудный процесс, т. к. он требует отказаться от сложившихся ранее представлений об индийских фильмах, как сентиментальных мелодрамах.

Не всегда, к сожалению, зрители бывают подготовлены к такому знакомству. В частности, некоторые посетители киноклуба в прошедший понедельник продемонстрировали непонимание задач киноклуба. Напоминаем им, что одно из главных его направлений — знакомство с лучшими и самобытными фильмами всех стран Европы и Азии, а не показ коммерческих боевиков в угоду любителям острых ощущений.

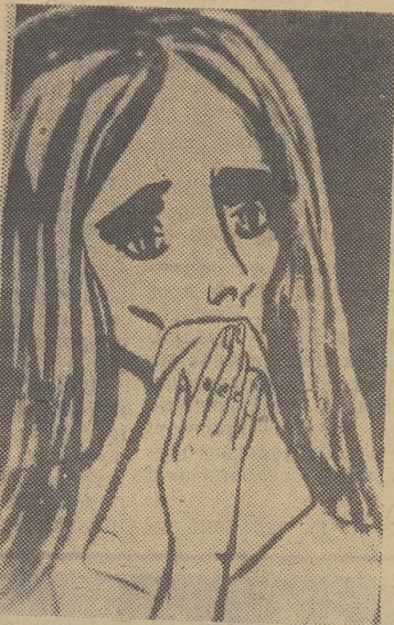
Просмотр фильма «Противник» разделил посетителей киноклуба на тех, кто принял фильм, и тех, кто его полностью отрицал. Причем это отношение вторая часть выражала демонстративным, шумным уходом из зрительного зала, что, конечно же, мешало нормальному просмотру.

На обсуждение осталось очень немного людей, но это не помешало его бурному течению. Споры были страстные, горячие и самым главным было мнение, высказанное всеми участниками: такие фильмы, как «Противник», нужны, они дают возможность советским зрителям ознакомиться с современной Индией, с ее проблемами и талантливыми индийскими режиссерами.

М. МИХАЙЛОВ,
наш корр.

гироскопических систем. Бергельсон. Биологические мембраны. Руководство по физиологии. Физиология пищеварения. Косович. Научный атеизм о религиозной психологии. Д. Шрайби. Наследники (перевод с французского).

ОНА ЛЮБИЛА подолгу смотреть на солнце, не мигая, до слез. Зато потом казалось, будто мир соткан из множества золотых шариков — маленьких солнц. Она всегда хотела дотянуться до радуги, хотя бы кончиками пальцев или услышать, как смеются звезды, словно звенят тысячи серебряных колокольчиков. Она была неисправимой фантазеркой: принимала в пионеры марсиан, отправлялась в гости к кентаврам или бродила по улицам птичьего города. Верными спутниками ее были Пушкин, Лев Толстой, Экзюпери... А любимыми друзьями — карандаш и блокнот для рисования.



И было ей 17 лет, когда весь этот мир фантазии и реальности разбился на 10 тысяч осколков, застыв в 10 тысячах рисунков нашей современницы: московской школьницы Нади Рушевой.

250 из них были представлены вниманию томских зрителей.

— Я бы никогда не поверил, что человек в 17 лет может такого добиться, если бы не увидел этого чуда, — так отзывались о творчестве Нади посетители выставки.

А с фотографии (последней фотографии) глядят на меня глаза юной художницы. Смешливые и озорные, как два чертенка, пристально внимательные и бесконечно грустные, глаза, видящие мир во всей его целостности и расчлененности, глаза зрелого мастера.

Именно в этой сопряженности двух начал: полудетского видения мира и глубочайшего проникновения в сущность окружающего, заключена та притягательная сила, которая заставляет нас видеть мир таким, каким видела его Нада. Добрым и только добрым.

Для юной художницы доброта стала высочайшим критерием ценности человека. Отсюда и добрый юмор, так органично вплетающийся в весенний венок Надеждыного творчества, и чудесный мир волшебных сказок, живущий рядом с Пушкиным, Дельвигом, Кюхельбеккером и святая жажда познания и чувствования, которая светится в распахнутых глазах Наташи Ростовской... И даже страдания несущего крест Иешуа — это тоже доброта, только путь к



ее постижению был долгим и тернистым.

Надины рисунки — это вовсе не претензии на кичливую сверхоригинальность. Это лишь искреннее, безудержное желание рассказать о самом сокровенном, выплеснуть душу, щедро раздарить то чудо движения, которое осознала сама, заставить полюбить жизнь так, как любила ее сама.

И невольно сопоставляешь факты: Пушкин — 37 лет, Лермонтов — 27, Рушева — 17...

И. ДОЛЖЕНКО,
ФИЛФ.

Фото Л. Григорьева.

ВСТРЕЧИ С ИНТЕРЕСНЫМИ ЛЮДЬМИ

ЕЩЕ ОДНА ЗАГАДКА

В редакции ЗСН состоялась очередная встреча с преподавателем ТПИ проф. А. Г. Вакировым, который рассказал следующее:

На прошедшей Первой международной конференции по психотронике, состоявшейся в Праге, я был приглашен в гости к одному оригинальному физику-изобретателю инженеру Карелу Дрбалу. Привлекли внимание небольшие пирамиды, сделанные из пластмассы, а также своеобразные вертикальные сооружения, находящиеся на столе, состоящие из нескольких деревянных полшаров (от 3—4 до 7—8), нанизанных на стержень.

Гостеприимный хозяин рассказал, что его пластмассовые пирамиды представляют собой миниатюрные модели наиболее известных египетских пирамид Гизе. У них, ока-

зывается, существуют строгие и постоянные взаимоотношения между ее основными параметрами. Так, длина стороны основания пирамиды равна высоте, умноженной на «пи», деленной пополам.

Модели таких пирамид, сделанные из материалов-диэлектриков: пластмассы, картона и других, и имеющие вышеуказанные параметры, обладают двумя оригинальными особенностями. Если такую пирамидку установить строго по магнитному меридиану и положить внутри ее кусочек мяса на невысокой подставке, то мясо через две недели мумифицируется. А если поместить лезвие безопасной бритвы, бывшей в работе, так, чтобы ее длинная сторона также располагалась строго по магнитному меридиану, то лезвие в течение суток само восстанавливает

свою первоначальную остроту, как бы самозатачивается.

Такое открытие Карела Дрбала было рассмотрено в соответствующих государственных учреждениях Чехословакии и ему было выдано авторское свидетельство, которое он мне показал. Лицензия на право изготовления таких пирамидок для заточки лезвий безопасных бритв впоследствии была продана в США.

В таких пирамидках кусочек дерева высыхает во много раз быстрее, чем на воздухе. Роза, помещенная в пирамиду, теряет влагу, лепестки становятся сухими, но не осыпаются и сохраняют всю свою первоначальную прелесть.

Одно из необходимых условий мумификации и заточки лезвий — нахождение пирамиды в радиусе от 1 до 5—6 метров от

токопроводящих материалов.

Карел Дрбал показал мне много мумифицированных кусков мяса различных животных, а также говяжьей печени, которые хранятся у него в течение от 3 до 12 лет.

Он подарил мне на память пирамидку, в которой я провел удачный эксперимент с мумифицированием небольшого куска мяса курицы.

В данном случае мы имеем дело с влиянием внешней формы ограниченного пространства на процессы, протекающие в нем и около него. Каков механизм такого влияния? Во многом это еще загадка, проливающая некоторый свет на одну из других загадок — процессов мумифицирования трупов фараонов в египетских пирамидах. Древние египтяне, оказывается, многое знали.

«Академкнига» ПРЕДЛАГАЕТ НОВИНКИ

И. Тамм. Собрание научных трудов в двух томах. История механики