

# ТАЛЛИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА КОМСОМОЛА И ПРОФКОМА ТПИ

№ 11 [1125]

Пятница, 13 апреля 1984

XXXV год издания

15 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ НАУКИ

## НАУКА В ТПИ: ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Таллинский политехнический институт является крупнейшим высшим учебным заведением и основным исследовательским центром в области технических наук в Эстонской ССР.

В настоящее время в ТПИ обучается свыше 9 тыс. студентов, при этом институт готовит дипломированных инженеров и экономистов по 32 специальностям с ежегодным выпуском около 1300 молодых специалистов.

В институте 604 штатных преподавателя, из которых 72,5% имеют ученую степень кандидата или доктора наук. Профессоров и докторов наук 45 (в 1983 году 5 человек защитили докторскую диссертацию). Среди преподавателей 5 академиков и 2 члена-корреспондента Академии наук Эстонской ССР.

Научная работа является неотъемлемой частью обязанностей всех преподавателей. Плановой научной работой заняты еще 144 штатных работника проблемных лабораторий, 450 работников отраслевых лабораторий и научно-исследовательского сектора, около 100 аспирантов, 387 человек из вспомогательного персонала и 1344 студента. В данный момент в институте 6 проблемных и 7 отраслевых лабораторий. Постепенно увеличивается общий объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, составив в 1983 году 4,99 млн. руб. Ученые института не только выполняют большое количество технических задач республиканского значения, но пользуются заслуженным авторитетом на всесоюзной арене.

Научные исследования института сконцентрированы в 26 основных направлениях, которые в первоочередном порядке обеспечиваются необходимыми денежными и материально-техническими ресурсами (86,6% от общего объема финансирования).

Таллинский политехнический институт участвует в выполнении 27 заданий 15 комплексных научно-технических программ ГКНТ. 24 темы включены в междунаучные целевые комплексные программы и координационные планы Минвуза СССР, 14 научно-исследовательских тем выполняются в сотрудничестве с зарубежными странами, 35 — по координационным планам АН СССР. Ученые института участвуют также в выполнении 8 республиканских комплексных научно-технических программ.

В X и XI пятилетках непосредственно в народное хозяйство внедрено 360 научно-исследовательских разработок с суммарным экономическим эффектом, подтвержденным предприятиями — 81,0 млн. рублей, который превышает расходы института на научную работу в 3 раза.

Признание и широкое применение нашли результаты научно-исследовательских работ института в области энергетического использования сланца и сланцевых смесей.

Впервые в мировой практике реализовано крупномасштабное и эффективное сжигание твердого топлива с высоким содержанием минерального балласта при наличии в топливе коррозионноактивных компонентов. Разработанные парогенераторы имеют основополагающее значение при энергетическом применении других высококалорийных твердых топлив. Созданы теоретические основы конструкции глубоководного

аппарата водяной очистки поверхностей нагрева. Серийный выпуск аппаратов запланирован заводом «Ильмарине». На технологию и устройства для очистки поверхностей нагрева котлов энергоблоков мощных электростанций продана лицензия в Болгарию.

Разработано семейство алкилрезорциновых клеев и смол ДФК, применяемых в строительстве для изготовления деревянных несущих клееных конструкций, для склеивания теплоизоляционных материалов, а также для изготовления модифицированной древесины. Производство и использование клеев внедрено на многих предприятиях страны. На технологию изготовления и использования смол и клеев ДФК проданы лицензии в Японию и в Финляндию.

Созданы научно-технические основы получения и технологии изготовления сланцевольного цемента для производства высококачественных и долговечных пропариваемых бетонов. Высококачественный сланцевольный портландцемент быстро завоевал признание на строительных площадках. По известным данным, построенные в Таллине телебашня и труба ТЭЦ «Иру» являются крупнейшими в мире сооружениями из зольного цемента.

Разработана новая методика стохастического оптимального планирования режимов работы больших энергетических систем. Методика позволяет более точно планировать режим работы электростанций и энергетических систем, а также получить при этом значительную экономию топлива. Созданные алгоритмы и системы программ внедрены в Центральном диспетчерском управлении единой энергетической системы СССР, в Эс-

тонской, Башкирской и Татарской энергосистемах.

Разработаны конструкция и технология изготовления топливных распылителей из износостойких спеченных твердых сплавов. Созданы новая безвольфрамовая карбидо-сталь и ряд типоразмеров эрозиястойких распылителей топлива для газотурбинных и парогазовых установок. Срок службы новых распылителей в 10—15 раз выше стальных. Твердосплавные распылители внедрены на 14 крупных электростанциях СССР. В 1982 году начался серийный выпуск этих распылителей на заводе «Ильмарине» Минэнергомаши СССР.

Созданы уникальные грузоподъемные мачты для монтажа сверхтяжелых высоких колонн массой до 1000 тонн и высотой более 100 м. Благодаря таким мачтам впервые в мировой практике стал возможным высококачественный монтаж сверхтяжелых колонн за очень короткие сроки.

Определен химико-минералогический состав и проведена типизация образцов фосфоритного концентрата нового крупного Раквереского месторождения фосфоритов. Результаты исследований переданы Минудобрений СССР для представления запасов на утверждение и вовлечение их в общесоюзный баланс химически перерабатываемого фосфатного сырья.

Разработана методика сопоставления трудоемкости продукции и рабочей силы в профессионально-квалифицированном разрезе. Составлен структурный баланс для выра-

ботки предложений по улучшению использования рабочей силы. Начато определение перспективного числа рабочих мест в промышленности Эстонской ССР.

Оригинальность разработок института подтверждает факт, что в течение X и XI пятилеток получено 251 авторское свидетельство. ТПИ патентует свои изобретения в развитых странах. Всего получено свыше 100 иностранных патентов, продано 5 лицензий.

За широкое сотрудничество в области научных исследований и развитие производства Таллинский политехнический институт был первым вузом в СССР, награжденным в 1980 г. международной премией «Золотой Меркурий». На Лейпцигской весенней ярмарке в 1981 году институту присуждена большая золотая медаль.

Научному руководителю проблемной лаборатории промышленной теплоэнергетики, вице-президенту АН ЭССР, академику АН ЭССР И. Эпику за работы, проведенные под его руководством, присвоена Государственная премия СССР за 1980 год. Государственная премия Эстонской ССР за годы 1971—1982 присуждена 12 научным коллективам института.

На ВДНХ СССР за годы 1976—1983 институт награжден 5 дипломами и 75 медалями.

За достигнутые успехи в учебной работе и научной деятельности в 1983 году Таллинскому политехническому институту вручено переходящее Красное Знамя и первая денежная премия Минвуза СССР и ЦК Профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

РАДИ МИРА НА ЗЕМЛЕ

## ПОЧЕТНАЯ НАГРАДА — ИНСТИТУТУ



Фото С. АРБЕТА.

За активное участие в деятельности Советского фонда мира и пополнении его добровольными взносами в интересах укрепления всеобщего мира, свободы и безопасности народов Почетной грамоты фонда удостоен коллектив Таллинского политехнического института. 5 апреля Почетную грамоту представителям ТПИ вручила председатель Эстонского республиканского отделения Советского фонда мира, заместитель председателя Эстонского республиканского комитета защиты мира О. Лауристин.

12-тысячный коллектив ТПИ — один из трех в республике, наряду с коллективами опорно-показательного рыболовецкого колхоза имени С. М. Кирова и производственного объединения «Раквере» ЭРСПО, удостоен такой награды.

## НАВСТРЕЧУ КРАСНОЙ СУББОТЕ

Каждый год вся наша страна выходит на Ленинский Коммунистический субботник. Этот праздник труда советские люди встречают особыми успехами на производстве, по-настоящему коммунистическим трудом. Предприятия непроизводственной сферы, к которым относится и наш институт, заботятся о наведении чистоты и порядка в своих учреждениях, благоустройством городов и сел, помощью строительным организациям.

Институтский штаб Всесоюзного Ленинского Коммунистического субботника разработал план проведения работ в следующем порядке: студенты работают группами

в 10—30 человек с 10 по 22 апреля, свободные от работы преподаватели, научные работники, служащие будут работать в субботу 21 апреля.

Коллектив института будет занят на благоустройстве территории города и института, учебных корпусов, общежитий, спортивных сооружений и т. д., а также на строительстве лыжной базы спорткомплекса ТПИ.

Ректорат, партийный комитет, профком и комитет комсомола выражают уверенность, что все студенты и сотрудники института примут активное участие в коммунистическом субботнике и успешно выполнят поставленные перед ними задачи.

# С ИНТЕРЕСОМ К ФИЛОСОФИИ

9 апреля состоялась заседание секции философии конференции СНО ТПИ. Общая тема первого заседания — «Материя и сознание», второе — «Актуальные проблемы формирования и развития общественного сознания».

Первое, что хотелось бы отметить, — это разнообразие тем, по которым участники делали свои доклады: от проблем, с которыми мы непосредственно сталкиваемся до сложных теоретических рассуждений.

Понравилось, что студенты подходили к своим докладам не формально, а очень серьезно. Старались заинтересовать слушателя. Использовали яркие, понятные примеры, наглядный материал, диаграммы, вырезки из журналов и т. д. Но многие их старания сводились к нулю не заинтересованной, случайной аудитории. Среди зрителей, которые присутствовали на первом заседании, были посторонние люди, и неизвестно, как и зачем они попали сюда. А в то же время, я уверен, в нашем институте есть студенты, которым было бы интересно послушать выступления. Тут сказывается недостаток ин-

формированности. На втором заседании, когда остались только участники конференции, атмосфера была лучше. Студентов в аудитории было гораздо меньше, но их активность — гораздо выше. После каждого выступления задавались интересные вопросы, проходили небольшие, но глубокие обсуждения актуальности затронутых тем.

Было очень приятно, что на нашей конференции, по приглашению руководителя секции философии, старшего преподавателя Х.-М. Ваят, присутствовали студенты Государственного Художественного института. И не просто присутствовали, а выступали со своими докладами. Мне очень понравилось выступление студента третьего курса ЭГХИ А. Ксенофонта на тему «Парадигма в философии и архитектуре». Доклад очень интересен и своей темой, и глубиной содержания.

На конференции присутствовали преподаватели кафедры философии ТПИ Х.-М. Ваят, Д. Перович, доцент Э. Черкасова и др. По их общему мнению, нынешняя конференция отличается от других тем, что студенты стали глуб-

же рассматривать исследуемые ими темы, стали брать за вопросы и проблемы, которые волнуют и которыми занимаются настоящие большие ученые.

Оценку выступлений проводили сами участники конференции. При этом учитывалось все: актуальность проблемы, содержание доклада, ораторское искусство докладчика.

Дипломы за лучшие выступления получили: О. Касе — студентка второго курса, тема: «Проблемы бессознательного»; П. Лаур — студентка третьего курса, секретарь секции философии, тема: «Философское значение эволюционной теории Дарвина»; студент третьего курса О. Иостин, тема: «НТР и молодежное движение в капиталистических странах». Специальными призами отмечены выступления Е. Пугачевой и других студентов.

Если не считать указанных недостатков, то конференция прошла очень легко и интересно для всех ее участников и заинтересованных слушателей.

Игорь АЛЬХОВИК.  
АВ-58

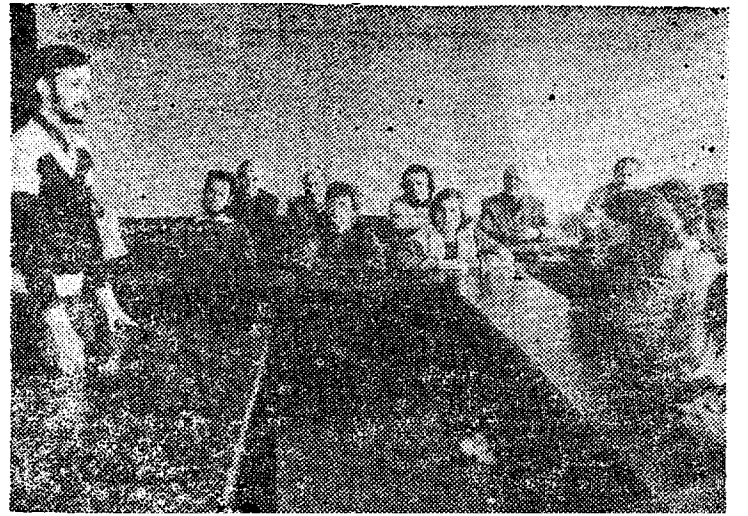


Фото М. Яласт.

10 апреля ТПИ посетила делегация из Франции, в которую входили преподаватели, студенты, учителя и учащиеся. В ходе встречи наши гости имели возможность ближе познакомиться с системой высшего образования в нашей стране и особенностями учебы в нашем институте.

Гости побывали в библиотеке, актовом зале, аудиториях ТПИ, посетили замок Глена.

Встреча прошла в теплой дружественной атмосфере.

## ДВАДЦАТЬ ВОСЬМАЯ СНТК

Поздно ночью фирменный поезд «Чайка» остановился у перрона железнодорожного вокзала Минска. Минут через десять все студенты-таллинцы, приехавшие на XXVIII студенческую научно-техническую конференцию, измученные семнадцатичасовой дорогой, собрались толпой. На перроне торчали неподвижные фигуры встречающих с плакатиками на шестах. Таллинцы подбегали к ним, читали: «КПИ, XXVIII СНТК», «РПИ». Наконец нашли свой родной плакатик: «ТПИ».

Автобусы, промчавшись по ночному Минску, остановились у общежитий Белорусского политехнического института. Больше всего удивило помачаду огромное, до наших масштабов, количество этих общежитий. Целый район многоэтажных зданий; Понятно — в БПИ учатся только на дневном отделении 28 тысяч студентов.

На следующее утро — экскурсия по городу. Слушая guida, рассматривая фотографии в музеях, начинаешь понимать — какая тяжелая судьба у этого города. Почти до основания разрушенный фашистами, потерявший огромное число своих жителей, обедненный потерей большей части исторических памятников, но все-таки поднявшийся, живущий. А поездка в Хатынь укрепила уважение к белорусскому народу, к его мужеству.

Актовый зал центрального корпуса БПИ (а всего их пятнадцать), кажется, с трудом вместил всех участников конференции. Тут и крупные делегации от республик-организаторов: Литвы, Латвии, Эстонии, Белоруссии и Молдавии, и представители других вузов страны. Пленарное заседание открылось поднятием флага конференции и студенческим гимном. Представители делегаций возложили цветы к памятнику Ленина.

Выступавшие пожелали успехов участникам конференции, рассказали о большой реальной пользе студенческих научно-технических исследований. Представители организаций преподнесли институту подарки.

Минск в эти дни был солнечен и приветлив. Наконец-то прошедшая весна как будто решила помочь конференции. Перед чтением докладов на заседаниях секции волновались все: те, кто не в первый раз вынес на обсуждение свою научную работу, и те, для кого все это было вновь. Автор просто не в состоянии перечислить все работы, привезенные из нашего института и из-за количества, и просто потому, что названия некоторых из них звучали для него как инструкция по использованию машин времени на древнешумерском. Узкая специализация! На заседаниях некоторых секций слушатели не понимали докладчиков. Сам по себе факт оградный: научный уровень студенческих работ высок. Да и ребята тихо радовались — не будут засыпать вопросами. И сама по себе студенческая конференция дает своим участникам неоценимо много: это и обмен информацией, и более критическая оценка работ, и опыт публичных выступлений, и новые интересные знакомства. А для гостей конференции это еще и встреча с красивым гостеприимным городом.

Алексей Тоом  
наш корр.

## УРОКИ ПЕРВОГО КУРСА

— Подходит к концу первый курс. Можно кое-что подытожить, оценить пройденный путь, вспомнить об ошибках и приобретенном опыте, ведь не за горами сессия! Вторая в нашей жизни.

— Давай начнем с ошибок, которые не дают забыть о себе. Ну например, с загруженности и неумения мудро расходовать рабочее время. Я имею в виду прежде всего учебные долги, которые в больших и маленьких количествах гнут нас как несчастными студентами в виде «хвостов».

— Ох, это наше большое место! А вспомни, сколько раз с приходом очередного понедельника давали себе очередное обещание: начинаем новую жизнь! Долгой долги! Да здравствует НОТ!

— Что касается научной организации труда, то мы действительно недооценили ее. Темп учебного процесса и большой объем научной информации требуют от студента широких навыков: умения быстро сосредоточиться или в нужный момент переключать свое умственную деятельность с одной мысли на другую, выделять главную мысль в сложных статьях или главах учебника. Ведь, понятно, что только научная организация труда поможет нам осваивать науки вуза. А недооцен-

ка НОТа — это наша очередная ошибка. Доказательство тому — первая сессия.

— Вот когда пришло раскаяние. Там — пропустили, там — не писали, там — не разобрались. Соответствующие выводы на будущее. А пока... Бессонные ночи в обществе многочисленных конспектов, книг, газет! Начало атаки — незадолго до штурма. Три дня титанических усилий. Закладываются, тут же переменяясь, теоремы и леммы, съезды и конференции, белки и кислоты. Темпы растут с приближением тех страшных минут. Последний вечер. Бедная наша голова наполнена до отказа. Все. Теперь — глаза к небу, пятак под пятку, шпатель к сердцу и... вперед! Вот мы и в кабинете, где будет проходить сжатка. Коленки совершают незагукающие колебания. Левая рука опускается на избранный билет. Что принесет он, победу или поражение? Вдох облегчения. Победа! Мыслям просторно, сердцу легко. Препятствие — позади.

— А вредные привычки? Они остались. Наибольшее беспокойство приносит, пожалуй, находящаяся в начальной стадии своего развития студенческое наше самосознание. Оно очень любит спать. Этот факт! дает свои резуль-

таты. Отрицательные. Ведь обучение в вузе, которое представлялось нам более свободным, требует немалой самодисциплины, от которой зависит прежде всего качество знаний.

— Что ж, будем расценивать ошибки как наши резервы для собственного совершенства. А как ты считаешь, что положительного приобретено, достигнуто?

— Прежде всего появился небольшой опыт восприятия нового: конспекты лекций совершенствуются, приводя в стройную систему получение знаний.

— Но, согласись, намечается некоторый спад в деятельности студентов.

— Этому несложно найти объяснение. Посмотри в окно: изменяется все и вся! Весна! С ее приходом мы становимся внимательней друг к другу. Происходящие вокруг события воспринимаем в мажорных тонах. Ведь виновница беспокойств в нашей студенческой жизни — первая!

— Стоп. Не забывай, что она может стать и последней. Впереди — испытание на прочность знаний и нервов!

Диалог вела:  
Ирина КАРПОВИЧ,  
Ирина ЖЕРНОКЛЕВА.  
ММ-28

## ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

Вполне естественно, что проблема выбора дальнейшего пути рано или поздно встанет перед каждым старшеклассником. Продолжать учебу или сразу после школы идти на производство — решить этот вопрос помогают дни открытых дверей в вузах и техникумах. В нашем институте для абитуриентов двери распахивались первый раз в марте. Теперь, в апреле, уже вторично за эту весну институт принимал гостей. В. Л. Тамм, проректор института по учебной работе выступил перед абитуриентами. Он коротко рассказал об истории института, о проблемах современного высшего образования и об изменениях в правилах приема поступающих. После вступительного слова В. Л. Тамма гости провели по Мустамьяским корпусам институ-

Вот послесловия:

Ирина Молчанова и Людмила Демьяненко, 26 средняя школа:

— Мы хотим поступить на химический факультет.

— Почему? Вам кто-то рассказывал о нем?

— Очень нравится химия. Кроме того, действительно, здесь учиться очень много друзей, они советуют. Лаборатории, корпуса — это здорово!

Антонина Шароварова, Виктория Чувшило, Тапасская 2-я средняя школа:

— Приехали посмотреть энергетический факультет.

— Вика, а Вам не кажется, что это очень сложно для девушек?

— Ну, что Вы, в наше вре-

мя девушки имеют возможность выбирать специальность, невзирая на трудности.

Евгений Ширай, Кожила-лаская средняя школа:

— Меня интересует механический факультет. И не спрашивайте, почему. Объяснять слишком долго. А если коротко — это единственный настоящему мужской факультет. И экскурсия по институту почти ничего не изменит — я уже все решил.

Они вошли робкие, стеснительные. Девочки хихикали, мальчики сурово молчали. Сейчас, перед выходом и те, и другие стояли какие-то возбужденные, веселые и чем-то похожие.

— Ну, что ребята? До свидания?

— До свидания! До осени!

А. ЧЕРНЫХ.



Рисунок Андрея Лобанова.



# АРНОЛЬД ЛУКС



4 апреля 1984 года после тяжелой болезни скончался декан факультета философии нашего института, персональный пенсионер республиканского значения Арнольд Лукс.

А. Лукс родился 29 сентября 1923 г. в поселке Либино Волосовского района Ленинградской области в бедной крестьянской семье. В годы Великой Отечественной войны он сражался в рядах Эстонского стрелкового корпуса Советской Армии.

В 1950 г. А. Лукс окончил Республиканскую Партийную школу при ЦК Компартии Эстонии. Затем он работал инструктором отдела пропаганды и агитации ЦК КПЭ. В 1952—1958 годах А. Лукс был секретарем Центрального райкома партии г. Таллина, Талаского и Муустверского райкомов партии.

В 1958—1961 годах А. Лукс учился в Академии общественных наук при ЦК КПСС, где защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата философских наук.

В 1961—1963 годах А. Лукс работал заместителем заведующего отделом пропаганды и агитации ЦК КПЭ.

С 1963 года А. Лукс — доцент на кафедре философии Таллинского политехнического института. В 1966—1971 годах и с 1982 по 1983 год был заведующим кафедрой.

А. Лукс был принципиальным коммунистом, добросовестно выполнял служебные обязанности и общественные поручения. Его отличали глубокие знания, целеустремленность, он обладал большим опытом партийной работы, был прекрасным товарищем и наставником молодежи.

А. Лукс принимал активное участие в общественной жизни, был заместителем секретаря парткома ТПИ и секретарем партбюро факультета, деканом и заведующим кафедрой университета марксизма-ленинизма при ЦК КПЭ. Был награжден медалями и Почетными грамотами Президиума Верховного Совета ЭССР.

Светлая память о коммунисте Арнольде Луксе сохранится в наших сердцах.

Кафедра философии.

Выражаем сердечные соболезнования Юре Кикасу по поводу смерти матери

ТАМАРЫ  
АЛЕКСАНДРОВНЫ.  
Группа ТМ-87.

Очередной обзор начнем с январской книжки «Нового мира» (1984 г.). На ее страницах вы найдете новую повесть Даниила Гранина «Еще заметен след», — она о наших современниках, прошедших войну, об их молодости. Оригинальна композиция повести: это повесть-воспоминание, но не о боях, не о военных традициях, а о людях на войне. Воспоминания героя повести даются нелегко: много лет назад он запретил себе заниматься «этими цацками. Были тому причины» — но обстоятельства сложились так, что запрет пришлось нарушить.

Во втором номере «Нового мира» напечатана четвертая книга Анатолия Апанасова «Годы без войны». Предыдущие книги печатались в «Новом мире». Первая — в номерах 4—6, 1975 г., вторая — № 1—2, 1979 г., третья — № 1—2, 1981 г.

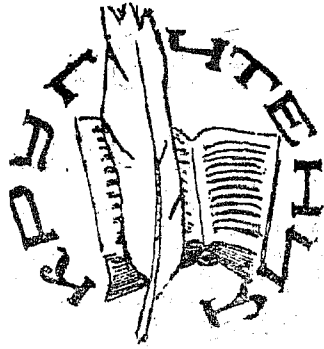
Здесь же прочитайте интересную статью А. Шеншина «Сестра декабриста». Всем известен подвиг жен декабристов. Однако мало кто знает, что за некоторыми из осужденных в сибирскую ссылку последовали сестры. В этой статье речь идет о Екатерине Торсон, сестре декабриста Константина Торсона морского офицера, члена Советского общества.

«Октябрь» (№ 1, 1984 г.) напечатал новую повесть Вениамина Каверина «Загадка» — очень интересная вещь, посвященная школе. Автор ставит вопросы, ответы на которые предоставляет дать читателю. По прочтении повести остается чувство тревоги, недоумения и глубокой печали.

Раздел «Воспоминания, документы» опубликовал письма Михаила Булгакова к жене. «Беседовать с тобой одной» — так названа эта публикация. Переписка приходится на период работы Булгакова над романом «Мастер и Маргарита». Письма интересно комментируются Лидией Яновской.

Февральская книжка «Октябрь» знакомит нас с произведением Светланы Алексиевич «У войны — не женское лицо», в котором собраны воспоминания фронтовичек, подпольщиц, партизанок, живые голоса совсем недавней истории. С. Алексиевич молодая, это ее первая книга, и она о войне. На тридцать первой странице вы найдете объяснение, почему автор «лицет фронтных девчонок, испускает их рассказами десятки блокнотов и магнитофонных кассет».

В этом же номере любители



кино могут прочитать статью К. Долгова «Жизнь и фильм» (творчество Федерико Феллини).

«Юность» (№ 1, 1984 г.) опубликовала приключенческую повесть Василия Ливанова «Богатство военного атташе», в основе ее — мало известные нам события того славного и героического времени, когда наша страна делала первые шаги на дипломатическом поприще.

Второй номер журнала представляет на наш суд новую повесть Альберта Лиханова «Последние холода», посвященную тяжкому голодному военному детству.

В этом же номере «Юности» интересны и рассказы: Юрий Нагибин посвятил свой рассказ Имре Кальману, венгерскому композитору, автору всемирно известных оперетт. Автор рассказа — «У прекрасного голубого Дуная» — хорошо известная читателям «Политехника» Жилье Карм, бывший редактор нашего эстонского номера.

«Иностранная литература» в первом номере начала публикацию романа американского писателя Стивена Кинга «Мертвая зона». Это для нас новое. Знакомит читателей с творчеством этого известного в США писателя А. Зверев. В частности, он пишет, что «успех к молодому писателю (он родился в 1947 г.) пришел стремительно. Все его книги сразу же оказываются в центре внимания, побуждая к суждениям самым крайним — и восторженным и уничтожительным... Роман «Мертвая зона» может быть прочитан и как захватывающий детектив, и как повествование о тайнах парапсихологии, и как рассказ о мужестве человека, вернувшегося к жизни, хотя его положение выглядело безнадежным, и даже как хроника 70-х годов». Роман этот напечатан в первом, втором и третьем номерах журнала (1984 г.).

А. ТРЕГУБОВА.

## КАК ВЫ СЕБЯ ЧУВСТВУЕТЕ?

Сейчас много говорят и пишут про профилактику болезней — здоровый образ жизни. На страницах «Таллинского политехника» редко поднимаются вопросы охраны здоровья. Попробуем вспомнить этот пробел.

Болезнью научно-технического прогресса называют иногда близорукость. Очки носят более половины студентов, и число очкариков, конечно, не уменьшается. Сидение с книгами, неправильное освещение, бесконечное писание конспектов дают большую нагрузку на наши глаза. Мало найдется людей, которые, занимаясь близорукостью, занимаются постоянной гимнастикой для глаз, строго соблюдают нагрузку на них и т. д. Однако элементарные меры для сохранения хорошего зрения или по прекращению ухудшения его могут выполнять все. Даже учебник по анатомии для восьмого класса настоятельно рекомендует через каждые 50 минут чтения или письменных занятий делать пяти-десяти минутные перерывы для отдыха глаз. Если студенты в перерывах между лекциями пишут или читают, то получается нагрузка на зрение 6—8 часов без минутного отдыха. Чтобы уберечь зрение, необходимо хотя бы в перерывах не смотреть на «знаки цивилизации», дав отдых глазам. Полезнее всего любоваться лесом, который виден почти изо всех окон Главного корпуса нашего института, или другими предметами, не требующими напряжения зрения.

Как известно, курс физического воспитания дается в обязательном порядке только студентам первых, вторых и третьих курсов. Почему

то на последних двух курсах он отменяется, хотя умственная работа студентов и выполнения их не уменьшаются. Конечно же, ребята, которые с детства покружились со спортом и понимают его острейшую необходимость для полноценного восприятия жизни, тренируются все курсы, пасмурно, всю жизнь. Но таких студентов единицы.

Немногие занимаются и утренней гимнастикой, хотя о ее необходимости мы слышим с самого раннего детства. Производственной гимнастикой студенты тоже не занимаются. Исчез из жизни бодунист и тяжелый физический труд: нам не приходится нахать, косить сено, пилить и рубить лес на дрова. Если некоторые ребята и прибегают к профессии грузчика, то делают это вовсе не из соображений здоровья. Все это способствует гиподинамии, на которую миллионы лет эволюционирующий человек не «рассчитан» физически. К 30—40 годам «перегруженные недолугрузкой» системы человеческого организма начинают барахлить и выходить из строя одна за другой. Начинается бетония по врачам и только тогда люди задаются вопросом: «Где я был раньше?»

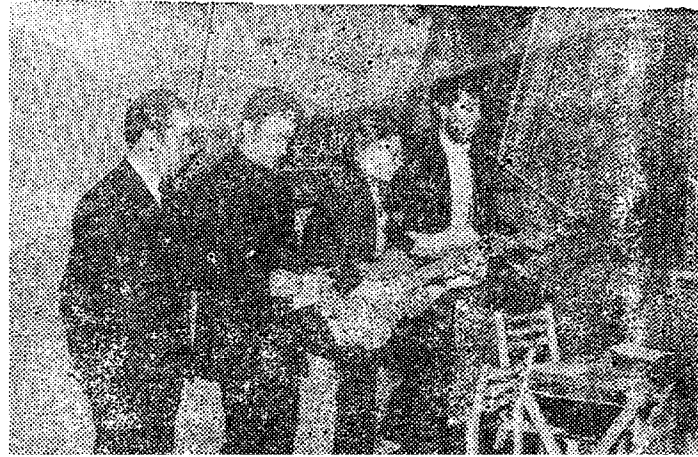
Лучший способ скомпенсировать сидение в институте — заниматься бегом. О благотворном, чудодейственном влиянии бега на человеческий организм пишут книги, говорят по радио и телевидению. Единственный совет: не следует бегать по тротуарам вдоль автодорог с интенсивным транспортным движением, так как польза от этого значительно снижается глубокими вздохами выхлопных

## ВСТРЕЧА С ВЕТЕРАНОМ

Недавно в Таллинском городском клубе эсперантистов праздновался 70-летний юбилей ветерана Великой Отечественной войны, бойца эстонского стрелкового корпуса Яана Ояло. На вечер были приглашены представители общественности, Общества Дружбы с зарубежными странами, а также студенты ТПИ, изучающие международный язык эсперанто. Студенты выступили с небольшим концертом в честь юбилея. В программе были стихи и песни на языке эсперанто. Особый успех выпал на долю цыганских песен под гитару (исполнители — студент группы ЕД-47 Ю. Артамоненко и преподаватель ТПИ Б. Беркман), а также хором пения популярной в СССР и за рубежом песни «Подмосковные вечера».

За праздничным столом наши студенты пожелали участнику Великой Отечественной войны долгих лет жизни и заверили, что наша молодежь будет достойно продолжать славы традиции старшего поколения.

Ю. КИРПИЧЕВ, студент гр. ЕД-47,  
В. ВЛАДИМИРОВ, студент гр. ЕД-47.



Звучат «Подмосковные вечера». Фото Ю. Артамоненко.

## НА ФИНИШНОЙ ПРЯМОЙ

От того, как пройдет преддипломная практика, во многом зависит отношение к своей дальнейшей инженерной деятельности — будет ли это отношение творческим или бездушным. Нам в этом отношении повезло, поскольку тема дипломного проекта — научная работа. Опыты, которые мы проводим, носят новаторский характер. Похожий опыт почти не проводилось, и пока мы со своими руководителями, пожалуй, являемся единственными специалистами в этой, правда, очень узкой области. Это очень щекочет самолюбие.

Кроме того, работа имеет прикладной характер, и ее результаты могут принести большую пользу. Хотя проблема, изучаемая нами, достаточно узкая, касается она очень многих, потому что каждый человек... Человек за один день использует воды в четыре раза больше своего веса. Один типовой девятиэтажный дом каждый день прокачивает через себя не менее 150 тонн питьевой воды и от такого же количества воды ежедневно избавляется. Только вода эта уже далеко не питьевая, ее даже и водой не называют — так себе, сточная жидкость.

В процессе подготовки питьевой воды и обработки сточной жидкости в воду добавляют особые вещества — реагенты. Они используются для самых различных целей — для подщелачивания, для обеззараживания, для очистки от взвеси. Понятно, поскольку вода используется очень много, то и реагентов надо немало, поэтому даже незначительная их экономия приносит большой эффект.

Кафедра сантехники нашего института совместно с научно-производственным объединением «Дезинтегратор» проводит научную работу по приме-

нению УДА — технологии для очистки воды и сточной жидкости, которая, возможно, приведет к значительной экономии реагентов.

Следует, конечно, пояснить, что такое УДА — технология. УДА — это аббревиатура, означающая «универсальный дезинтегратор-активатор». Несмотря на такое устрашающее название, устроен дезинтегратор довольно просто — два параллельных диска с огромной скоростью вращаются в разные стороны. На дисках концентрически расположены выступающие зубья, так, что зубья одного диска входят в зазор между зубьями другого. Обработанное вещество подается в центр между двумя дисками и центробежной силой выталкивается к периферии, по пути наткнется на зубья и постоянно сталкиваясь с другими частицами.

Весь этот процесс происходит на огромных скоростях, с большой энергией соударения, и что происходит при этом с веществом еще до конца не ясно. Однако это не мешает использовать дезинтегратор для самых различных целей — от простого помола до приготовления водо-бензиновых горючих смесей.

Порошкообразные реагенты перед тем, как их ввести в обрабатываемую воду, растворяют в специальных растворных баках.

От применения УДА-технологии мы ждем двух основных результатов: во-первых — уменьшения объема растворных баков вследствие увеличения скорости растворения обработанных порошков, и во-вторых, интенсификация процесса очистки жидкости и, следовательно, экономии реагентов.

Валерий ВОСТРИКОВ,  
Юрий ШЕПЕЛЬ,  
ЕВ-107.

газов автомашин. Лучше бегать внутри микрорайонов, а особенно — в лесу. Вокруг ТПИ Мустамяэский лес — одно из самых подходящих мест в городе для этого.

И последний совет — полусуточный, который касается усачей и бородачей. Обладателям усачей и бородачей очень интересно будет ознакомиться с результатами исследований, которые проводились в лаборатории физико-химических и радиологических исследований НИИ общей и коммунальной гигиены им. А. Н. Сысина АМН СССР. Во вдыхаемом усачами и бородачами воздухе обнаружено несколько десятков токсических веществ, в том числе фенол, бензол, толуол, кси-

лол, стирол, этилбензол, уксусная кислота, аммиак, сероводород, двуокись азота, ацетон, метилэтилкетон, этилацетат, пропанол, акролеин, этилмеркаптан, диметилсульфид... и бензиловый спирт. Степень очистки воздуха усачей и бородачей оказалась близка к нулю. Зато у курящих по сравнению с некурящими усы и борода выделают в 6—10 раз больше токсических веществ, попадающих затем в легкие при дыхании. Подробнее об этом можно прочесть в журнале «Природа» № 11, 1983 г.

Итак, дышите как можно глубже, курите как можно меньше.  
Евгений ШЕРТАЛИН,  
ЛИ-97.

Студенческий замок, как и подобает всякому приличному замку, находится в труднодоступном месте. Феодалы в свое время заботились об этом, не жалея средства для обеспечения своей личной безопасности. Весенняя распутица довершила дело обороны замка, окружив его кольцом непролазных болот и топей. Остался один выход — добираться до неприступной твердыни на такси. Но и такси не отваживались в тот вечер подвезать близко к стекам, поскольку было замечено, что вокруг замка слонялись какие-то подозрительные личности в масках, темных плащах

# МАСКА, Я ТЕБЯ ЗНАЮ!

и со шлагами. Таксисты, безропотно отдавая сдачу и высадив пассажиров, лихо разворачивались, спеша покинуть приют мрачного средневековья. Известно, что люди в плащах заводили всех прибывающих в замок. Дальнейшее покрито мраком. Для того, чтобы проникнуть в тайну, можно воспользоваться классическим для средневековых романов способом: подняться по веревочной лестнице, спущенной футов на десять-пятнадцать со сторожевой башни,

по восточной стене и попытаться разглядеть что-нибудь в окнах замка. Если же ваш собеседник забыл спустить лестницу или если вас в этот вечер просто не тянет на подвиги, то можно попробовать пройти и через главный вход, не забыв при этом сказать привратнику пароль: «Пресс-клуб!».

Так мы и поступили, о чем впоследствии не пожалели. Карнавал, по общему мнению, был великолепен. Как вы сами понимаете, тридцать человек, из которых, по крайней мере, двадцать пять имеют прямое отношение к пресс-клубу ТПИ, практически не могут замаскироваться друг от друга до неузнаваемости. Для осуществления этого замысла нужно было бы привлечь лучших гримеров «Таллинфильма» и Голливуда. Таких трудных целей прессклубовцы перед собой не ставили, и лиц своих друг от друга почти совсем не прятали. Тем интересней было вживаться в свои придуманные образы. И это удалось, хотя никто из них театральным институтам и «консерваториям» не кончал. Сколь блистательны были Королева, богиня охоты Артемиды, Дон Жуан, Лиса Алиса с котом Василио, принц Датский и многие другие, не пожалевшие сил и фантазии на то, чтобы украсить праздник.

как умело. Импровизированные сценки перемежались конкурсами, призванными гармонически развить и без того развитые и разнообразные дарования членов клуба. Например, ухитриться познакомиться с девушкой (точнее, со свободной женщиной Манькой-Облигацией), которая всеми силами и со знанием дела знакомству противится. Были и более интеллектуальные, и от этого не менее интересные

конкурсы. В редкие минуты затишья были подведены некоторые итоги деятельности клуба. Были вручены награды участникам первого тура конкурса-рассказа.

Общее мнение было единодушным — продолжить удачно начавшуюся традицию в ближайшее время. На предстоящем бале пресс-клуб простится со своими верными рыцарями, покидающими в этом году стены ALMA MATER и приступит к заполнению вакансий.

Александр КЛАУСОН.  
Фото Леонида ЗАХАРОВА.



«А вы, барон, и вы, виконт — пожалте в секунданты!»



— Присажайте к нам в Эльсинор, дорогая Артемиды!

## КОМКУРС РАССКАЗА

### ВЫ НЕ ТАК ПОНЯЛИ

ВСТУПЛЕНИЕ (ЭПИЛОГ)

— И не говорите, Виктор Николаевич. Не поверю. И пленке не поверю. Разве ж можно? Нет, это лично вы чего-то не доглядели... лично... И не спорьте. Оба на вашей совести. Да-да. Оба-оба-оба. И тот, и другой. И не говорите об обычаях, всяких там нравах. Просто не доглядели. Причем лично.

И вы, Петр Симеонович, тоже не...

(Из выступления руководителя эксперимента О. Х. Муровой на инструктивном совещании перед приездом Комиссии по разбору случившегося).

#### ПРЕДЫСТОРИЯ

Начиналось все просто и славно. МНС В. Н. Утренний сделал в тот день доклад о своем очередном гениальном открытии: «Темпорально-психорелятивистическое расслоение в гравитокомпактных ингулярностях геосинклинали с векторно-средним уровнем». Или, попросту говоря, о замене человека человеком во времени и пространстве. Причем, это будут средние индивиды в отдельных группах средней численностью от 100 до 1000 человек. Очень просто.

Тотчас была создана комиссия под председательством О. Х. Муровой, которая через неделю доказала несостоятельность идеи. Еще через неделю Комиссия под руководством П. С. Евдонима признала работу Утреннего заслуживающей пристального внимания. Оба председательствующих были приняты кандидатами в члены АН. После чего была создана лаборатория при АН для осуществления идеи. И. о. начлаба О. Х. Мурова (зам. по быту и науке). И. о. начлаба П. С. Евдоним (зам. по технике безопасности и финансам) и несколько человек МНС, среди которых был В. Н. Утренний. Сам он, поскольку прошел почти уже месяц, заканчивал постройку

действующего макетного объекта.

В начале следующего месяца, когда интерьер в новых квартирах руководителей был доведен до совершенства и указания дизайнеров выполнены, В. Н. Утренний закончил доделывать свой аппарат (на 14.38 месяца раньше, чем было запланировано). Об этом писалось в центральной прессе. Руководство, представленное к награждению, В. Н. Утренний со своей премии заказал ЭВМ в ЦСУ для выявления среднего (втайне мечтал слетать в прошлое на Гавайи на недельку отдохнуть), в среде работников своей лаборатории. Узнав об этом, оба и. о. директора похлопали его по плечу, но ЭВМ была загружена другой работой. Результаты заказа В. Н. Утреннего с грифом лежали в сейфе руководителя лаборатории.

Временно средним (но совместительству) был признан племянник товарища С. В. Ерху. Остальные обязанности распределили так: О. Х. Мурова — общее руководство, П. С. Евдоним — комиссия по встрече Оттуда, В. Н. Утренний — дежурный наблюдатель и ремонтник при аппаратуре, племянник товарища С. В. Ерху — комиссия по отправке Туда и сам объект отправки.

Из протоколов и воспоминаний (после лгт. обработки О. Х. Муровой и П. С. Евдонима).

Тов. В. Н. Утренний нажал кнопку и герой отправился (Я имею в виду нашего дорогого друга, Вашего, тов. С. В. Ерху, племянника). А на его месте увидели странно одетого гражданина — темнокожего, с бананом в руке. Он начал затравленно озираться, упал на полничком и, мелко дрожа, что-то кричал. От него плохо пахло.

Тогда тов. П. С. Евдоним подошел к нему твердым шагом и внушительно сказал:...

... — Встань, чужеземец, и быстро верни нам нашего во-

ина, пусть он не самый лучший в племени — произнес Вождь, — а то ведь съедем.

— Да-да, я друг, — сказал племянник. И, встав, гордо пощупал себя в грудь и замахаивая рукой. (Что служило, как известно, признаком вызова в племени).

— Ах так...  
... вот так — запыхавшись произнес П. С. Евдоним, выглядывая из-за кресла, и пояснил тов. О. Х. Муровой, что он не испугался а только посмотрел, где его ручка. Между тем, темнокожий гражданин продолжал лежать, взбрыкивая по очереди ногами и тем доказывая, что готов быть рабом богов и есть его не надо. Боги же, выстроившись в кольцо вокруг него, что-то говорили, показывая пальцами, то на него, то на предметы, то на себя.

— Убыют, сварят в этих котлах и съедят — понял, холодея, Уп-х. Сердце его бешено колотилось, душа уже начинала разговор с предками...

... От увлечения он забыл обо всем. Рисую треугольники, выписывая формулы, тыча во все стороны руками, называя все вокруг и записывая это, он ничего не замечал. «Эх, будет, что дяде рассказывать. Кандидатская точно, может, и на докторскую хватят», — возбужденно думал он и сладкие поедучувствия волной накатывали в сердце.

Между тем, женщины уже приготовили все для поминков по Уп-ху, Воинь, во главе с вождем, выкрикивая и указывая руками на все вещи, где живут добрые духи, чем призывали их на помощь, приближались.

«Сейчас начнем устанавли-

вать...  
... установим окончательный контакт и я — академик», — подумали (независимо друг от друга) О. Х. Мурова и П. С. Евдоним).

Весь скоп сотрудников, тесня друг друга, все ближе смыкался к центру.

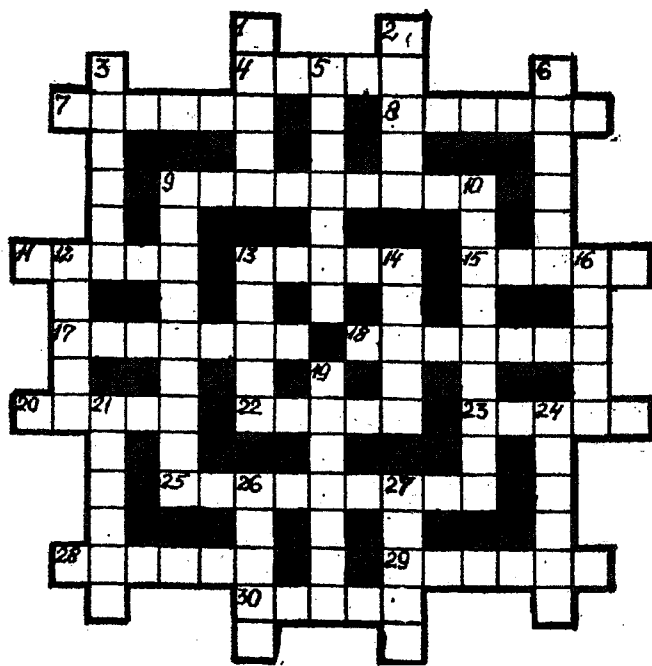
Уп-х понял — боги не помилуют. А так как и в родной обстановке отличался завидной робостью, то тут же ис-

пустил дух, который отравился разыскивать путь к духам предков...

... Доедая странного прищельца, все люди племени с удовольствием вспоминали Уп-ху, принесшего такую вкусную еду первый раз в

жизни. Вождь прикидывал, кого бы еще хорошо помянуть на такого прищельца: в племени и у соседей таких откормленных не было. Это было ему известно точно.

ЭДУАРД МЯСНИКОВ.



4. Такси (слэнг). 7. Французские духи производства московской фабрики. 8. Место гнездовья устриц. 9. Бывший отличник. 11. Исправленная, расширенная и дополненная редакция поэмы В. Маяковского «Хорошо!». 13. Личное насекомое. 15. Самая перспективная шахматная фигура. 17. Коллектив музыкантов, работающих по методу бригадного подряда. 18. «Весь город обегал — плашки пять восьмых не нашел! А трамвай пускать собираются!» (персонаж). 20. Закидательный предмет одежды. 22. Самое распространённое женское имя. 23. Первый в жизни каждого человека суррогат. 25. Международный студенческий праздник. 28. Музыкальный инструмент, по всеобщим утверждениям — ударный. 29. Источник опыта, которыми не обмениваются. 30. Исходный продукт производства мыла (большевики).

ВНИЗ:  
1. Друг — испанец. 2.; Мероприятие, куда не ходят в кроссовках. 3. Дорожный знак. 5. Сказочное общежитие. 6. Плохой мальчик (литерат.). 9. Игра, в которую студенты часто играют вовремя уроков физкультуры. 10. Проверка порядка в общежитии. 12. Красота по-польски. 13. Непедагогичный метод воспитания. 14. Штат в США, упоминаемый во всех кроссвордах. 16. Утвердительный ответ. 19. Письмо родителей студенту. 21. Бабушка етипендия. 24. Животное, очень родственное отвечающему на экзамене. 26. И. О. Селедки. 27. Неудовлетворительная оценка (студенч. жарг.).

Составил В. Черных.

«ТАЛЛИНА РОЛТЕННИК»  
«ТАЛЛИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИК»

Trikoda «Uhiselu», Tallinn, Pikk t. 40/42. Орган парткома, ректората, комитета ЛКСМЭ и профкома Таллинского политехнического института «Таллинский политехник». Типография «Южэсту», Пикк, 40/42.  
Toimetuse address: 200026 Tallinn, Ehitajate tee 5, TPI, 3. hoone, tuba 204, tel. 537-261.  
Адрес редакций: 200026 Таллин, Эхитаяте тее, 5, ТПИ 3 корпус, комната 204, тел. 537-261.

Заказ № 1087  
МВ-04604  
Цена 2 коп.

Зам. отв. редактора  
О. СЮСЮКАЛОВА