

# ДО СЕССИИ ДАЛЕКО,

## А ЭКЗАМЕНЫ ИДУТ

Это значительно легче сделать тем, кто регулярно занимался на подготовительных курсах при нашем институте. Именно этим объясняет свой успех на вступительных испытаниях по физике выпускница радиотехнического техникума Евгения Лифанова, работающая сейчас копировщицей на одном из ленинградских заводов. Экзаменатор оценил ответ Лифановой на четыре.

Среди будущих заочников есть немало и таких, кто блеснул на экзаменах отличным знанием материала, умением самостоятельно мыслить. Это Владимир Брянцев, Татьяна Кучеренко, Леонид Ралько, Вера Пенькова. Все они удостоены отличных оценок.

Интересно, что среди получивших оценку «Отлично» оказался Олег Архипов, по профессии... адвокат. В прошлом он работал на Кировском заводе, затем получил юридическое образование, но пристрастие к «точным», техническим наукам взяло свое — Архипов решил стать инженером-приборостроителем и подал заявление на заочный факультет нашего института. Он мечтает сделаться специалистом по автоматике и телемеханике.

98 претендентов уверенно преодолели первый барьер — экзамен по физике. Теперь на их пути вступительные испытания по математике и русскому языку. Пожелаем им успеха.

В. ПЕТРОВ

### В НОМЕРЕ:

Труженики полей благодарят студентов  
Творчество наших товарищей  
Интересная поездка

механик Владимир Орлов имеет 7-й разряд и выполняет на своем предприятии сборочные работы исключительно высокой точности.

### Новое пополнение на заочном факультете

Есть среди будущих заочников и недавние выпускники средних школ, успешные работающие сейчас на промышленных предприятиях нашего города. Это, например, механик с Госу-

дарственного оптико-механического завода Римма Белоцерковская. Все они сдают сейчас вступительные экзамены в составе групп третьего потока. Здесь предполагается принять на факультет заочного обучения 50 человек, но число претендующих на поступление в институт по крайней мере втрое больше.

Подобный конкурс требует от поступающих определенной концентрации своих сил, умения четко и грамотно изложить на экзамене требующийся материал.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



# Кадров

## ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 27 (377)

Вторник, 9 октября 1962 г.

Выходит с 1931 г.

Цена 2 коп.

## БУДЕТ ВЫПОЛНЕНО!

НА СТРОЙКАХ, заводах, фабриках, на полях нашей необъятной Родины — повсюду ширится сейчас социалистическое соревнование за достойную встречу 45-й годовщины Великого Октября. Особенно напряженно трудятся рабочие экспериментально-производственных мастерских. По вине некоторых кафедр, заказы которых выполняет коллектив ЭПМ, создалась угроза срыва ряда работ. Чтобы своевременно выполнить задачи, поставленные перед мастерскими, в цехах и на участках прошли недавно производственные собрания, на которых были намечены мероприятия по успешному осуществлению социалистических обязательств.

С хорошей инициативой выступил коллектив второго механосборочного участка. Учитывая, что многие станки сейчас простаивают из-за отсутствия рабочих рук, механики решили обеспечить полное выполнение всех станочных работ своими силами. Возглавляет это начинание профорг участка В. П. Павлов. Вместе с рабочими он успешно помогает мастеру участка в решении многих производственных вопросов.

Большую поддержку оказывают своевременному выполнению графика работ «молнии». В них ежедневно фиксируется состояние дел на всех участках мастерских.

Поистине с удвоенной энергией трудятся сейчас рабочие ЭПМ. Они полны решимости в срок выполнить все взятые на себя обязательства и выпустить продукцию только отличным качеством.

ЗНАЕТЕ ли вы, где растет морковка? Знаете ли вы как в одной маленькой комнате разместить на ночлет 25 студентов?

Слышали ли вы сводный хор факультета точной механики (120 человек!) у костра?

Нет?! Так, значит, вы просто не были на факультетском воскреснике по уборке урожая!

Это был необычный воскресник. Во-первых, поездка на него была совершенно добровольной. Во-вторых, поехали мы не в воскресенье, а в субботу. В третьих, это был, по-моему, самый весенний воскресник за последние четыре года.

В вагоне пели все, пели дружно, слаженно, задорно — сказались спевка летних строек и агитпоходов. Сойдя с электрички, мы погрузились в автомашины. Что мы там только ни пели, чего ни кричали! Я, правда, помню это все не очень хорошо, так как на моей голове... восседал кто-то очень тяжелый. Разместили нас в двух будущих домах, тогда они были еще «не совсем» достроены. После солидного ужина все собрались у большого костра точмехов. Распевали студенческие и туристские, веселые и лирические песни. Это был своеобразный хоровой фестиваль, и каждый из нас в этот вечер услышал много новых, превосходных песен.

В полночь разошлись спать. Не знаю, что было в другом здании, но в доме, где остановились третьекурсники, почти никто в эту ночь не сомкнул глаз. Плясали, пели под гитару, рассказывали страшные истории, давали полезные советы соседям: «Эй, вы там, тише. Давайте спать!» — однако сами делали все что угодно, только не спали. Когда наиболее благоразумные пытались призвать к совести шумевших, те возмущались:

— Как же можно спать? Впервые всей группой выехали за город.

## ВЕСЕЛО И С ПОЛЬЗОЙ

Один парень даже обиделся: — Вот вам хорошо: вы на стройки и в колхозы ездили, а я нигде еще не был!

Почти хором ребята задали ему резонный вопрос:

— А кто тебе запрещал на стройки ездить?!

Несмотря на столь «бурную» ночь, утром мы вовремя вышли на поле. Наш «глава» Мипа Хлявич утверждал, что нормы мы не выполнили, да и работали не

очень старательно. По-моему, это не так: работали все очень добросовестно, а то, что нормы мы выполнили только наполовину, так в этом виновата сама морковка. Она растет или слишком густо или слишком редко. Да к тому же она очень вкусная. Мы утверждаем, что за 6 часов большего сделать нельзя, пусть радиотехники и оптики попробуют доказать обратное!

Возможно, при проведении воскресника были и свои теневые стороны, но они определяют не главное. Совершенно ясно, что цели мы своей достигли: мы оказали действительную помощь сельскому хозяйству.

В. ЛИФШИЦ,  
студент радиотехнического факультета

### СТУДЕНТЫ НА УБОРКЕ УРОЖАЯ

## НЕДАВНО на заседании партбюро института был утверждён состав комиссии по идеологическим вопросам при партийном бюро института. Это весьма важное событие в жизни нашей партийной организации. Теперь вся идеологическая работа — система политического просвещения, печать, культурно-массовая работа, наглядная агитация — сосредоточена в руках одного органа. Это значительно увеличивает действенность и оперативность работы партийного бюро.

В составе идеологической комиссии, которую возглавляет доцент кафедры марксизма-ленинизма М. И. Ломова, пять секций. Сюда же входит и секция наглядной агитации.

Эта секция призвана организовывать и осуществлять контроль за всей наглядной пропагандой и агитацией, проводимой в институте.

3 октября на заседании партбюро института был заслушан и утверждён план работы секции. По этому плану в те-

ние ноября и декабря ряд помещений учебного корпуса главного здания будет художественно оформлен стендами и плакатами, пропагандирующими материалы XXII съезда нашей партии. Наглядная пропаганда, в частности, пропаганда программы нашей партии в основном разделена на четыре темы. Так, одна из этих тем — «Роль и значение КПСС, советского народа и государства в строительстве коммунистического общества» — получит свое выражение в художественном оформлении актового зала института, где обычно проводятся партийные, профсоюзные и производственные собрания.

Несомненно, работа секции наглядной агитации еще более поднимет пропаганду великих задач нашей партии и народа.

Ю. ДЕМЕНТЬЕВ, руководитель секции наглядной агитации при партбюро института

# ХРОНИКА КОМСОМОЛЬСКИХ ДЕЛ

В КОМИТЕТЕ  
ВАКСМ

## «ХВОСТЫ» СТАЛИ КОРОЧЕ \* ВТОРОЕ РОЖДЕНИЕ ПРЕСС-ЦЕНТРА \* ДРАЧУНАМ В ОБЩЕЖИТИИ НЕ МЕСТО \* БЛАГОДАРНОСТИ — ЛУЧШИМ.

УЧЕБНАЯ работа — вот первый и основной вопрос повестки дня последнего заседания институтского комитета ВЛКСМ.

На 1 июля на радиотехническом, оптическом факультетах и факультете точной механики было 318 должников. В начале сентября положение было таким: факультет точной механики — 55 неуспевающих, оптический факультет — 45, радиотехнический — 60. И вот 15 сентября на радиотехническом факультете осталось лишь 16 человек с академическими задолженностями, заметно снизилось число отстающих и на других факультетах.

Что же сделал комитет, чтобы помочь неуспевающим? Вся работа, по словам Владимира Хажуева, свелась к посредничеству в выдаче направлений и «проработке» отстающих в группах. Особо важными делами комсомольцев, оказавшихся перед угрозой отчисления, занимался институтский комитет.

На заседании возникла дискуссия по поводу изыскания эффективных методов борьбы с «хвостами». Было внесено предложение о создании единого пресс-центра, где бы сотрудничали человек десять художников и 2—3 «пишущих» студента. Это должен быть постоянно действующий коллектив, откликающийся на все события учебной жизни института. Каждого сотрудника пресс-центра будет утверждать комитет ВЛКСМ.

На заседании комитета поднимался также вопрос об улучшении пропаганды деятельности студенческого научного общества. Это относится, прежде всего, к старшим курсам. Желательно, чтобы деканаты совместно с кафедрами чаще проводили студенческие потоковые собрания. Там сотрудники кафедр могли бы рассказать подробнее о своей научной работе в оборудовании лабораторий с тем, чтобы заинтересовать студентов работой в кружках и на кафедрах.

Рассматривался также вопрос о комсомольской работе на общеобразовательном факультете. Был утвержден состав временного факультетского комсомольского органа в следующем составе: Соколов, Дымань, Калининский, Звонарева, Егорова.

Комитет ВЛКСМ института рассмотрел распределение обязанностей своих членов. Решено назначить руководителем культсектора В. Кувьмина,

В. Афанасьеву перевести в шефский сектор, а Л. Львову назначить техническим организатором.

Комитет рассмотрел также ряд персональных дел студентов, проживающих в общежитии. Было поддержано ходатайство студсовета о вынесении строгого выговора с предупреждением о выселении из общежития студентам — первокурсникам А. Евлаху, А. Емельянову, В. Башнину за приведение комнаты № 403 в состояние, не пригодное для жилья. Было поддержано ходатайство студсовета о выселении из общежития студента четвертого курса радиотехни-

ческого факультета А. Онашко и студента второго курса факультета точной механики Г. Корсакова за участие в драке.

Комитет прослушал сообщение о строительстве нового корпуса общежития. Решено просить ректорат оборудовать на первом этаже нового здания столовую, клуб и спортивный зал.

Большой группе студентов — участников агитационных походов и летней комсомольской стройки — объявлена благодарность.

**М. ИВАНОВ,**  
студент радиотехнического факультета

## Нам пишут:

### ...ИЗ ПРИУРАЛЬСКА

ТРУДЯЩИЕСЯ Приуральского района Западно-Казахстанского края Казахской ССР благодарят комитет комсомола Ленинградского института точной механики и оптики за присылку агитационной студенческой бригады для ведения культурно-массовой работы в тракторных и полеводческих бригадах, занятых на уборке урожая. Агитбригада ЛИТМО дала за время пребывания в нашем районе 22 концерта в колхозах и совхозах.

И программами концерта, и художественным уровнем исполнения зрители, побывавшие на выступлениях, остались довольны. Участники агитбригады оказали труженикам сельского хозяйства большую помощь в художественном оформлении полевых станов.

Мы очень рады, что установилась хорошая традиция культурных связей ленинградских студентов с казахстанскими хлеборобами. Каждый приезд ленинградцев помогает нам лучше трудиться. Сейчас колхозы и совхозы нашего района готовятся встретить 45-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции новыми трудовыми успехами — они сдадут

ГРУППА студентов нашего института проходит сейчас преддипломную практику в лаборатории электромеханических и кварцевых фильтров. В этой лаборатории ведутся исследования по вопросу целесообразности замены кварцевых фильтров меньшими по габаритам и более дешевыми электромеханическими.

Так, например, дипломантка С. Баторшина разрабатывает технологию производства новых фильтров для предполагаемого их серийного выпуска. В. Григоренко конструирует новый прибор для контроля частоты фильтров. О достоинствах электромеханических фильтров и перспективах их применения расскажет сегодня сам Григоренко.

## ЛУЧШЕ, КОМПАКТНЕЕ, ДЕШЕВЛЕ

Малые габариты фильтра позволили осуществить конструкцию всего приемопередатчика в миниатюрных размерах. Весь он помещается в несколько увеличенной телефонной трубке.

Выпускаемые фильтры представляют собою механическую конструкцию из девяти сваренных воедино дисковых резонаторов, совершающих колебания на изгиб (типа мембранных) с частотами в полосе пропускания фильтра. Преобразование электрических колебаний в механические производится с помощью магнитострикционного устройства.

Полоса пропускания фильтра, равная трем килогерцам, вполне достаточна для передачи речи при использовании фильтра в каскадах преобразования частоты приемопередатчика.

В настоящее время разработаны фильтры полосой до 9 килогерц, что позволяет передавать и музыкальные диапазоны частот, при этом улучшится помехоустойчивость и избирательность.

Эффективность применения электромеханических фильтров в малогабаритных и портативных аппаратах бросается в глаза, стоить привести их объем. Если взять кварцевый фильтр объемом 800 кубических сантиметров, то ему будет соответствовать по эффективности электромеханический фильтр объемом всего 11 кубических сантиметров! При этом улучшаются частотные характеристики фильтра и снижается его стоимость.

**В. ГРИГОРЕНКО,**  
студент радиотехнического факультета

В БИБЛИОТЕКУ института поступили новые книги:

Бирган А. Ю. и Воскресенский Г. П. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ «УРАЛ-2». М., «Сов. радио», 1962, 207 с.

В книге даются краткая техническая характеристика машины, система команд и приемы программирования, характерные для машины «Урал-2».

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ. Пер. с англ. М., Оборонгиз, 1962, 359 с.

В книге рассматриваются основные принципы изготовления наиболее распространенных полупроводниковых приборов: точечно-контактных, сплавных, плоскостных, диффузионных.

Солодов А. В. ЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ. М. Физматгиз, 1962, 324 с.

В книге рассматриваются теоретические основы исследования линейных систем автоматического управления с переменными параметрами. В книге содержится ряд новых материалов: теория структурных преобразований, методы определения импульсных переходных функций, определение динамических ошибок в следящих системах и другие вопросы.

# НОВЫЕ КНИГИ

Кораблев П. А. ТОЧНОСТЬ РАБОТКИ НА МЕТАЛЛОРЕЖАЮЩИХ СТАНКАХ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ. М., Машгиз, 1962, 228 с.

В книге приводятся методический и нормативный материал для расчета технологических процессов на точность, а также дан анализ точности методов обработки приборостроения.

Скотт Р. Б. ТЕХНИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР. Пер. с англ. М., Изд. иностр. лит., 1962, 413 с.

Книга содержит обзор методов охлаждения и разделения газов. Излагаются вопросы низкотемпературной изоляции, транспортировки и хранения сжиженных газов.

## МОЛОДЦЫ!

УЧАСТНИКИ летних агитпоходов 1962 года, удостоенные благодарности комитета ВЛКСМ и института:

М. Дедюлина, Л. Мацера, Ю. Сергеев, А. Харлан, С. Залыгина, Л. Анискин, В. Аблеев, Я. Абрамзон, Л. Голубева, Ж. Горбачева, Л. Макарова, Г. Матвеевкова, Б. Миндлин, Г. Комаровская, Г. Яленко.

Студенты, активно работавшие на летней комсомольской стройке 1962 года и получившие благодарность комитета ВЛКСМ:

Ф. Богданов, Л. Скарин, В. Князев, Л. Бердякова, В. Гаврилова, С. Яковлева, П. Голубев, Т. Гуляева, В. Игнатов, В. Лаврентьев, Б. Веселовский, Б. Еситович, В. Афанасьев, Л. Акимов, Л. Фролова, М. Хлявич, А. Скрыльник, Ю. Горин, В. Нуша, Н. Гудова, М. Варфоломеева, А. Гусев, В. Щербаков, М. Жиленко, Л. Ладыгина, Т. Ягунова, Г. Герасимов, А. Кулико, В. Агапитов, В. Жаворонков.

НАЧАЛАСЬ подписка на периодические издания на 1963 год. Вниманию подписчиков предлагаются сотни наименований газет и журналов.

Кем бы вы ни были, товарищ, по возрасту, профессии, культурному кругозору, индивидуальным запросам, то или иное издание обязательно ждет вас.

Широкой популярностью у населения пользуются газеты «Правда», «Известия», «Советская Россия», «Комсомольская правда»,

## ТОРОПИТЕСЬ!

«Труд», «Литературная газета» и другие.

Коммунисты и все желающие повысить свои политические знания могут оформить подписку на журналы «Агитатор», «Политическое самообразование», «Коммунист», «Партийная жизнь», «Пропагандист».

Вопросы международной жизни всесторонне освещают журналы «Международная жизнь», «Мировая экономика и международные отношения», «Новое время» и другие.

Для молодежи выходят журналы «Молодой коммунист», «Комсомольская жизнь», «Молодая гвардия», «Смена», «Бюлетень «Комсомольской правды».

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ фильтры принадлежат к тем открытиям на грани смежных наук механики и радиотехники, которые за последние годы дали возможность радиотехнике продвинуться далеко вперед. Полосовые электромеханические фильтры на частоту 50 килогерц успешно работают в приемопередаточной радиостанции «Недра», описываемой в журнале «Радио» № 1 за 1961 год и экспонируются в настоящее время на Выставке достижений народного хозяйства СССР в Москве.

Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

## БЛАГОРАЗУМИЕ

НЕСКОЛЬКО раз протяжно ударил гонг. Из ярких аккуратных домиков альпинистского лагеря поспешно выходили участники и строились в шеренгу на ливнейку.

В воротах лагеря появились четыре человека, согнувшиеся под рюкзаками. Скрипя по гравии тяжелыми коваными ботинками, они подошли к шеренге. Встали напротив.

Руководитель группы доложил начальнику лагеря о благополучном возвращении.

Все поздравляли и крепко жали руки четверым вернувшимся. Трем парням и девушке.

Парни были высокими, плечистыми. Возбужденно улыбались, рассказывали о восхождении.

Девушка была красивой. Темные большие глаза, светлые волосы, выбившиеся из-под красной шапочки. Она молчала. И глаза ее казались усталыми. Неподалеку от нее перешептывались двое начинающих.

— Их встречают, как героев, — сказал один.

— Ты думаешь, восхождение — не подвиг! — ответил другой.

Девушка усмехнулась.

В ДВЕРЬ посту-

чали.

— Войдите, — разрешила Ира.

Она торопливо спрятала акварели в папку.

Вошел Толя. Сел напротив. Сложил на коленях большие, сильные кисти рук.

— Пойдем в клуб, потанцуем...

— Не хочу.

— Почему?.. Плохо себя чувствуешь?

— Нет. Просто устала после восхождения.

— Хорошая была вершинка! Особенно гребень, который мы прошли без крючьев. За счет этого мы здорово выиграли во времени. Иначе схватили бы холодную ночевку.

— Наверное, — ответила Ира.

«Ведь он ничего не знает! Он не заметил на гребне, что сдернул меня».

Ира отчетливо вспомнила недавнее. И вздрогнула.

Толя разминал сигарету между пальцев.

— Может быть, погуляем? — нерешительно предложил он.

— Нет. Мне хочется сегодня побыть одной.

— Ладно. Пойду тогда что-нибудь почитаю. — Толя закурил, пустил голубое облачко дыма и не спеша вышел, плотно прикрыв за собой дверь.

Ира прерывисто вздохнула.

ПЕРВАЯ связка уже миновала гребень, и руководитель группы, Костя Ведерников, вылачивал крюк в трещину на отвесной стене. Под ударами молотка крюк звонко пел.

— Нужно торопиться, чтобы их догнать, — сказал Толя.

— Все равно, они долго провозятся со стенкой и нам придется

Владимир БУЧАРСКИЙ,  
студент факультета точной  
механики

ждать внизу, — ответила Ира.

— Ты не знаешь Ведерникова... Он ходит, как зверь. Минут через двадцать оба будут наверху.

Толя ушел, держа в руке веревку. По дороге он забрасывал веревку за камни, и она извивалась между ними тонкой белой змеей.

В середине гребень превращался в настоящую пилу, острую, со множеством зубьев-жандармов. Там нужно было спускаться ниже, чтобы обойти трудное место по полке.

— Внимание! — крикнул Толя и начал спускаться. Ира потеряла его из виду. Она осторожно выдавала веревку, готовая к рывку, которого можно было ожидать любую минуту. Выдавать веревку нужно было очень быстро — Толя спешил.

«Вечно он торопится. Кому это нужно!» — думала Ира.

Когда их группа, состоящая из четырех разрядников, подошла к предвершинному гребню, было устроено короткое совещание.

Костя Ведерников предложил: — Пила хорошо обходится ниже по полке. Если не будем бить крючья, сэкономим добрый час или полтора. Иначе придется ночевать на вершине...

Парни согласились. Ира промолчала, подумав, что если бы с группой шел инструктор, крючья все же пришлось бы забивать.

— Почему ты молчишь? — спросил Толя. — Тебе не нравится этот вариант?

— Костя — опытный альпинист. Он уже был не раз на этом маршруте. Ему лучше знать...

Решено было не забивать крючья. — Можешь идти, — крикнул откуда-то издалека Толя.

Ира сняла с выступа страховочную петлю, торопливо засунула ее в карман штормовки. Посмотрела вниз.

Гребень спускался почти отвесной стеной. Где-то страшно далеко был виден ледник, изрезанный трещинами. Над ним летало несколько черных птиц. Они тоже были далеко внизу.

Ира шла по полке, держась одной рукой за выступы.

Теперь ей виден был Толя. Он сидел на большом камне, держа в руках веревку и курил сигарету.

Когда Ира начала подниматься с полки на гребень, веревка натянулась. Видимо, Толя решил, что девушка уже прошла опасный участок и двинулся дальше.

— Не спеши! — крикнула Ира, подняв голову. Веревка между ними вытянулась в прямую линию.

Толя быстро шел по гребню, который теперь стал шире.

Под ногами у девушки была маленькая трещина в скале. Ира держалась лишь на триконях.левой ру-

кой она уперлась в шероховатый гнейс. Правая рука искала, нащупывала зацепку.

Веревка снова дернулась. Ира потеряла равновесие. Она падала.

Внизу была обходная полка — неширокий наклонный выступ в скале длиной восемь-десять метров.

Пролетев полметра, Ира задержалась на полке. Выпрямилась, прижалась к камням.

Взгляд ее упал вниз. Над ледником кружили черные птицы. Крохотные, едва различимые...

— Толя, очень прошу тебя, не торопись, — спокойно сказала Ира.

— Хорошо, подожду. Костя уже на вершине, — крикнул в ответ Толя.

Ира лезла вверх по скалам. У нее дрожали руки и ноги.

Через полчаса все четверо были уже на вершине возле тура, сложенного из камней.

Костя писал записку, прижав к колену четвертушку бумаги. Его партнер Игорь нацеливал фотоаппарат на Эльбрус, который был совсем рядом. Толя восхищенно озирался по сторонам.

Он посмотрел на Иру.

— Где найти слова, чтобы описать все это, — он развел руки. — Да и можно ли описать такое!

Во все стороны пенистыми валами растекалось темное каменное море — неподвижное, беззвучное.

Ира молчала. Смотрела на ботинки. Перед глазами у нее стояла виденная недавно картина — далекий внизу ледник, изрезанный трещинами, альпийские галки над ним.

Только теперь она почувствовала страх. Липкий, тяжелый, гнетущий.

Толя счастливо улыбался.

«Ты слетел бы вниз вместе со мной. Нас спасла чистая случайность, — трудно задержаться на такой полке. И тогда ты не любовался бы красотою», — думала Ира.

Группа начала спуск. Ира шла медленно. Очень медленно.

— Скорее, ну, скорее, — торопил ее Костя, — близится ночь, у нас нет теплых вещей. Ведь перемерзнем мы здесь, как кролики.

В голове Иры застряли тягучие мысли о том, что могло случиться с ней и Толей при обходе лезвия. И они угнетали ее все сильнее и сильнее, как только она вспоминала ледник и галок. Отогнать эти мысли было невозможно.

— Кошмар, кошмар, — тихо повторила девушка, спотыкаясь о камни.

— Что с тобой, Ирочка? — спрашивал Толя.

— Я устала, — отвечала она, отворачиваясь.

К биваку группа опустилась затемно. Парни сразу же уснули, как только забрался в мешки.

Ира всю ночь смотрела на сверкающие звезды, видные через вход в палатку. Перед глазами у нее не-

отступно стояла все та же картина — ледник и черные птицы, кружащие над ним. Девушке казалось, что вот-вот она сойдет с ума.

Утром Костя и Игорь первыми выбрались из палатки, чтобы приготовить завтрак.

Проснувшись, Толя приподнялся на локте, посмотрел на девушку, лежавшую рядом.

— У тебя вокруг глаз морщинки. Я раньше не замечал, — сказал он и приблизился, чтобы поцеловать Иру. — Не надо! — отстранилась она.

Толя стал обувать ботинки. Зло дергал шнурки, не попадая ими в дырочки.

Наконец обулся, вылез наполовину из палатки и сказал:

— Не понимаю, что с тобой происходит. Неужели так трудно сказать, поделитьсь. Я же не чужой, — и скрылся совсем.

— Ира, нам разрешили выход на «тройку». Уходим завтра. Нужно выписывать продукты.

— На меня не выписывайте.

— Как это? — удивился Толя.

— Я не пойду на «тройку». И на «двойку» тоже. Никуда не пойду. Завтра уезжаю домой. — Ира сидела неподвижно, с решительным видом, чуть прищурив глаза, и не смотрела на Толю. Смотрела в сторону.

Толя грустно кивал головой: — Так, так. Мне ты все же ничего не хочешь сказать...

— Отчего же, могу. Два дня назад, когда мы проходили гребень, ты сорвал меня при выходе с полки. Задержалась я просто чудом...

— Правда?.. — растерялся Толя. Поблуднул, наклонил голову.

— Ты больше не хочешь ходить со мной в паре... Пожалуй, это справедливо. — глухо сказал он.



— Я ни с кем больше не хочу ходить. Я завтра уеду домой, навсегда. Прошлый раз я как-то удержалась. Следующий раз уже может не повезти и тогда... Не расстраивайся, Толя, ты не виноват. Кругом — чистые случайности. Альпинизм — сплошные случайности. Случайно можно с жизнью распрощаться. Я и раньше понимала это, когда мы с тобой начинали лазать по горам, но как-то не особенно чувствовала. Теперь я боюсь гор. Помнишь инструктора Седова? «Горы не терпят трусов. Трусы гибнут в горах», — говорил он. Благоразумие подсказывает мне — нужно расстаться с горами.

Толя, державший в руках толстую книгу, выронил ее. На пол высыпалась гора акварелей. Он подбирал их, рассматривал.

Когда-то их писала Ира. Помногу, без усталости. Она не верила в фотографии. Говорила, что только краски могут удержать на бумаге частичку огромного счастья, которое испытывает человек, попадая в горы. Тогда они были счастливы.

И еще вспомнил Толя, как горячо благодарил его Ира после одной из смен, проведенных в лагере, за то, что он подсказал ей, как вырваться из однообразия городской жизни. «Это ведь про нас, — говорила она, — написаны стихи: Мой друг рисует горы, похожие на сон...»

Но разве можно удержать человека, если он боится?

— Я пойду в бухгалтерию. Через час зайду к тебе. Может быть, все-таки передумаешь?

Толя ушел. Ира посмотрела, как закрылась за ним дверь, и отрицательно качнула головой, — нет.

Надежда ЖАРЖОВСКАЯ,  
студентка 387-й группы

ЛЮДЯМ!

В эти тревожные дни  
Я к вам обращаюсь, люди!  
В эти тревожные дни  
Давайте сплоченнее будем.

Мы гневом полны сейчас:  
Враги нас хотят уничтожить.  
Так было уже не раз.  
И эти — здесь головы сложат.

Да, мы не хотим войны!  
Мы учимся и созидаем.  
Мы благо своей страны  
И труд свой — счастьем считаем.

Нас счастья лишить хотят,  
Заставить за бомбы ввязаться.  
Пусть враг повернет назад,  
Коль хочет живым остаться!

В Америке — тоже народ:  
Ткачи, машинисты, шахтеры.  
Боятся их жалкий сброд —  
Банкиров и боссов свора.

Товарищ за океаном!  
Встань! Во весь голос скажи,  
Что ты не поддашься обману,  
Что ты не поддашься лжи.

И кучка хозяев безумных  
Не сделает ничего,  
Если услышит голос  
Протеста народа всего!

Так будем же, вместе,  
Братья,  
Будем друзьями всегда.  
Я верю, мы будем едины,  
И в мире не вспыхнет война!



Кадр  
ПРИБОРСТРОЕНИЮ

# Этапы большого пути

24 сентября исполнилось 60 лет со дня рождения крупного специалиста в области оптического приборостроения, заведующего кафедрой оптических приборов Ленинградского института точной механики и оптики профессора Семена Тобиасовича Цуккермана.

Окончив в 1926 году Ленинградский технологический институт, С. Т. Цуккерман работал конструктором на заводе, а с 1931 года начал совмещать работу в промышленности с педагогической деятельностью в нашем институте.

Семен Тобиасович внес большой вклад в дело развития нашей отечественной оптико-механической промышленности, в дело создания многих сложных приборов, имеющих важное народнохозяйственное значение. Он пользуется широкой известностью как крупный специалист-приборостроитель, всегда готовый дать деловой совет и оказать практическую помощь работникам промышленных предприятий и научных учреждений. Армия его учеников трудится по всей стране, многие из них стали видными конструкторами, научными работниками, командирами производства.

От электромонтера до видного инженера-приборостроителя, от ассистента до профессора, заведующего одной из ведущих кафедр ЛИТМО — таковы этапы



большого и славного пути, пройденного С. Т. Цуккерманом.

За заслуги в разработке новых, совершенных образцов оптических приборов и в подготовке кадров-специалистов для народного хозяйства страны С. Т. Цуккерман награжден орденами и медалями СССР.

Коллектив оптического факультета горячо поздравляет Семена Тобиасовича с 60-летием и желает ему доброго здоровья, долгих дней жизни и успехов в педагогической и научной работе.

Группа товарищей

БЫЛО уже довольно поздно, когда население Таллина увеличилось на 34 человека. Добрый старый город вряд ли почувствовал это — он мирно спал после трудового дня. Спали улицы, дома, старые башни и прочие достопримечательности. Но, что особенно остро ощутили нас — смерть проголодавшиеся приезжие, спали и продовольственные магазины и столовые.

Жареных куриц в целлофане ни у кого не оказалось... Никто из нас не страдал предусмотрительностью, и мы рисковали поужинать первосортным таллинским воздухом с десертом из ночной тишины. В этой тишине кто-то из нас уловил призывный рев паровозного гудка, и вокзал — испытанное прибежище всех неунывающих путешественников — ласково принял нас в свое лоно.

Должен оговориться сразу: ни экскурсовода, ни гида, ни чичероне у нас не было. Географию города мы изучали самостоятельно. Поэтом, естественно, общее мнение о Таллине сложилось у каждого свое — кто как понял неторопливый эстонский говор, застывших в спокойствии его каменных пирамид.

Но вернусь к первым часам нашего путешествия. Старая Нарва не оставила заметного следа в памяти. Мелькнули два пограничных столба, голубая лента неширокой реки, и автобусный хронометр начал отсчитывать первые секунды нашего пребывания на эстонской земле. В наступившей темноте промелькнули стены Нарвской крепости.

Как коротать время в дороге? Некоторые считают, что нужно спать, другие — есть, третьи — пить. Я отвечаю всем: че-пу-ха! Дорога, как ничто другое, располагает к философии. Она возвышает душу, осветляет ум, окрыляет фантазию.

## Кадровый приборостроению

Но вернемся в Таллин. Сон на свежем воздухе, несомненно, полезен, если имеется элементарный комфорт. Спать же сидя в автобусе — скучно и утомительно. У нас был выбор — или безуспешно пытаться уснуть в автобусе или посвятить ночь изучению города. Мало кто нашел в себе героизм выбрать второе. В автобус битком набились лентяи, а «сильные духом» совершили ночной рейд по укреплениям старой крепости.

Те из нас, кто не бродил глухой ночью по полуосвещенным улицам небольшого средневекового города, не знают, что это такое! Здесь нет птиц, как в лесу, и нет машин, как в большом городе. Короткие и изогнутые до немислимых пределов улочки необыкновенно узки. Вокруг возвышаются башни и стены устрашающих размеров, а на все это бросают тусклый свет фонари. Сколько уединенных и настраивающих на лирику мест пропадает зря! Местные влюбленные явно не в состоянии использовать все их. Предложение основательно превышает спрос. Одним словом, романтика здесь нежно окутывает гостя на каждом шагу и наполняет его душу трюлетом и мечтой.

Мы побывали на самом верху крепостной стены, на высоте 30—40 метров над городом. Отсюда видно все! Видны здания с красными черепичными крышами, раскинувшиеся повсюду парки и скверы, массивные крепостные стены и россыпь огней. Бесплезно по этим огням представить хотя бы примерный план города. Единственная непрерывная линия огней просматривается лишь у самого горизонта — она разгоняет тьму на небольшом участке набережной.

День прошел в бешеной деятельности. Мы передвигались по городу и окрестностям всеми способами. Пешком, на трамваях, на автобусах. Любители необычного отправились по церквям — прослушать хоры и органную музыку. Попали мы в древний немец-

ДОНОРЫ — это люди, которые, предоставляя свою кровь, спасают больных. В прошлом, 1961 году студенты и преподаватели нашего института дали свою кровь для переливания 130 больным. Среди доноров нужно отметить профессора заведующего кафедрой ОМП М. М. Русина, который восемь раз безвозмездно сдал свою кровь, Т. К. Рукуйжу, А. П. Тудоровскую и многих других. Их самочувствие не только не ухудшилось, а нао-

# ВСТАВАЙТЕ В НАШИ РЯДЫ!

борот, сдача крови благоприятно сказалась на здоровье доноров.

Многие доноры получали путевки в дома отдыха и санатории, награждались грамотами районного комитета общества Красного Креста.

Товарищи студенты, профессора, преподаватели и сотрудники института! 16 октября, в 9 часов утра, в 27-й поликлинике оче-

редная сдача крови донорами нашего института. Учитывая важность переливания крови просим всех записываться в безвозмездные доноры.

Запись производится в здравпунктах № 1 и № 2 нашего института.

Д. ПАНКОВА, врач  
Д. ХОМУТОВ, председатель общества Красного Креста

# НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

## ГИГАНТЫ И МАЛЮТКИ

КОГДА в 1768 году в Петербурге устанавливали памятник Петру I, пришлось долго разыскивать подходящий камень для постаментов. Наконец, его нашли в 9 километрах от города. Но как сдвинуть с места и привезти камень, весящий 100 тысяч пудов?

Для этой цели было создано специальное приспособление. Представьте себе два бруска, в которых по всей длине выдолблен полукруглый желоб. В желоб одного бруска положили металлические шары и накрыли другим бруском. Сверху на эти своеобразные салазки поставили камень, обвязали его канатами и с помощью системы блоков стали тянуть вперед. Многоотный груз довольно легко сдвинулся с места. Так он и доехал до самого Петербурга. Конечно, нужно было во время перевозки наращивать нижний желоб и подкладывать в него шары, иначе камень съехал бы на землю.

Это приспособление послужило прообразом известного всем подшипника, который является сейчас составной частью любой машины. Современная техника знает подшипники-гиганты и подшипники-малютки. В ГДР изготовлен, например, подшипник весом 125 тонн.

Он представляет собой обод, который охватывает барабан цементной печи и вращается с ним на двух опорных роликах. Диаметр внутреннего кольца — 6 метров.

В Швейцарии же выпускают подшипники-малютки с наруж-

ным диаметром в 1,1 миллиметра. В подшипнике находятся три стальных шарика диаметром по 0,4 миллиметра. В спичечную коробку можно поместить 34 тысячи таких подшипников.

## ПЛАСТМАССА-ИЗЛУЧАТЕЛЬ

КАК ИЗГОТОВИТЬ удобный, портативный аппарат для использования радиоактивных изотопов в лечебных целях? Для этого учеными придуманы разные методы. Одним из наиболее остроумных является введение изотопов в пластмассу. Таким образом

можно получить пластмассовые пластинки-излучатели самых различных размеров и форм, изготовить эффективные терапевтические средства, содержащие радиоактивные элементы.

Интересные эксперименты проведены научными сотрудниками кафедры биохимии Казанского медицинского института, руководимой профессором З. М. Блюмштейном. Они вводили в пластмассу соли урана, изотопы кобальта и другие. Из полиэтиленовой пленки, в состав которой вводились радиоизотопы фосфора, стронция, удалось изготовить тонкие и эластичные препараты, необходимые для лечения саркомы века глаз и некоторых других злокачественных опухолей.

# СТАРТ ДАН!

С 1 ОКТЯБРЯ по 20 декабря 1962 года по Российской Федерации проводятся 5-й юбилейный новогодний массовый шахматный турнир и 3-й массовый шашечный турнир на призы Центрального совета ДСО «Труд» и газеты «Советская Россия».

Оба турнира проводятся непосредственно в коллективах физкультуры, к участию в них допускаются шахматисты и шашкисты не выше 2-го разряда.

Соревнования проводятся в 3 этапа, группами по 8 человек, по системе с выбыванием после первого проигрыша. В 1-м этапе участвуют все желающие. Победители 1-го этапа присваивается 4-й разряд. 2-й этап комплектуется из победителей восьмерок 1-го этапа. Победителю присваивается

3-й разряд. Восьмерки 3-го, заключительного, этапа комплектуются из победителей восьмерок 2-го этапа. Победителю присваивается 2-й спортивный разряд.

Все победители 3-го этапа награждаются именными призами (карманные шахматы или соответственно шашки), значками победителей и грамотами ЦС ДСО «Труд» и газеты «Советская Россия».

Этот турнир можно легко организовать на любом предприятии, учреждении и воинской части.

Оргкомитет по проведению турниров находится в Ленинградском Дворце труда, комн. № 50.

Шахматно-шашечная секция Ленинградского областного совета ДСО «Труд»

# ПОЕЗДКА К СТАРОМУ ТООМАСУ

кий костел на заседание секты баптистов, посвященное сбору урожая.

На эту тему невозможно писать с юмором. Мы во время службы беседовали с активистом секты — потертым, невзрачным человечком. И такой глупостью и непроходимым невежеством потянуло от него, что пропал интерес к органу, хору и всему, что могли предложить нам служители культа.

Единственная причина, благодаря чему существует эти секты и вера вообще, убеждение верующих в возможность загробной жизни. Мы спросили у нашего собеседника: согласны ли вы с тем, что вера в загробное бытие аналогична вере в то, что выключенный из сети приемник будет продолжать вещание? И в ответ услышали пошлые рассуждения о бессмертии души и тому подобные бредни отпетого клерикала.

Улица встретила нас ясностью и свежестью. Это контрастировало с только что виденным. Мы почувствовали вдруг раздражение на самих себя за напрасно потраченное время, за принятие чрезмерной дозы нудной болтовни.

Магазины Таллина отличаются исключительным уютом. Они велики по размерам, но выглядят они все, как один, приветливо. Здесь заботятся о том, чтобы у покупателя было хорошее настроение.

Днем все показалось нам гораздо миниатюрнее. Зато четко обрисовался облик нового Таллина — города современной архитектуры. С большим вкусом оформлены здесь витрины и здания, симпатично выглядят даже трамваи. Особенно бросается в глаза современный стиль в пригородах. Коттеджи, летний театр, памятники, светильники на набережной — все радует глаз строгостью, четкостью линий.

Вечерний сбор у автобуса — ярмарка тщеславия. Машина превращается в витрину промтоварного магазина. Мелькают покупки и горящие самодовольством или завистью глаза девушек. Подождать, у скверика, курят и неторопливо беседуют ребята.

Проникновение в быт города решено продолжить посещением вечерних кафе «Москва», «Таллин», «Старый Тоомас». Отмечу только их общую очень характерную черту — уют. В этих прекрасных оформленных кафе неизменно уютно. Там не говорят: «Чувствуйте себя, как дома», ибо это излишне. Это ясно само по себе, без слов.

Обратная дорога была посвящена сожалениям о быстротечности времени и скудости средств. Теперь, однако, оставлю взятый в этой статье шуточный тон и обращусь от имени всех участников поездки к профсоюзной организации, в компетенцию кото-

рой входит делать полезным и увлекательным отдых наших студентов.

Дороги притягивают к себе молодых, путешествия бодрят и обогащают. Над этим следует задуматься профкому. Мы надеемся, что в результате этих размышлений профком окажет студентам конкретную помощь в организации таких несомненно полезных поездок. И мы верим, что наши надежды оправдаются.

М. ИВАНОВ,  
студент 550-й группы

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

УВАЖАЕМЫЙ товарищ редактор!

Не имея возможности должным образом ответить на многочисленные письма и телеграммы, полученные мною в связи с шестидесятилетием, приношу глубокую благодарность всем организациям, коллегам по институту, заводским работникам, аспирантам и студентам, приславшим поздравления и добрые пожелания. Буду по мере сил стараться выполнять эти добрые пожелания.

С. ЦУККЕРМАН,  
профессор

Редактор Г. Д. ЗАЗЕРСКИЙ

М-75184 Заказ № 1469  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57