

# Кафедра МЕХАНИКИ И ОПТИКИ ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРА ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 17 [1145] • Среда, 8 июня 1983 г. • Выходит с 1931 года • Цена 2 коп.

СТУДЕНТЫ-КОМСОМОЛЬЦЫ — передовой отряд советской молодежи. Каждый из нас должен проникнуться сознанием того, что хорошая и отличная учеба — наш общественный долг, уставная обязанность члена Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи.

Мало правильно сформулировать стоящие перед нами задачи — надо найти для их достижения нужные организационные формы. Одна из них ужеочно утвердилась в нашем вузе. Это движение под девизом «Ни одного отстающего рядом!» Под этим девизом учились в ЛИТМО многие выпускники наших старших товарищ. Это движение стало в нашем институте нравственной нормой студенческой жизни.

И сегодня комитет комсомола

## ГРУППА-ЦЕНТР УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

ЛИТМО обращается с призывом ко всем студентам развернуть борьбу за глубокие и прочные знания. Возглавить эту борьбу призваны отличники учебы.

«Борьба за эффективность и качество знаний студентов — это программа воспитания целого поколения советских людей», — так партия сформулировала одну из важнейших задач, стоящих сегодня перед комсомолом.

В прошлом году в апреле в нашем институте прошел традиционный, седьмой по счету, слет отличников. Его участники обратились ко всем студентам с рядом

советов и рекомендаций. Пожалуй, особо можно выделить следующий: «Центром учебной работы должна стать учебная группа и основа этой работы прежде всего состоит в повышении качества знаний».

ЕСТЬ ПРОВЕРЕННЫЕ жизнью, апробированные вузовской практикой пути достижения этой цели. В их ряду на первое место следует поставить укрепление учебной дисциплины. Без этого условия нельзя всерьез говорить о подготовке высококвалифицированных специалистов завтрашнего дня. И, вернее, специалистов, ХХI века. Поэтому-то качество подготовки инженера-выпускника

является студентов в научно-техническое творчество, в решение актуальных народнохозяйственных задач. Добиваться всего этого нужно развитием инициативы и усилением роли комсомольских организаций групп.

Особое внимание обращается на трудовое воспитание студентов, их активное участие в летних стройках, в сельскохозяйственных работах и других видах общественно полезного труда.

СМОТР-КОНКУРС начнется с принятия каждой учебной группой социалистических обязательств на учебный год. Эти обязательства должны быть результатом коллективного творчества

и со стопроцентной успеваемостью. Не смогут рассчитывать на высокое место те коллективы, в которых будут допущены аморальные проступки, грубые нарушения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Итоги смотра-конкурса будут подводиться соответствующими курсовыми, факультетскими и институтскими комиссиями. Председателем институтской комиссии является ректор, а в ее состав входят руководители общественных организаций вуза.

Светлана МИНИЧ,  
студентка 328-й группы, ин-  
структор комитета ВЛКСМ ин-  
ститута

Новое в институте

## Совершенствуются формы информационного обслуживания

ВТОРОЙ ГОД справочно-информационным и библиографическим отделом библиотеки института проводится новая форма группового информирования — «День кафедры». Преподаватели, научных сотрудников и особенно студентов-старшекурсников интересует не только вновь поступающая литература, им большая подготовительная работа нужна и ретроспективная информация по специальным вопросам. Просматриваются всевозмож-

ли, «летописи», серии реферативных журналов, библиографические каталоги. Подборка литературы осуществляется из фондов библиотеки ЛИТМО, Государственной Публичной библиотеки имени М. Е. Салтыкова-Щедрина, Библиотеки Академии наук СССР, вузовских библиотек ЛИИЖТа, ЛПИ.

Основным содержанием «Дня кафедры» является

просмотр литературы по отдельным темам, над которыми работают научные коллективы кафедр. На таких мероприятиях представляется самая разнообразная литература: монографии, русская и иностранная периодика, авторефераты диссертаций, всевозможная справочная литература, ГОСТы.

В нынешнем учебном году «Дни кафедры» были проведены на кафедрах теплофизики, вычисли-

тельной техники, оптико-электронных приборов, специальных оптических приборов, технологии приборостроения, спектральных и оптико-физических приборов, автоматики и телемеханики.

Это полезное начинание библиотеки следует шире использовать на всех выпускающих кафедрах института.

Ю. ГУРЬЕВ,  
информатор кафедры теплофизики



На снимках: заседание студенческой научно-технической конференции на кафедре экономики промышленности и организации производства; выступает студент Илья Алиев. Фоторепортаж З. Степановой

## ИТОГИ ОБНАДЕЖИВАЮТ

### НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

В СТУДЕНЧЕСКОМ научном обществе кафедры экономики промышленности и организации производства за последние годы заметно повысилась активность. Под руководством таких опытных преподавателей, как доценты В. И. Подлесных, В. П. Кустарев, Ю. К. Прохоров, старшие преподаватели Н. Т. Антонова, И. Я. Нови-

ков, Т. Н. Васильева, В. Т. Малин привлечено к самостоятельным

исследованиям свыше 40 студентов. Деятельно работал и кафедральный совет СНО под председательством студента 426-й группы И. Сабурова.

Итоги работы за год были подведены на студенческой научно-технической конференции 22 апреля. Жюри, возглавляемое профессором В. А. Петровым,

заслушало и обсудило 15 студенческих работ. Были определены наиболее актуальные и содержательные из них, имеющие теоретическое и практическое значение. В первую очередь была выделена работа студентов 462-й группы Т. Гусейнова и И. Алиева «Экономическая эффективность использования роботов в оптическом производстве». Высокую оценку получили работы студентки 525-й группы И. Ивановой — «Современные методы внутрифирменного управления в США», студента 540-й группы А. Джаки- льева — «Инженерная психология в робототехнике».

Необходимо отметить возросший уровень экономических знаний студентов, их стремление разобраться в сложных проблемах планирования. На следующий учебный год студенческое научное общество кафедры предполагает расширить тематику затрагиваемых экономико-организационных проблем.

Э. КРОЛИВЕЦКИЙ,  
доцент кафедры экономики промышленности и органи-  
зации производства

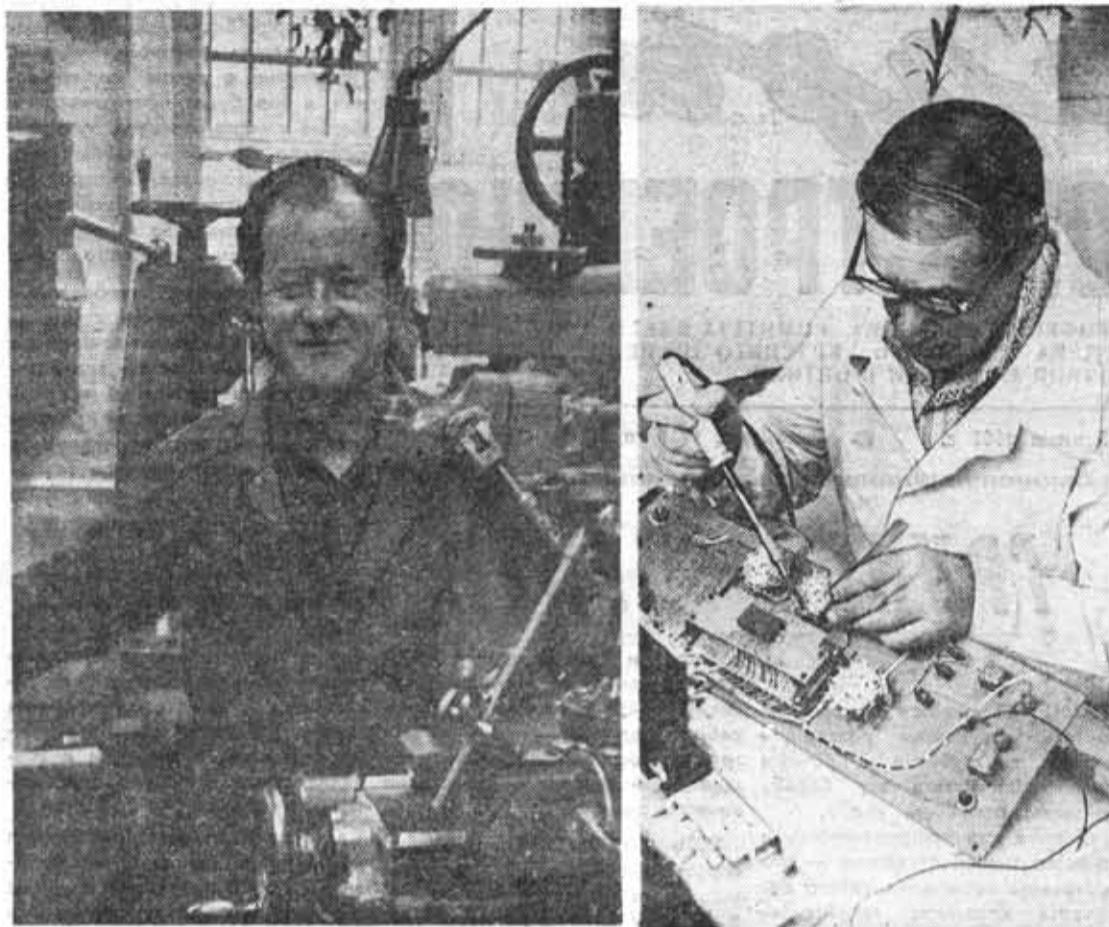
# ДОРОЖИТЬ ЧЕСТЬЮ РАБОЧЕГО!

ВОПРОСЫ коммунистического воспитания советских людей постоянно находятся в центре внимания партии. При этом требования к постановке воспитательной работы в трудовых коллективах из года в год возрастают. Это обусловлено прежде всего постоянным расширением масштабов социальных преобразований, осуществляемых советским народом под руководством партии. «Чем глубже преобразование, которое мы хотим произвести,— писал В. И. Ленин,— тем больше надо поднять интерес к нему и сознательное отношение, убедить в этой необходимости новые и новые миллионы и десятки миллионов».

Все это стало для нас еще более актуальным после ноябрьского (1982 года) Пленума ЦК КПСС и выступления на нем Генерального секретаря партии товарища Ю. В. Андропова.

На встрече с московскими станкостроителями товарищ Ю. В. Андропов сказал: «Нам нужна сознательная рабочая дисциплина, такая, которая должна быть вперед производство. Нам надо наполнить борьбу за дисциплину большим содержанием, связать ее непосредственно с выполнением производственных задач».

Администрация завода, партийная и профсоюзная организации:



Понятие «дисциплина» включает в себя не только свое временную, без опозданий явку на рабочее место, не только пребывание работника в цехе «от гудка до гудка», но и высокую производительность труда, эффективное использование каждой минуты рабочего времени. На экспериментально-опытном заводе немало производственников, которые в этом отношении могут служить примером для всего коллектива. Работающий на зуборезном станке А. А. Петров (снимок слева) настоящий мастер своего дела. Своевременно и качественно выполняя любой заказ, он тем самым способствует укреплению на участке строгой технологической дисциплины. Уважением и авторитетом пользуется среди товарищей по труду радиомонтажник В. А. Лебедев (снимок справа). Его тонкая и сложная профессия требует особой собранности и дисциплинированности. И тем и другим Лебедев обладает в полной мере. По труду и чести!

Фото З. Степановой

## УПОР НА СОЗНАТЕЛЬНОСТЬ

В свете решений XXVI съезда предусмотрено снижение баллов КПСС, постоянно совершенствуют за нарушение общественного идеино-воспитательную работу. Такая работа ведется у нас комплексно, последовательно, во всех подразделениях предприятия.

Все случаи нарушения общественного порядка, трудовой дисциплины разбираются у нас руководителями подразделений совместно с профгруппами участков, затем на участковом собрании. Во всех случаях, прежде чем вынести взыскание, проводят обстоятельный беседу с нарушителями.

На заводе разработано «Положение о социалистическом соревновании между участниками», в одном из пунктов которого речь идет о материальном, что может обес-

пользоваться: посещение семьями или беседа с близкими родственниками нарушителя, таким образом, проступок однажды выясняется причина проступка.

Если мы возьмем цифровую сторону борьбы с нарушениями, то обнаружим определенный рост по сравнению с тем, что мы имели 5—10 лет назад. Это объясняется тем, что руководители подразделений стали относиться к нарушениям гораздо строже, отказавшись от порочного практики круговой поруки. Теперь мы реагируем на нарушения значительно быстрее и последовательнее, вывешивая на доску объявлений «миллиции» и извещения из милиции.

В борьбе за дисциплину труда единим фронтом с нами выступают общественные организации

наших рабочих и служащих выходящих за рамки выполнения неподчиненных трудовых обязанностей. Это прежде всего относится к нашим рационализаторам. Каждый год они подают свыше 60 рапортов, направленных на усовершенствование выпускаемых на заводе приборов, прогрессивной технологии, оборудования и оснастки. Почти три десятка наших сотрудников имеют высшее или специальное техническое образование.

С таким отрядом грамотных специалистов нам под силу в настичное время решать любые задачи. Многие сотрудники ЭОЗ, кроме того, обучаются в вузах и техникумах, повышая свой общеобразовательный и технический уровень.

Все это вспоминает уверенность, что наш трудовой коллектив, мобилизовав внутренние резервы, будет и дальше успешно выполнять задания пятилетнего плана, выпускать для народного хозяйства страны самую передовую приборную технику.

В. ЕГУНОВ,  
директор экспериментально-опытного завода

## Наводим порядок

ПОСЛЕ НОЯБРЬСКОГО (1982 года) Пленума ЦК КПСС коллектив завода взял решительный курс на выполнение указаний партии по устранению недостатков в организации производства и по укреплению трудовой дисциплины. Работа в этом направлении постоянно велась в ЭОЗ и раньше, но теперь ее надо поднять на новую высоту, вовлечь в осуществление указаний партии каждого работника.

На состоявшемся в конце января партийном собрании завода вопросы трудовой дисциплины были поставлены остро и бескомпромиссно. В докладе заместителя секретаря партбюро по народному контролю С. С. Соловьеву содержалось немало примеров серьезных нарушений. У нас еще передко случаи опоздания на работу, тогда раньше времени на обед, преждевременного окончания рабочего дня. Но не следует сводить вопросы дисциплины к отрыванию рабочими положенного числа часов. Не меньший тон наносит небрежное отношение к своим трудовым обязанностям, отражающееся на качестве выпускаемой продукции. На собрании отмечалось, что не в полной мере используется на заводе и на отдельных участках гласность в борьбе с нарушителями дисциплины и общественного порядка.

Партийное собрание обязало руководителей

подразделений завода ежемесячно информировать балансовую комиссию о состоянии трудовой и производственной дисциплины и, главное, о принимаемых мерах для исправления просчетов и предупреждений нарушений.

Группе народного контроля ЭОЗ поручено организовать рейды по борьбе с нарушителями трудовой и производственной дисциплины, добиваясь в первую очередь недопущения употребления спиртных напитков на работе.

Собрание потребовало от администрации принимать самые строгие меры и руководителям подразделений, скрывающим случаи появления работников в нетрезвом виде.

Лиц, допустивших пьянство на производстве или совершивших прогулы, решено лишать всех видов премий, а также надбавок за профессиональное мастерство. Кроме того, нарушители будут лишаться права совмещать профессии. Заводу рекомендовано закрепить эти решения в новом коллективном договоре.

Редакторам завода предложено усилить гласность, чаще выпускать «миллиции» о нарушителях трудовой и производственной дисциплины, тесно сотрудничать в этом деле с институтской газетой «Кадры приборостроению».

И. САМСОНОВ,  
секретарь партийного бюро ЭОЗ

## Предел терпению

ОДНИМ из завоеваний советского народа является стабильное, четко продуманное трудовое законодательство. Судьба человека у нас не может быть решена по единоличному мнению представителя администрации, сколь высокий бы пост он ни занимал. Любой проступок, любое дисциплинарное нарушение в конечном счете должно получить оценку со стороны выборных органов трудового коллектива — в первую очередь со стороны профсоюзного комитета.

Прежде чем решиться на крайние меры, например, на увольнение работника, профсоюзный комитет (у нас — завод ЭОЗ) тщательно изучает обстоятельства дела, всесторонне выясняет в причинах проступков, обязательно учитывает мнение товарищей по работе.

В случае со строгальщиком стачного участка Азаренковым В. И. все это проявилось особенно

С. МЕДВЕДЕВ,  
член завкома ЭОЗ

# Путь к сердцу

На встречу с комсомольцами 80-х пришли их старшие товарищи, прошедшие в союзе молодежи идейную закалку в разные периоды славной истории нашей страны. Все мы получили возможность из первых уст услышать правдивый рассказ о геронческих подвигах комсомольцев в годы Великой Отечественной войны. С воспоминаниями выступил доктор исторических наук профессор Иван Захарович Захаров. Вступив в ВЛКСМ еще в 30-е годы, он был постоянно на передовых рубежах борьбы за светлое будущее. Ветерану войны и труда есть чем поделиться

с молодежью. И Иван Захарович знает, как найти путь к сердцу комсомольцев сегодняшних дней.

Много интересного услышали мы и от комсомолки 50-х годов, а ныне преподавательницы кафедры истории КПСС Наталии Николаевны Фоминой. Она охотно ответила на многочисленные вопросы наших активистов.

Участникам встречи была показана поставленная студенческим клубом оптического фа-

культета инсценировка «Сказка о Мальчише-Кибальчишеве».

Мы надеемся, что это была далеко не последняя встреча с комсомольцами старших поколений. Ведь в нашем институте с его полувековой историей очень много сотрудников, чья биография неразрывно связана с геронческими делами ВЛКСМ.

**Сергей ЯКУШЕВ,**  
студент, председатель оргкомитета «Недели ОФ»



Учебные будни.

Доцент А. Ф. Лобов проводит занятия со студентами 260-й группы в лаборатории кафедры материаловедения.

Фоторепортаж слушательницы факультета общественных профессий Елены Земцовой [132-я группа]

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ и разнообразные возможности новой области оптической науки — голограммы вызывают интерес все более широкого круга специалистов и создают предпосылки для еще большего расширения областей ее применения. Писатель-фантаст Чезаро де Карло в романе «Год 2018» пишет:

«В центре комнаты сидят человек, Напротив него другой. Они разговаривают. Казалось бы, ничего особенного. Но особенное есть. Первый человек реален, а второй лишь образ, который передается с помощью лазерного луча со спутника по телевизионной сети. Этот образ соответствует натуральной величине человека и имеет такую же цветовую гамму. Можно зайти ему за спину и посмотреть в затылок. Образ создан с помощью голограммы. Хотя этот телевизионный человек присутствует здесь, в действительности он сейчас сидит в своем кабинете, за десятки тысяч километров отсюда на другом континенте». В настоящее время это еще фантастика, но кто знает, что будет через 20—30 лет? Таков наш век.

тие художника и не могут воспроизвести точную копию предмета или пейзажа.

Изобретение фотографии в 1830 году дало возможность запечатлевать образы на плоском экране и рассматривать их с того же плоского экрана. Однако фотография также не дает полной информации об объекте, она отражает по существу не сам предмет, а его проекцию на плоскости. Если говорить языком оптики, то на фотографии будет зарегистрирована только амплитуда световой волны, исходящей от объектива (или величина ее пропорциональная), а информация о фазе будет потеряна. Вместе с тем на основе волновых представлений о природе света можно заключить, что при освещении предмета все пространство возле него будет заполнено как бы его изображением.

Еще в древности Лукреций Кац в трактате «О природе вещей» утверждал, что каждый предмет выделяется в окружающее пространство что-то вроде своих оболочек — «образов». Умозрительно можно себе было бы на заре развития оптики представ-

новой поверхности) дает положение последующего фронта. Если при этом на пути распространения волнового фронта имеется препятствие, то необходимо учитывать явление огибания света, то есть явление дифракции.

Волновая теория, будто развивавшаяся в XVIII столетии, окончательно утвердилась в конце XIX столетия, через десятилетия после того, когда Максвелл в 1865 году сформулировал законы распространения электромагнитного поля. Казалось, все основные принципы известны и далее дело будет состоять в развитии известных законов взаимодействия света с веществом. Однако в 1948 году произошло новое событие в истории волновой оптики — возникновение голограммного метода, в основе которого лежат фундаментальные волновые свойства света.

Основоположником этого нового метода является Денис Гabor, венгр по происхождению,

фиксируя не само изображение предмета (в отличие от фотографии), а его волновое поле.

Рассмотрим этот простой принцип Габора. Операция состоит из двух этапов: этапа записи и этапа восстановления волнового поля объекта с помощью двухмерной голограммы. В первом случае фотоматрица освещается двумя волнами — объективной (сигнальной) от объекта и референтной (опорной) от точечного источника. Фотопластинки наиболее сильно засвечиваются в тех местах, где фаза волны от источника совпадает с фазой волны излучения, рассеянного объек-

тами. В 1958 году выпускник кафедры спектральных и оптико-физических приборов ЛИТМО, ныне член-корреспондент АН СССР, профессор Ю. Н. Денисюк, не знаяший тогда работ Габора, вел поиск метода, который мог бы воспроизвести полную иллюзию объектов. Тогда Денисюк пришел к идеи записи волнового поля с помощью референтной волны. Однако в отличие от метода Габора, референтную волну автор предложил располагать навстречу объективной волне, что дало возможность записывать волновое поле в толстостойких средах и получать в слое структуру. При освещении этого слоя даже белым светом (что было немыслимо в методе Габора) создается полная иллюзия присутствия объекта: восстанавливаются все свойства поля — амплитуда, фаза и спектральный состав. Так была открыта трехмерная голограмма.

В 1962 году в журнале «Доклады Академии наук» была опубликована статья Ю. Н. Денисюка «Об отображении оптических свойств объекта в волновом поле рассеянного им излучения». Одновременно было заявлено о регистрации открытия.

Дальнейшее развитие научных работ Ю. Н. Денисюка ознаменовалось тем, что в 1970 году Комитет по открытиям и изобретениям зарегистрировал открытие трехмерной голограммы, в том же году ученым был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, ему была присуждена Ленинская премия.

Кафедра спектральных и оптико-физических приборов инженерно-физического факультета ЛИТМО с 1972 года интенсивно проводит научную работу по развитию голограммических методов, исследованию диффузно-отражающих объектов, в том числе медицинских.

**И. НАГИБИНА,**  
профессор, доктор технических наук, заведующая кафедрой СОФП



## Страница абитуриента

# ОПТИЧЕСКАЯ ГОЛОГРАФИЯ И ЕЕ ИСТОРИЯ

## О ТВОЕЙ ПРОФЕССИИ

История возникновения и вить процесс записи волнового принципы голограмм. Как известно, человек получает огромную информацию об окружающем его мире с помощью тонко устроенных оптических устройств — органов зрения; при этом мы способны воспринимать окружающие предметы и фиксировать их свойства.

При непосредственном наблюдении предмета мы непрерывно перемещаем глаз из одного положения в другое. При этом смешивается точка зрения и получается впечатление объемности — это явление называется параллаксом. Аккомодация также способствует восприятию объемности — она необходима для рассматривания близких предметов. Особую живость рассматривающим предметам придает игра блесков, если предмет хорошо отражает свет. Сумма описанных эффектов создает так называемый эффе́кт присутствия.

Еще в древние времена человек стремился запечатлеть и зафиксировать наблюдавшие им образы в виде рисунков. Рисунки передают субъективное восприя-

тие голограммой из нацистской Германии в Англию. В 1947 году Габор, работая над усовершенствованием электронного микроскопа, столкнулся с необходимостью улучшить качество изображения, которое очень заметно искажалось сферической aberrацией электронных линз. В оптическом диапазоне это сделать можно, а вот для электронных линз невозможно. Для преодоления этих трудностей Габор предложил зарегистрировать поле электронных волн в оптическом диапазоне спектра, восстановить запись и исправить в этой модели сферическую aberrацию. Таким образом, при решении частной задачи была открыта новая область физической оптики.

ГОЛОГРАФИЯ — двухступенчатый фотографический метод записи и воспроизведения пространственного изображения с помощью лазера, при котором волны

после позитивной обработки эти места становятся прозрачными. Второй этап: реконструкция — от того же когерентного источника на обработанную голограмму падает референтная волна. В соответствии с условиями записи голограмма пропускает только те части этой волны, фаза которых совпадает с фазой излучения, рассеянного объектом. Другая часть референтной волны голограммой не пропускается, то есть как бы на части площади голограммы воспроизводится значение волнового поля объекта.

Существенный вклад в дальнейшее развитие голограммических экспериментов внесли работы Лейта и Улатинекса, выполненные в начале 60-х годов нашего столетия. Они стали рассматривать голограммический процесс с точки зрения теории связи и пришли к выводу о возможностях применения методов радиотехники в голограммике. Было показано, что метод Габора может быть значительно расширен при помощи лазера, при котором волно-

БЫСТРАЯ, ИЗВИЛИСТАЯ речка, взметнувшаяся к небу вековые сосны и ели на берегу. И густая разноцветная сеть палаток, органически сплавившихся с живописным пейзажем. Многим в институте знакомы эти места, привлекающие своей красотой, особенно Комсомольская поляна, где из года в год проводятся военно-патриотические и туристские слеты. Проходят они, обычно, в увлекательной борьбе, и не столь важна победа в ней, а главное — участие, как говорят в таких слу-чаях.

В этом году вызов бросили друг другу шесть команд — совсем немного, если учсть, что

## Туристский слет

час установилась ночной тишина (правда, не без помощи штаба).

Утром, едва проснувшись, поняли, что денег выдался на славу: стучит топор, разносятся бодрые голоса по лагерю, кто-то уже играет в футбол, звенят ведра, миски...

После завтрака начался насыщенный впечатлениями и, наверняка, запомнившийся всем надолго день. Легкоатлетический кросс, военизированная эстафета, конкурс поваров... Уверен, что разочарованных не было.

Вырваться из давящего каменными глыбами большого и шумного города, донуть свежего дурманящего своей чистотой, воздуха, получить огромный заряд энергии — что может быть лучше!

Самым захватывающим было

могло быть гораздо больше. Но, тем не менее, слет не утратил от этого своей привлекательности, а состязания — остроты. Понапачку, правда, как только мы оказались на месте, пришло поволноваться и помокнуть под внезапно грянувшей грозой.

Раздевшись и уже не обращая внимания на неистово бьющие по спинам струи дождя, ребята быстро поставили палатки и веселой гурьбой попрятались под спасительные брезентовые крыши. Может быть, кто-то и начал рисовать в своем воображении мрачные картины относительно погоды на следующие дни, но — природа милостива!

Гроза прогнала комаров и ушла дальше. Затрещали костры, над деревьями повисла ровная полувинка месяца, тут и там забренчала гитара, раздались дружные песни и лишь в самый поздний

перетягивание каната. Как правило, этот вид состязаний вызывает бурный ажиотаж у зрителей, болеющих каждый за свою команду. Смотреть интересно, но уверяю, участвовать — еще интересней!

Немеют руки, видишь перед собой только упруго натянутый канат, ощущаешь малейшие колебания его в ту или другую сторону. Все силы на пределе, кругом шум, крики, в мыслях только одно: «Тянуть, тянуть!».

И каково же разочарование, когда в бессилии что-либо изменить, начинаешь пыхать к запретной черте, делая тщетные попытки упереться ногами в землю и повернуть ход событий. А как передать радость победы, если она досталась такой ценой! В душе какое-то смутное чувство сомнения: неужели перетянули?

Ведь вот, казалось, не выдер-жиши и отпустиши руки...

Словом — отдохнули!

Вечером проводился конкурс студенческой песни. Замечательно, что много было своих песен, не заимствованных. Хорошо выступили команды «Юстус» (спасибо «любимцу публики» Игорю Иванову), «Невский», «Вершина».

Вот на таких конкурсах и открываются таланты. За час — два сочинялись приветства, стихи, песни. Так Сергей Линин, когда уже начался конкурс, вдруг «выдал на гора» шуточное стихотворение, позволившее нашему «Авангарду» (ССО «Фокусы») занять четвертое место.

На следующий день, в воскресенье, проходил последний этап слета — соревнование по туртехнике. Это наиболее динамичный, по-моему, вид состязаний. Здесь требуются и знания, и умения, и

в неменьшей степени, быстрые ноги.

По окончании жюри засело подводить итоги, а участники, уже свободные от соревновательных забот, бросились купаться, загорать, гонять мяч.

И вот закрытие слета (забавно звучит ввиду того, что не было открытия).

Названы победители, вручены призы, грамоты. Для полноты информации назову лучших: первое место занял отряд «Юстус», второе — отряд «Вершина», третьим оказался «Невский». Молодцы!

Вечером, едва передвигая ноги от усталости, но подзагоревшие и донельзя довольные приехали мы в Ленинград. Выходные не пропали даром. И все же не могу удержаться от критических замечаний. Вообще, слет прошел успешно, но почему так мало

команд? Особенно странно, что явное безразличие проявили первокурсники. Это раз.

Хромала и организация соревнований. В график постоянно вносились различные изменения, поправки. Это два.

И, в-третьих, не всегда на выставке была техническая сторона. Получилось так, что половина участников преодолевали навесную переправу с одним карабином. Положено — с двумя. Их просто не хватило. Будь всего на два карабина больше, то все было бы по правилам туристской техники безопасности. Лишняя (впрочем, совсем даже не лишняя) страховка жизни никому не повредит.

Будем надеяться, что в 1984 году слет пройдет еще лучше и самое главное — привлечет еще больше студентов. Литоманы, не упустите возможности: здорово отдохнуть — в ваших руках!

Владимир МОСКАЛЕВ,  
студент 228-й группы

## УРОКИ КРАСОТЫ, УРОКИ НРАВСТВЕННОСТИ

Творчество

## Мысли вслух

● Там, где плохая работа никого не удивляет, хорошая работа вызывает удивление и даже укор.

● Поскольку только мужчины делят на «настоящих» и «остальных» — женщины все настоящие.

● Экзаменовать надо так, чтобы, получив «двойку», студент уходил с экзамена удовлетворенным.

● Кто сказал, что нет авторов, не стремящихся к известности! А анонимщики!

● Как часто к сложным на-туркам относят людей, замечательных лишь тем, что правое ухо почешут левой рукой.

● Мерилом интеллекта человека является процент его собственных мыслей относительно общего их запаса.

● Как часто, лишь от кри-тика писатель узнает идею своего произведения.

● Еле дотащившись [вернее, дотащенный] до окончания института, выпускник расшифровывает «ЛИТМО» так: «Любимый институт, теперь можешь отдохнуть».

Ю. ШНЕЙДЕР,  
профессор

В НАШЕМ ИНСТИТУТЕ открыта выставка художественного творчества сотрудников и студентов, посвященная Всесоюзной неделе искусства. На выставку представили свои работы 13 участников по разделам: живопись, графика, декоративно-прикладное искусство.

Очень интересны работы художника института Г. А. Юрьевой. Обращает на себя внимание ее «Автопортрет» — нежный, женственный, загадочный. Именно об этой работе особенно много записей в книге отзывов.

Оптик-механик ЭОЗ Ю. А. Лобухин выставил несколько работ разнообразных жанров: патоморты, пейзажи, виды Ленинграда. Когда смотришь на его картины, чувствуешь, что он любит все, что изображает. В каждой работе за изображением ощущается авторская мысль.

Юрий Алексеевич занялся живописью сравнительно недавно и вполне возможно, с профессиональной точки зрения, в его работах есть погрешности, но нас, кто его знает лично, восхищает его увлеченность творчеством. На

следующих выставках хотелось бы видеть побольше пейзажей Ленинграда кисти Лобухина. И чтобы наш город был запечатлен в разное время года.

Интересны этюды преподавателя кафедры физического воспитания Юрия Леонидовича Деткова: «Лодочка», «Стожки» и «Лесопилка». Мне кажется, что у него хорошо должны получаться патоморты, судя по единственному, который он выставил. В книге отзывов и пожеланий много благодарных записей студентов, обращенных к Юрию Леонидовичу. Характерен отзыв студенток 220-й группы, которые пишут, что преподаватель открыл им с совершенно неожиданной стороны,

заставил задуматься о богатстве человеческой личности, о том, что каждый человек, находящийся рядом с нами, может быть очень интересен и богат духовно. Вот какой нравственный урок дает выставка.

Привлекает всеобщее внимание графика студентов Гали Миргаси-ма, Николая Воронцова и А. Сорокина. Хорошо дополнили выставку их рисунки, полные добро-го юмора, своеобразного настроения при очень неплохом уровне исполнения.

А как красивы по цвету этюды сотрудницы кафедры охраны труда Г. Г. Хабибы!

В разделе декоративно-прикладного искусства очень хороши поделки из пластилина инженера кафедры теории оптических приборов В. К. Степановой. Сразу, как попадешь в помещение выставки, бросаются в глаза эти яркие, нарядные игрушки, расписаные в лучших традициях народного творчества. Исполнены они очень тщательно, кропотливо, изобилиуют множеством мелких деталей. Просто не верится, что эти игрушки, тарелки с цветочным орнаментом, вазочки сделаны из пластилина.

Вообще на выставке представлено немало оригинальных методов и способов получения поделок. Тут и пластилин, и веревочное плетение, и роспись марганцовкой. Или соломка и манная крупа, как на работах В. И. Семиловой из бюро пропусков. Взять, к примеру, работы инженера ОТСО Г. А. Линковой. Самы себе — они не новы. Раскрашенные кухонные доски, блюда. Но все сделано со вкусом, разнообразно, с фантазией. Что ни доска — то совершенно новый узор.

Ее работы, бесспорно, украсили выставку и, наверное, немало женщин, посмотревших их, тоже захотят иметь что-либо подобное в своих квартирах.

Восхищают поделки из корней дерева: маска, шкатулка, подсвечники, выполненные с большим мастерством начальником телекентра ОТСО Н. В. Смирновым.

Поражают композиционным чутким работы инженера отдела технических средств обучения Н. В. Никитиной. Какой же надо иметь зоркий глаз, чтобы разглядеть в обычном корне дерева струса — гибкого, доверчивого и беззащитного.

Выставка вызвала большой интерес. На ней побывали сотни посетителей. Все в той же книге отзывов можно прочесть слова благодарности организаторам выставки, пожелания творческих успехов участникам и предложение — сделать выставку постоянной. Есть и еще одноальное пожелание — экспонировать в дальнейшем также и творческие работы детей сотрудников.

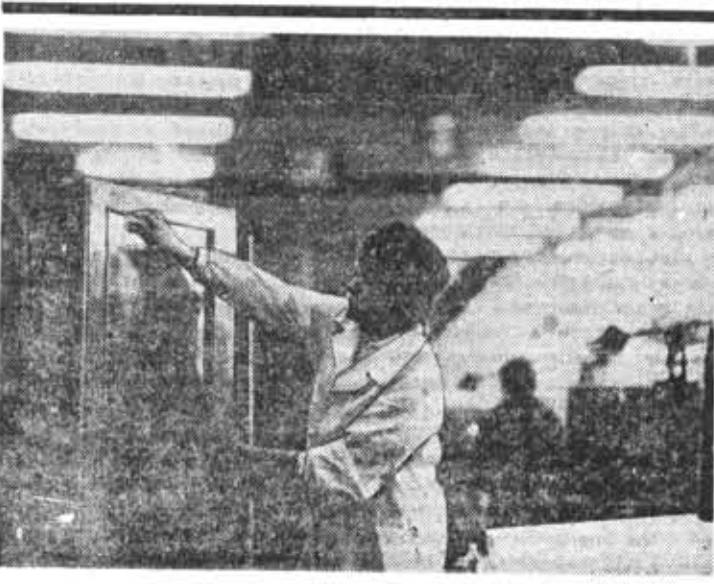
От лица всех, кто побывал на выставке, хочется поблагодарить художника Галину Алексеевну Юрьеву и оргкомитет выставки за интересное и нужное дело.

В. ЧИСТИКОВА,  
конструктор

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-25060 Заказ № 9039

Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского  
Лениздата,  
Ленинград,  
Фонтанка, 57



Конструкторы ЛИТМО на весеннем субботнике.  
Фото выпускника ФОПа Павла Астрамовича



Фото З. Саниной

На XXV научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава института с докладом «Формирование программ по развитию САПР — тепловые режимы приборов» выступает доцент кафедры теплофизики кандидат технических наук А. Ю. Потягайло.