

Третий, трудовой

«СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ-72»... Как немного, наверно, для человека непосвященного говорит это название: просто студенческий от-

ряд. Мы — это командир будущего отряда, студент теперь уже 548-й группы Аркадий Карасик, студент 250-й группы Сергей Бубнов и я.

Ориентировочный состав отряда стал известен еще в марте. Сразу же встало задача: сплотить ребят, дать почувствовать им, что это будет действительно самый настоящий студенческий отряд, со своим уставом, своими законами и, конечно, с веселой, захватываю-

ющим названием «Фрифен», и частые собрания отряда, и удачно организованный коммунистический субботник, и запомнившийся надолго вечер отдыха в «Тау-клубе», и участие в слете туристов ЛИТМО, и систематически проводимые занятия по технике безопасности.

Отряд постепенно креп, выкрикствализировался его костяк. Но, даже сейчас это вспоминается с горечью, медкомиссия беспристрастнейшим образом нанесла

ВСЕГДА В ПУТИ

ряд проводников, даже строительным-то не назовешь.

А для нас «Стремительный» — это два месяца непроходящего тревожного ощущения дороги; это — бессонные ночи и дни, заполненные бесконечными дорожными хлопотами; это — незнакомые города; и люди, веселые и угрюмые, рассеянные и собраные; это — два месяца жизни.

Начинать приходилось почти с нуля; потому что «проводники» — новое направление в студенческом движении: лишь второй год в ЛИТМО создается подобный отряд.

Появившееся в институте в начале марта объявление: «Литмонахт! Твои руки нужны транспорту!» вызвало самые разнообразные эмоции: одни недоуменно пожимали плечами, другие иронически улыбались; ну, а третья... с третьими мы вскоре познакомились при разборе заявлений в от-

ряд студенческой жизнью.

Мы считывали, что летом ребята будут разделены спецификой работы на поездах, и залог слаженного успешного труда и полноценного отдыха кроется именно в разумной организации подготовительного периода формирования отряда. В этом смысле не последнюю роль сыграли и поездка в Кавголово, после которой появился фотомонтаж с загадочным

ударом по уже сложившемуся коллективу — мы остались без почти организованного ансамбля, многим хорошим ребятам пришлось оставить отряд. И посему совет на будущее: прежде чем подавать заявление в отряд проводников, прикиньте, достаточно ли хороший у вас слух и составят ли ваше зрение 1,5 единицы на

(Окончание на 3-й стр.)

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Карагэ МЕДИАБОРДСТРОЕНИЮ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 33 (760)

Среда, 22 ноября 1972 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

Студенты 341-й группы на лабораторных занятиях на кафедре электротехники.

Фото З. САНИНОЙ



На проходившей недавно отчетно-выборной конференции профсоюзной организации рабочих и служащих ЛИТМО были обсуждены задачи коллектива по практическому осуществлению решений XXIV съезда КПСС. В докладе председателя месткома Н. Д. Фролова и в выступлениях делегатов был дан анализ деятельности институтской профорганизации.

Документом, в котором нашли отражение важнейшие проблемы нашей повседневной деятельности, явилось постановление конференции. В постановлении в первую очередь отмечались успехи, достигнутые институтом в общественно-производственной работе, в особенности в развертывании социалистического соревнования на кафедрах, в отделах и цехах в честь 50-летия образования ССР. В постановлении последо-

вательно анализируются состояния профсоюзной работы на отдельных факультетах и в других подразделениях,дается оценка деятельности комиссий месткома.

Местный комитет выступал организатором политico-воспитательной массовой работы среди членов профсоюза. Около 800 рабочих и служащих ЛИТМО повышают свой теоретический уровень в семинарах и кружках под руководством опытных пропаганди-

стов. В институте регулярно проводились лекции по вопросам внутренней и внешней политики СССР, культурные экскурсии по местам боевой славы.

Большую работу провел местный комитет по социальному страхованию. Комиссия по соцстраху производила расчет оплаты больничных листов, приобретала путевки в санатории, дома отдыха, туристские путевки. Успешно работала также и пенсионная комиссия.

Активизировала свою деятельность и оргкомиссия, устраивая систематические взаимные проверки профборо по последующем обсуждением на заседаниях месткома.

В МЕСТЕ с тем на конференции отмечались и существенные недостатки в работе месткома: оргкомиссия не осуществляла постоянного контроля за выполнением принимаемых решений, учебно-производственная комиссия проявила мало активности при внедрении научной организации труда, культурно-массовая комиссия не практиковала таких форм работы, как организация

Профсоюзная жизнь

совещания и собрания коллектива, призванные стать одним из основных средств воспитания трудящихся, привить им навыки управления, хозяйствования. Конференция постановила обратить особое внимание на соблюдение в коллективе трудовой и общественной дисциплины. Случаи нарушения дисциплины должны стать предметом гласного обсуждения в первичных профсоюзных организациях.

Постановление обращает внимание на необходимость учета специфических запросов различных категорий работающих, особенно молодежи. Сюда относятся и организация художественной самодеятельности, и массовые оздоровительные мероприятия, и оживление спортивной работы.

Постановление является важнейшим документом для нашей

ПРОГРАММА ОПРЕДЕЛЕНА

диспутов, встреч с учеными и новаторами производства. На конференции указывалось, что в повседневной жизни коллектива пока еще слабое практическое воплощение находит принцип участия трудящихся в управлении общественных и производственных делами.

Все эти недостатки учтены в постановлении конференции и для их устранения даны соответствующие рекомендации. Так, решено чаще проводить производственные

профсоюзной организации. Опираясь на коллективно выработанную программу действий и неуклонно выполняя все пункты постановления, мы имеем возможность поднять нашу работу на более высокий уровень, что безусловно будет способствовать выполнению главной задачи коллектива — готовить специалистов высокой квалификации для народного хозяйства страны.

Г. ГОРСКАЯ,
член месткома

Пути-дороги.
Фотоэтюд студента Аркадия Карасика.

Штаб стро- ек



ЗАВЕРШЕН трудовой семестр. Окончательно подведены его итоги. Пришло время задуматься об организации ССО в третьем семестре будущего года. Для этого обновлен состав штаба ССО ЛИТМО, заново распределены обязанности его членов. Комитет ВЛКСМ утвердил новый состав штаба.

Начальником штаба ССО ЛИТМО, как и в прошлом году, избран студент 461-й группы Юрий СЕРГЕЕВ. Комиссаром стал студент 460-й группы Владимир ОРЕШКО. У начальника штаба три заместителя: по ФОЭИ — студент 548-й группы Юрий СМИРНОВ, по ФТМВТ — студент 467-й группы Сергей ПРЕДЕЙКИН, по работе с 1-м курсом — студент 256-й группы Олег КАЛЬВИН. Членами штаба стали Ефим БАСИН (468-я группа) — ответственный за культурно-массовый сектор, Сергей ПЕТРОВСКИЙ (401-я группа) — ответственный за сектор гласности, Василий АРТЕМЬЕВ (447-я группа) и Александр ПОНОМАРЕВ (451-я группа) — служба снабжения.

Сергей ПЕТРОВСКИЙ,
студент 401-й группы

ДОРОГИЕ первокурсники, вас приветствуют профессора, преподаватели и сотрудники кафедры спектральных и оптико-физических приборов!

Вы пришли в аудитории, чтобы получить новые знания и быть достойными студентами нашего института. Завтра вы станете участниками и творцами научно-технической революции.

Наш институт — одно из ведущих высших учебных заведений страны. Его можно назвать институтом «универсального приборостроения». Вы сделали правильный выбор, поступив в Ленинградский институт точной механики и оптики.

Кафедры института готовят специалистов — разработчиков и исследователей точных и сложных приборов, применяемых во всех областях народного хозяйства страны.

Чтобы быть специалистом по оптическому приборостроению,

В кружке СНО на кафедре спектральных и оптико-физических приборов. Студент 523-й группы Юрий Фаломеев исследует дисперсию с помощью интерференционных полос равного хроматического порядка.

Фото 3. Саниной



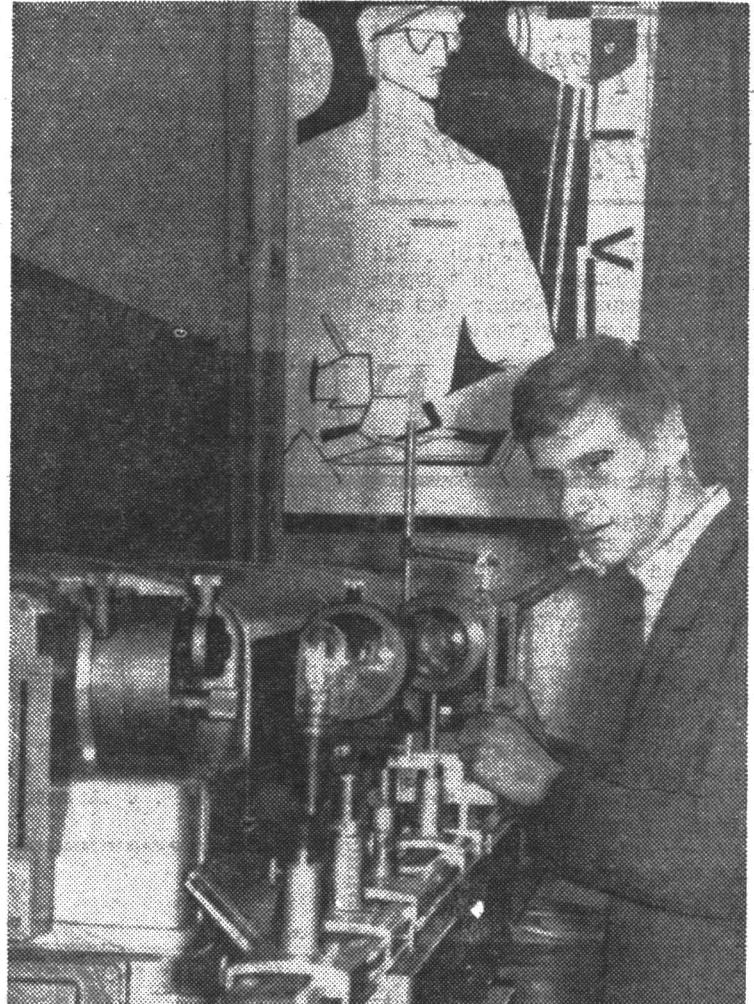
электронного приборостроения. И это вполне оправданно. Большая часть современных оптико-физических приборов имеет сложную электронную — регистрирующую систему, которая обеспечивает быстроту и высокую точность работы.

Коснемся коротко сущности и современных задач оптико-физического приборостроения. Оптико-физические приборы служат для изучения состава и структуры вещества (в каком бы агрегатном состоянии оно ни находилось), а также для изучения явлений, происходящих при взаимодействии излучения с веществом.

К этой большой группе приборов, во-первых, относятся спектральные приборы. Эти приборы предназначены для разложения в определенный последовательный ряд сложного излучения, даваемого непосредственно источником света или трансформированного в результате взаимодействия этого

вещества.

Аналитические возможности спектральных приборов весьма широки. Приборы для спектрального анализа применяются для определения количественного и качественного состава исследуемого объекта — пробы, как его называют. В настоящее время перед разработчиками приборов стоят очень трудные задачи. Автоматизация технологических процессов, в частности в металлургической промышленности, требует экспрессности анализа: необходимо дать ответ о количественном



Советы первокурснику

У ПОРОГА

НАУЧНЫХ

ОТКРЫТИЙ

недостаточно хорошо разбираться в теоретической стороне вопроса и изучить физические принципы работы прибора. Необходимо обладать комплексом инженерных знаний — хорошо владеть математическим аппаратом, фундаментальными инженерными дисциплинами — знаниями по теоретической механике, электротехнике и радиоэлектронике, конструкторскому циклу дисциплин, технологии приборостроения и т. д. Советский специалист должен в совершенстве владеть марксистско-ленинской идеологией и обладать прочными знаниями по экономическим дисциплинам.

От того, как вы сумеете синтезировать эти основные знания со специальными знаниями и навыками в соответствующей области приборостроения, зависит ваше место в производственной деятельности или в деятельности научно-исследовательского института.

КАФЕДРА спектральных и оптико-физических приборов относится к факультету оптико-

излучения с материей.

Эта группа приборов весьма многообразна и применяется во многих областях народного хозяйства: металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности, геологоразведке, сельском хозяйстве, медицине.

Научное и практическое значение спектроскопических методов общепризнано. Спектральные приборы позволяют решать принципиальные физические задачи и большие научные проблемы.

Назовем некоторые из них. Спектроскопические методы изучения высокотемпературной и низкотемпературной плазмы (четвертое агрегатное состояние вещества) позволяют исследовать структуру облака разряда, измерять концентрацию заряженных и нейтральных части-

сторонних элементов за 2–3 минуты по ходу плавки сплава, с тем, чтобы при необходимости внести соответствующие изменения в технологический процесс. Для этого требуется создание четко работающих автоматизированных спектральных аппаратов и целых систем. Разработка и реальное осуществление подобных приборов является одним из научных направлений кафедры спектральных и оптико-физических приборов.

Изучение высокоскоростных явлений (взрывов, динамика разрядов) требует создания приборов, имеющих высокое линейное и временное разрешение.

Для положительного решения таких проблем требуется создание спектральных приборов, обладающих повышенными оптическими и эксплуатационными характеристиками. Разработка такого рода спектральных приборов, их макетирование и исследование также является предметом научных разработок кафедры.

В техническую библиотеку института поступили новые книги:

СВЕЧНИКОВ Г. М., СЕРГЕЕВ Р. М., ТРЕГУБ И. К. Импульсные схемы на полупроводниках и ферритах. М., Воениздат, 1972, 269 с.

Книга рассматривает принципы построения, физические процессы и основные расчетные соотношения в импульсных схемах на полупроводниковых приборах и ферритах, приводит примеры расчета основных типов схем.

ГУСЕВ В. П. Технология радиоаппаратостроения. Учебное пособие для вузов. М., изд-во «Высшая школа», 1972. 494 с.

Автор пособия излагает основы теории технологии радиоаппаратостроения, базирующиеся на комплексном представлении технологического процесса изготовления аппаратуры, приводит типовые процессы изготовления узлов радиоэлектронной аппаратуры.

КУВШИНСКИЙ В. В. Авто-

оригинальный метод записи голограмм на толстослойную эмульсию. При этом, оказывается, можно восстанавливать не только точную объемную копию объекта, но и его спектральный состав.

Голографическая интерферометрия позволяет осуществить интерференцию двух световых волн, существующих в разное время. До изобретения голограммы это было невозможно. С ее помощью можно исследовать геометрию поверхности предметов неправильной формы и даже диффузно отражающие объекты, что совершенно немыслимо при использовании классической интерферометрии. Это происходит потому, что эталонную световую волну (волну сравнения) дает сам исследуемый объект.

Фотометрические и спектроскопические методы и приборы позволяют количественно измерять световую энергию и вникать в сложные процессы взаимодействия света с веществом. Эти новые вопросы физической оптики также входят в круг научных проблем, разрабатываемых учеными кафедры.

ОДНИМ словом, как говорят, лучше один раз увидеть, чем десять раз услышать. Приходите к нам на кафедру, и мы вам покажем приборы, установки, макеты приборов в действии и расскажем о них.

И. НАГИБИНА, профессор, доктор технических наук, заведующая кафедрой спектральных и оптико-физических приборов

Отдел ведет
библиограф
И. М. Галкина

Новые книги

матизация технологических процессов в машиностроении. М., изд-во «Машиностроение», 1972. 272 с.

В книге рассмотрены системы автоматического управления станками, приведены сведения по станкам и автоматическим линиям с числовым программным управлением, освещены основные проблемы надежности автоматических линий.

РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ ВРЕМЕНИ. Л., изд. ЛИТМО, 1972. 100 с. («Труды ЛИТМО», вып. 72).

Сборник научных трудов посвящен основным вопросам теории расчета и проектирования прибо-

ров времени. Кроме того, авторы статей рассматривают схемы и элементы конструкций и контрольно-измерительных приборов, разработанных в ЛИТМО.

КРАСКОВСКИЙ Е. Я., РУМЯНЦЕВ В. В., ДРУЖНИН Ю. А. Проектирование передаточных механизмов систем автоматики в ЭВМ. Л., изд-во «Машиностроение», 1972. 231 с.

Авторы излагают методы расчета и проектирования передаточных механизмов систем автоматики и ЭВМ, их узлов и деталей, освещают также вопросы расчета и конструирования регуляторов скорости.



НА ВСЕХ УЧАСТКАХ ЗОД В ЭТИ ДНИ РАЗВЕРНУЛОСЬ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ПО ДОСТОЙНОЙ ВСТРЕЧЕ 50-ЛЕТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗОДА. На снимке: один из лучших спесарь-механик С. Н. Марков. Фото 3. Саниной

О ТВОЕЙ ПРОФЕССИИ

(Окончание. Начало в № 26—30, 32).

ТАКИМ ОБРАЗОМ, при встрече оптики с радиотехникой произошло взаимное проникновение друг в друга, как это всегда бывает, с одновременным зарождением на стыке двух наук целого ряда направлений.

Уместно теперь задать вопрос, чем же отличается в настоящее время оптика от радиотехники?

Мы уже установили, что прежний признак различия по диапазону длин волн теперь потерян всякий смысл. Конечно, если речь пойдет об использовании электромагнитных волн миллиметрового, сантиметрового или более длинноволновых частей спектра, мы скажем, что это относится к радиотехнике, но области субмиллиметровая, инфракрасная, видимая часть спектра и, наконец, ультрафиолетовая привлекают внимание радиотехники и оптики. Диапа-

зия в этой области не может являться отличительной чертой, следовательно, он не может служить критерием, который отличал бы оптику от радиотехники вообще.

Для того чтобы ответить на поставленный вопрос, мы должны прежде всего иметь в виду, что генерирование электромагнитных волн всех диапазонов в радиотехнике осуществляется

заставляли совершенно своеобразно рассматривать вопросы распространения электромагнитных волн и передачи информации.

В оптике же излучение получалось от источников, представляющих собой громадный ансамбль несинхронно излучающих атомов. Это излучение обладало несравненно меньшей степенью когерентности, что приво-

дило оптику представлять электромагнитные волны с весьма малой степенью когерентности, радиотехника занимается волнами чрезвычайно высокой когерентности.

ОДНАКО УЖЕ сейчас на стыке двух наук — радио-

Н. КРЫЛОВ,
профессор, заслу-
женный деятель науки
и техники РСФСР, заве-
дующий кафедрой
квантовой электроники

Подобно тому как на протяжении многих лет радиотехника имела возможность развиваться благодаря тому, что она органически была связана с электроникой, «когерентная оптика» в своем развитии будет базироваться на квантовой электронике.

Надо полагать, что «когерентная оптика» включит в себя весьма широкий диапазон электромагнитных волн — от мягкого рентгеновского излучения до сантиметрового диапазона радиоволн. Пользуясь как радиотехническими, так и оптическими методами, используя весь богатейший материал этих двух наук, она приведет к новым открытиям и созданию совершенно новых, еще невиданных приборов.

Следует, однако, иметь в виду, что, несмотря на всю привлекательность этой науки, она откроет полностью свой сокровенные тайны только тем научным работникам, исследователям и инженерам, которые будут обладать большими знаниями как в области радиотехники, так и в области оптики.

Из фотолетописи ССО-72.

Хорошо потрудились нынешним летом в деревне Большое Жабино Гатчинского района строители из отряда «Неподдающиеся».

На снимке слева: за-
кладка 16-квартирного
жилого дома для кол-
хозников.

Хорошую трудовую за-
калку получила и группа
подростков, работав-
ших в составе отряда
рядом со студентами
ЛИТМО. На снимке
справа: сельскохозяйст-
венный воскресенник. Под-
ростки дружно труди-
лись тут плечом к плечу
со студентами.

Фото студента 456-й
группы Юрия Гатчина

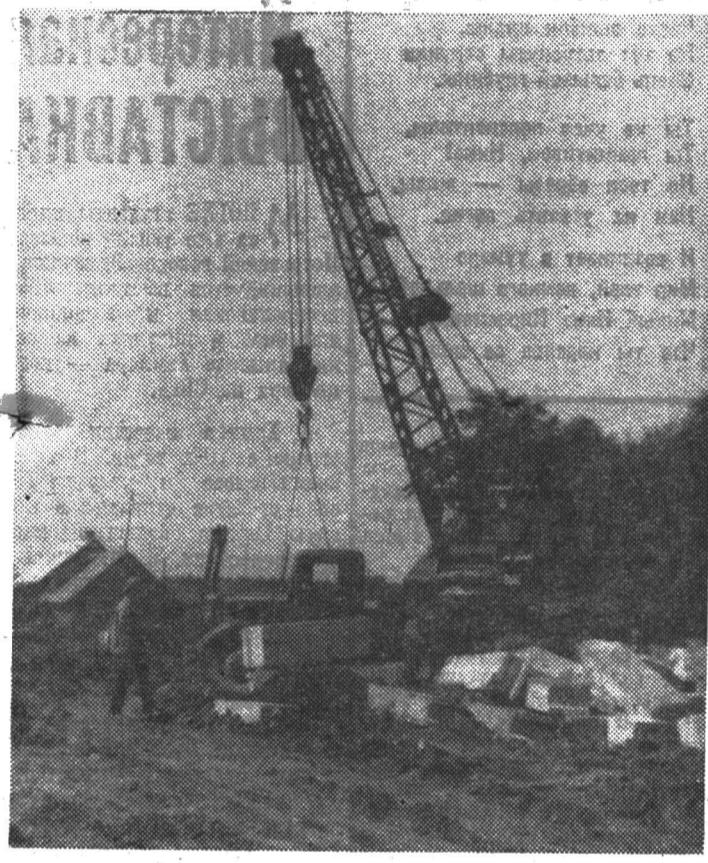
ОПТИКА И РАДИОТЕХНИКА

путем создания для этой цели специальных одиночных генераторов. Излучение этих генераторов обладает весьма высокой степенью монохроматичности и когерентности. На протяжении всего времени существования радиотехники использовались эти свойства излучения, которые приводили к своим методам приема и преобразования электромагнитной энергии и которые

дило к иным методам приема и преобразования, по-иному ставились вопросы, связанные с генерированием и распространением электромагнитных волн.

Из изложенного следует, что не диапазон электромагнитных волн отличает в настоящее время оптику от радиотехники. Существенное различие оптики и радиотехники заключается в том, что в то время как предмет

техники и оптики, — как это часто происходит, зарождается новая отрасль науки, включающая в себя как радиотехнику, так и оптику. Это так называемая «когерентная оптика» — наука, весьма богатая по своему содержанию и возможностям, которая позволяет уже в настоящее время разрешать целый ряд исключительно важных вопросов.



тебя зависит настроение и покой твоих пассажиров — какое это удивительное, подтягивающее и

К сожалению, лишь меньше половины из этого числа присутствовало на торжественном открытии лагеря «Проводник», которое состоялось 15 июля в городе Пушкине. Наверно, многим запомнился этот день, особенно шествие с флагами отрядов институтов под оркестр через весь город для возложения цветов к подножию памятника Ленину.

И в то же время минувшее ле-

ВСЕГДА В ПУТИ

дисциплинирующее чувство. Пожалуй, ни в одном рейсе мы не получили так много благодарностей, как в этом первом, севастопольском. В нашей книге предложений и пожеланий появилось много теплых, хороших слов, самыми емкими из которых, на мой взгляд, были: «Милые студенты! Огромное вам спасибо за то, что мой отпуск начался еще в поезде».

Так старался работать и каждый комсомолец общегородского отряда «Проводник». В этом году около 1,5 тысячи студентов вузов и техникумов Ленинграда помогали Октябрьской железной дороге справиться с летними перевозками пассажиров.

Маршруты трудового семестра. Группа бойцов отряда «Стремительный» на одной из станций Транссибирской магистрали.

Фото студента 548-й группы Аркадия Карасика

ЭТО БЫЛО 15 июля, а 17-го мы уже уехали в Москву-Бутырскую, а там пошло: Рыбинск, Adler, Мурманск, Новороссийск, Свердловск, снова Севастополь, еще раз Мурманск.

И каждый рейс чему-то учит, приносил радости и горечи, новые интереснейшие знакомства, появлялись новые адреса в записных книжках, появлялись знакомые в каждом городе. И самое главное, каждый из нас учился общению с людьми.

Что же еще дало нам это лето? За два месяца мы успели проехать около 30 тысяч километров. Побывали в Крыму, на Кавказе, за Полярным кругом, на Волге, четыре раза купались в Черном

море, проезжали Хибины и Беломорканал, Азовское море и озера Карелии, на пароме переправлялись через Керченский пролив. Мы действительно воочию убедились, как необытна и насколько богата страна наша, как плодородна земля ее, как красивы ее

города.

И в то же время минувшее ле-

УЖЕ БОЛЬШЕ трех месяцев прошло после нашего последнего рейса, но почему-то все еще сняты поезда и щемит сердце; как только вспомнишь тревожный ритм жизни прошедшего лета.

Ну а сейчас все занялись своими каждодневными заботами: курсовыми, лабораторными, лекциями, заданиями. Но «Стремительный» не перестал существовать. Эту зиму бойцы отряда проведут вместе. Наш новый воскресенский адрес: Кавголово, Гоголя, 38.

Приезжайте! Наша девочки напоят вас крепким ароматным чаем, заваривать который мы научились этим летом. Мы вам расскажем еще очень много интересного о лете, проведенном в дороге.

Марина ШАПАРКОВА,
студентка вечернего факуль-
тета, комиссар отряда «Стре-
мительный-72»



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

оба глаза. Если нет, то пусть лучше не повторятся печальные си-

туации этого года.

А САМОЕ ГЛАВНОЕ началось 9 июля — в этот день от платформы Московского вокзала в 18.38 уходил поезд в Севастополь, и обслуживала этот поезд бригада проводников-студентов ЛИТМО. С этого дня на каждого из нас легла двойная ответственность: не уронить высокое звание студента и не запятнать — пусть даже временно данный — титул проводника.

Наш первый рейс вспоминается всеми с каким-то особым чувством. Впервые быть хозяином целиком вагона, чувствовать, что от



СОЮЗ РАВНОПРАВНЫХ НАРОДОВ

СЕЙЧАС, когда вся страна готовится к празднованию 50-летия образования СССР, издательства выпускают все больше литературы, посвященной славному юбилею.

Книга «Советское содружество народов» представляет собой сборник исторических документов, освещдающих первые годы Советской власти.

Историки А. В. Лихолат и Д. А. Чугаев в научно-популярной книге «Великое единение» раскрывают истоки нерушимой дружбы и братства советской семьи народов.

Особый интерес представляет серия книг «Союзные республики». Уже вышли в свет брошюры, посвященные Армении, Азербайджану, Литве, Латвии и Эстонии. Издательство «Мысль» завершило 22-томный труд «Советский Союз», впервые дающий столь исчерпывающее описание нашей Родины.

О нашей Родине — Советском Союзе рассказывают языком искусства замечательные альбомы «Искусство РСФСР», «Искусство Армении», «Искусство Казахстана», выпущенные в серии «Пятьдесят лет СССР» ленинградским издательством «Аврора».

Из новых стихов

Профессор
В. ЧУРИЛОВСКИЙ

Курильские бусы

Побывал я в таежном краю,
Видел силу народа великаную,
И с тех пор эту песню мою
Вечерами тихонько мурлыкаю.

В этой песне простые слова
Про былые походы туристские
И про сказочные острова —
Драгоценные бусы

Курильские.

Нашей Родины вольная ширь
Украшается этими бусами.
Вулканический Парамушир
Не сравнишь с никакими
эльбрусами!

Я Курилы сумел оценить,
По горам с фотокамерой
рыскай.
Хороша изумрудная нить —
Дорогая цепочка

Курильская!

Никогда мной не будет забыт
Склон, покрытый цветами
лиловыми,
И простой поселенческий быт
С ребятишками белоголовыми.
Я сроднился с рыбачкой
судьбой,
Я изведал глубокие истины,
Полюбил океанский прибой
И рыбачьи далекие пристани.
Превращаются в песню слова
Про такие родные и близкие
Зачарованные острова —
Драгоценные бусы

Курильские!

Художник Пирсманашвили

Милый Нико Пирсманашвили!
Что ты наделал со мной?
Бродят лиловые лани
Под серебристой луной...

Лезут, как тени, медведи
На накренившийся ствол...

Полон напитков и снеди,

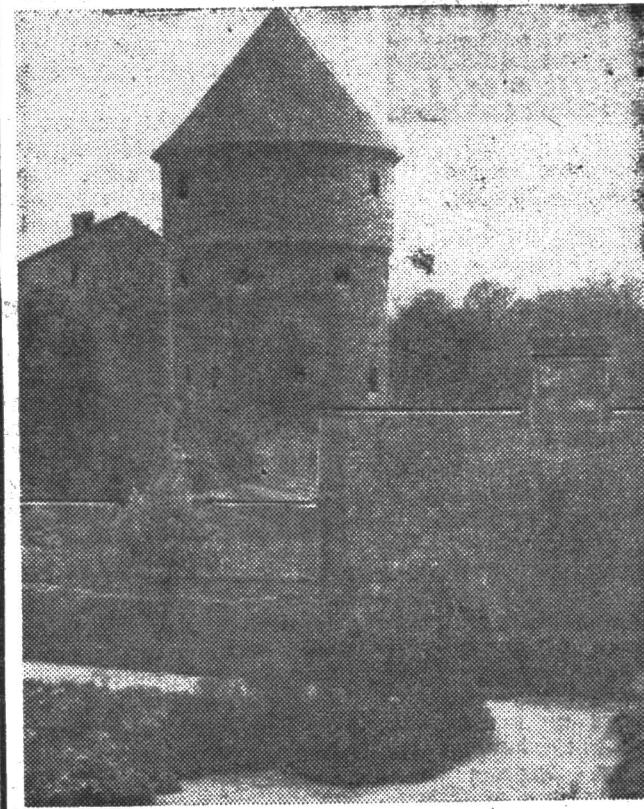
Манит на пиршество стол...

И за столом до рассвета
Кутят князья и инто...

И равнодушно все это

Видеть не может никто.

Ибо народная сила
В творчество кисти простой
Мудро по капле вносила
Жизни отвар и настой.



С ФОТОАПАРАТОМ ПО ДОРОГАМ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК.
Фото З. САНИНОЙ
УГОЛК ТАЛЛИНА.

Интересная выставка

М ногие студенты института уже успели побывать в Петровской галерее Эрмитажа, где экспонируется выставка «Западноевропейская и американская живопись и рисунок» из собрания Армандо Хаммера — коллекционера из США.

А. Хаммер известен в нашей стране с 20-х годов. В тяжелое время голода и разрухи он на свои средства отправил в Советскую Россию большую партию продовольствия. В. И. Ленин высоко оценил этот благородный поступок и несколько раз встречался с А. Хаммером в Кремле.

Коллекция А. Хаммера в нынешнем виде сложилась уже в послевоенное время и сейчас существует по музеям Европы. Коллекция объединяет большую группу картин художников разных времен, начиная с Леонардо да Винчи, Рубенса, Дюрера и Рембрандта до Модильяни, Пикассо и Шагала. Коллекция включает произведения французских художников XVIII—первой половины XIX века (Буше, Ватто, Энгр, Фрагонар), широко представлены в ней и картины импрессионистов: Дега, Э. Мане, К. Моне, Буена, Сислея, Тулуз-Лотрека, Ренуара и постимпрессионистов: Ван-Гога, Гогена, Сезанна и других.

Кроме того, впервые в Эрмитаже так широко выставляются картины американских художников.

На пресс-конференции в день открытия выставки А. Хаммер передал в дар Эрмитажу картину Гойи «Портрет актрисы Антонии Сарате». Это первое и единственное полотно Гойи в огромной коллекции Эрмитажа.

Выставка вызвала большой интерес. После Эрмитажа коллекция будет показана в Москве.

А. АРСЕНТЬЕВ,
студент 445-й группы

и в шутку,
и всерьез

Еще 25 советов

на начинающим ученым

● Не заблуждайся! Ученая степень — это скачок, но не качественный, а количественный.

● Когда после получения вожделенной ученои степени покинутая тобой наука страсти взывает: «Вернись, я все прощу», одумайся и возвращайся к обольщенной и покинутой. Не жди, когда тебя заставят платить алименты.

● Не планируй докторскую диссертацию. Работай, и она получится сама или совсем не получится.

● Не расшифровывай ЭВМ так: «Эх, вывози машину». И не надейся получить от машины больше того, что в нее заложил.

● Не клянись в верности науке — будь верен ей.

● Не унывай, если твои работы не относятся к фундаментальным. Утешай себя тем, что они послужат фундаментом для фундаментальных работ.

● Будь объективным, но не за-

бывай различия между объективностью и объективизмом: первое — добродетель, второе — великий грех.

● Не жди вдохновения и озарения — работай. Недаром «научный работник» говорят всерьез, а «ученый муж» — почти с издевкой.

● Не нервничай и не скисай, если на защищать тебя спросят о том, где в твоей работе наука. Вопрос некорректный; к счастью, его никогда не задают настоящие ученые.

● Не ищи различия и границы между наукой и техникой и не пытайся выяснить, кто из них кому служит. Пусть этим занимаются те ученые, у кого есть на это время.

● Не переоценивай результаты своих работ. Но и не принижай их. Это за тебя сделают другие, причем более успешно.

ливых аспирантов (как талантливых детей) и так мало талантливых ученых (как талантливых людей). Возможно, тогда ты не увеличишь разность между числом тех и других.

● Помни, что при решении научных вопросов «давать» своими учеными степенями и званиями — прием запрещенный. Это должно караться так же, как использование служебного положения.

● Заранее придумай объяснение на тот случай, если на защищать обнаружится, что примененные тобою тройные интегралы могут быть заменены сложением в столбик.

● Во избежание недоверия к работе и ненужных подозрений применяй статистику лишь в тех крайних случаях, когда результаты эксперимента столь плохи, что ничем иным кроме статистики их спасти нельзя.

Ю. ШНЕЙДЕР, профессор



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ. ДОМБАЙ.
Фото выпускника Виктора ФЕЙТЕЛЬСА

● «Это очень хорошо, что пока что плохо», — вот основное условие заключения договора на НИР с надеждой на реализацию ее результатов. Если заказчику не совсем плохо, внедрить результаты работы не удастся.

● Окончив работу или сделав изобретение, выбирай одно из двух: все силы на внедрение или на получение вознаграждения. И то, и другое одновременно исключено. Силы человеческие имеют предел.

● Чтобы не растеряться перед защитой, заранее тренируйся писать не только характеристики на себя, но и отзывы на свою работу.

● О выборе оппонентов не беспокойся, все равно это тебе не по уму. Доверься своему научному руководителю; это чуть ли не основное, для чего он нужен аспиранту.

● По окончании диссертационной работы не бросай сразу научной деятельности, во избежание кессонной болезни.

● Не завидуй иностранным аспирантам, от которых не требуют статей, внедрения и банкета. На банкет смотри, как на последнее препятствие и единовременный налог на остеопенических. Утешай себя тем, что не ты его придумал, не тебе и отменяй.

● Защитившись, не возгордись. Собственно никто на тебя и не нападал. Скорее наоборот.

М-57732 Заказ № 9204

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

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ