



Широкое привлечение студентов к научным исследованиям — хорошая традиция кафедры теплофизики. На снимке: студентки 404-й группы Елена Чикова и Наталия Трепова за расчетом температурных полей блоков радиоэлектронной аппаратуры.

Фото З. САНИНОЙ



НА БЛАГО ЛЮБИМОЙ РОДИНЫ!

Дорогие друзья, студенты!

Разрешите мне от имени старых большевиков поздравить вас с Новым годом, пожелать вам успехов в учении и труде!

Мне, старому питерскому рабочему, члену Петроградского Совета 1917 года, трудно найти слова, чтобы в полной мере выразить огромное чувство гордости за нашу славную Коммунистическую партию, за наш великий народ, за нашу могучую Родину.

Мне посчастливилось участвовать в трех революциях. Мы победили потому, что на баррикады нас вела партия большевиков, потому что во главе революции стоял ее великий вождь — Владимир Ильич Ленин.

Мы с честью пронесли по нашей земле знамя борьбы за рабочее дело и передаем его славной молодежи, вам, дорогие друзья. Своим самоотверженным трудом, примерной учебой и всей жизнью своей утверждайте на земле дело Ленина!

Будьте достойной сменой нашей, завершите начатое нами дело до конца — до полной победы коммунизма!

Любите труд, будьте честными, учитесь на благо любимой Родины!

Ф. ЕВСЕЕВ,
член КПСС с 1904 года

ТВОРЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ коллектива и сотрудники НИС ЛИТМО наряду с выполнением большого объема научно-исследовательских работ заключили значительное количество договоров по творческому сотрудству с научными и промышленными организациями страны. Всего по институту заключено 48 договоров, из них по факультету ОЭП — 22, по факультету ТМиВТ — 11, по факультету ОМП — 15.

В начале декабря на расширенном заседании местного комитета

тета рассматривался ход выполнения договоров по сотрудству.

Местком заслушал по этому вопросу сообщения заместителей деканов факультетов кандидата технических наук А. С. Митрофанова и доцента И. В. Меськина. Местный комитет подождал оценить развитие этой формы творческих контактов, содействующих укреплению связей ЛИТМО с НИИ и промышленностью и внедрению теоретических разработок. В ряде случаев выполнение договоров послужило основой для организации серьезных

научных исследований и для обновления лабораторной базы института.

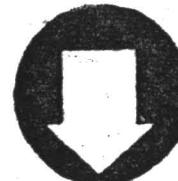
Вместе с тем было выявлено крайне неравномерное распределение договоров по кафедрам. Так, на кафедрах гироскопических и навигационных приборов, радиотехники, теплофизики заключено и успешно выполняется по 5—8 договоров, а отдельные специальные (автоматики и телемеханики, спектральных и оптико-физических приборов) и многие общеобразовательные кафедры ограничиваются одним-двумя договорами.

мендовал заместителям деканов по научной работе проводить периодическую (2—3 раза в год) проверку оформления документации по договорам и состояния их выполнения. Было решено также поручить профбюро организовать смотр-конкурс выполняемых договоров по факультетам, взяв за основу сравнение количества выполняемых договоров, активность участия в них сотрудников кафедр и своевременность их выполнения.

Н. ЯРЫШЕВ,
профессор, член месткома

С отличной отметкой начал зимнюю экзаменационную сессию студент 409-й группы Александр Левин. Высшим баллом оценил ответ Александра доцент кафедры политической экономии А. Е. Ключев.

Фото З. САНИНОЙ



Кадр в ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 1 (728)

Среда, 12 января 1972 г.

Выходит с 1931 года Цена 2 коп.

РЕШЕНИЯ XXIV съезда КПСС, выдвинувшего задачу наиболее полно и органически сочетать преимущества нашего общественного строя с достижениями научно-технической революции, предъявляют новые высокие требования к вузовским парторганизациям. Подготовку кадров сегодня надо вести в соответствии с самым последним словом науки и техники. Это должно находить отражение в учебных планах и программах, учебниках и пособиях, лекциях и семинарах. Партийным организациям принадлежит роль проводников научных данных в содержании учебного процесса.

Роль и значение парторганизации вуза значительно возрастают в связи с предоставлением ей права контроля деятельности администрации. Это решение XXIV съезда КПСС открывает новые

возможности для усиления организаторской и политической работы в вузовском коллективе.

Если мы внимательно вчитаемся в материалы XXIV съезда КПСС, то не можем не заметить одной выраженной в них важнейшей идеи, одной подчеркнутой звучащей мысли — необходимо повышать личную ответственность за порученное дело у всех работников, и прежде всего коммунистов.

КОММУНИСТ — активный боец партии. Он должен постоянно сознавать и чувствовать личную ответственность за доверенную ему работу, за дела своей организации и партии в целом. С тех пор, как Ленин создал наш пар-



РУКОВОДЯ И НАПРАВЛЯЯ

возможности для усиления организаторской и политической работы в вузовском коллективе.

Если мы внимательно вчитаемся в материалы XXIV съезда КПСС, то не можем не заметить одной выраженной в них важнейшей идеи, одной подчеркнутой звучащей мысли — необходимо повышать личную ответственность за порученное дело у всех работников, и прежде всего коммунистов.

КОММУНИСТ — активный боец партии. Он должен постоянно сознавать и чувствовать личную ответственность за доверенную ему работу, за дела своей организации и партии в целом. С тех пор, как Ленин создал наш пар-

тнер, он строго следит за тем, чтобы в ней не было места людям случайным, примкнувшим к ее рядам по каким-либо конъюнктурным мотивам. Широко известны ленинские слова: «Наша задача — беречь твердость, выдержанность, чистоту нашей партии. Мы должны стараться поднять звание и значение члена партии выше, выше и выше». В этих, как и во многих других, высказываниях Ленина содержится сурое предостережение против каких бы то ни было попыток снизить партийную требовательность, ослабить дисциплину и ответственность среди коммунистов.

Партия уделяет исключительно большое внимание вопросам повышения боеспособности первичных организаций, составляющих, как известно, ее основу. Боевость каждой организации опреде-

ляется деловым обсуждением стоящих перед ней вопросов, принятием конкретных решений и, разумеется, практическими результатами, которые следуют за этими решениями.

ВОПРОС воспитания студенчества приобрел в настоящее время огромное социально-политическое значение. Сегодняшие студенты завтра примут на свои плечи заботу о строительстве коммунистического общества.

Многие из них окажутся на партийной и советской работе. От качества подготовки и воспитания студентов во многом зависят будущие успехи нашего хозяйственного и культурного строительства.

Высокие требования к воспитанию молодого специалиста предъявляет современная научно-техническая революция. Сейчас, как никогда раньше, остро ощущается необходимость в том, чтобы будущий специалист был не только на самом высоком профессиональном уровне, но и обладал качествами организатора социалистического производства, руководителя и воспитателя коллектива трудаящихся. Свидетельством растущей обще-

ственной-политической активности студентов являются успехи ССО нашего института. Летом 1971 года около 1000 студентов ЛИТМО за два месяца освоили 1,5 млн. руб. капиталовложений. Многие отряды возглавлялись студентами-коммунистами. Среди них можно отметить Виктора Жеглова, Николая Чижика, Игоря Добросердова, Владимира Берегового, Юрия Сергеева, Анатолия Рыкунова и других.

Мы еще слабо вырабатываем у студентов чувство ответственности за овладение специальностью, за качество подготовки к практической работе. У нас все еще велик отец студентов.

Воспитательная роль учебного процесса во многом зависит от привлечения к ведению важных в методологическом отношении курсов наиболее квалифицированных преподавателей. Между тем, в настящее время среди докторов

(Окончание на стр. 2)



В АУДИТОРИИ № 285 НОВОГО УЧЕБНОГО КОРПУСА, ОБОРУДОВАННОЙ ПО ПОСЛЕДНЕМУ СЛОВУ ТЕХНИКИ, ЗАНЯТИЯ ПРОХОДЯТ ОСОБЕННО ПРОДУКТИВНО. Фото З. Саниной

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

наук, профессоров, опытных доцентов наблюдается нездоровая тенденция уйти от педагогической работы со студентами. Примеры такого рода можно привести чуть ли не по каждому факультету. Из 35 профессоров и докторов наук некоторые имеют лекционную нагрузку менее 100 часов. Понятно, что преподаватели высшей квалификации должны работать с аспирантами, но наша задача состоит в том, чтобы обеспечить в максимально возможной степени участие ведущих преподавателей в учебной работе со студентами.

В свое время В. И. Ленин неоднократно подчеркивал, что во всякой школе главное — это лектор. Именно от лектора-преподавателя, от глубины его знаний,

ния имеют 30—40 процентов студентов.

Наша задача — построить работу общественных организаций таким образом, чтобы за время учебы все студенты прошли через школу общественных поручений в качестве членов различных выборных органов, старост, руководителей кружков в институте и подштабных жилищных конторах. Нам необходимо иметь резерв на выдвижение и работать с этим резервом, чтобы студенты могли заменить ушедших товарищей.

ЕЩЕ НЕ ВСЕГДА учитывает-
ся воспитательная сторона приобщения студентов к науке. А ведь помимо крайне важного для будущего специалиста умения самостоятельно, творчески решать научные проблемы, студенческая научная работа дает большой эф-

фект в воспитании сознательного отношения к овладению специальностью, ответственности в выборке пустя первоначальных навыков, организаций — отношений в коллективах научных работников.

Работа студентов в СНО зависит не только и не столько от студента, сколько от внимательного отношения к вопросам студенческого научного творчества кафедр, отдельных ученых и преподавателей.

Пока же работа СНО оставляет желать лучшего. На заседании партийного комитета 8 декабря новым научным руководителем СНО института назначен профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой автоматики и телемеханики коммунист Ю. А. Сабинин.

К ЧИСЛУ важнейших вопросов деятельности парткома, партбюро, факультетов, партийных групп кафедр относится руководство комсомольскими организациями, развитие их активности и боевитости. Имеющийся уровень партийного руководства студенческими комсомольскими организациями не может нас удовлетворить. Партийные группы кафедр, например, в большинстве случаев ограничиваются выделе-

нием куратора, которому и передают все дело партийного воздействия на студенческую группу. К тому же многие партгруппы специальных кафедр малочисленны. Коммунисты, работающие на кафедрах, зачастую очень мало знают о жизни комсомольских групп. Вопросы личного участия преподавателей в работе с комсомольцами редко являются предметом обсуждения партгрупп.

Воспитательная работа лучше всего ведется на ФОЭП (секретарь партбюро доцент А. П. Санинин), декан профессор Т. А. Глазенко). На факультете идет поиск новых форм работы с молодежью, проводятся встречи с комсомольским активом на различных уровнях, коммунисты приняли активное участие в про-

чение абсолютной успеваемости до 91,4 процента.

Наряду с профессиональной подготовкой студентов в институте должна вестись большая работа по привитию организационных навыков. Для этого необходимо изыскивать различные новые формы.

Для более активного участия студентов в общественной работе разработана программа курсов лекций «Основы политico-массовой работы», «Основы управления производством». Предполагаем мы создать и факультет «Теория и практика управления производством», который объединит около 150 студентов старших курсов.

Кроме того, за институтом закреплен ряд организаций и предприятий Петроградского района, где студенты будут проводить лекционную, культурно-массовую и другие виды работы. Все это делается для стопроцентного охвата студентов общественной работой.

На студента заводится карта,

воздействием происходящей в мире научно-технической революции, которая каждодневно выдвигает перед коллективом института все новые и новые задачи. В этих условиях у руководителей, у каждого коммуниста должно быть ясное понимание своего партийного и служебного долга, они должны неуклонно и четко следовать тем планам, той линии, которые прияты партией и всей страной.

В институте работает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, насчитывающий в настоящее время 410 человек, из них 40 процентов являются членами и кандидатами партии.

Подбор, подготовка и расстановка руководящих кадров института производится на основе ленинских принципов и находятся под неослабным контролем ректората и партийной организации. При рассмотрении на парткоме вопросов, связанных с работой отдельных партгрупп и кафедр, обращалось внимание на кадровые вопросы и выносился соответствующие решения, которые выполняются ректоратом.

БЛАГОДАРЯ усилиям ректората и парткома института квалификация научно-педагогических кадров непрерывно растет. В настоящее время 48 процентов преподавателей имеют ученые степени и звания. Наибольшего успеха добились кафедры квантовой электроники — 86 процентов, теплофизики — 83,3 процента, вычислительной техники — 80 процентов. За истекшее пятиление институт подготовил для своей учебной и научной работы 19 докторов и 105 кандидатов наук.

Имеющееся в институте количество кандидатов и докторов науки еще не является достаточным, и нам необходимо на факультетах создавать преподавателям условия для работы над докторскими, в первую очередь над докторскими. Чтобы большими темпами идти вперед, необходимо выдвигать на руководящую работу молодежь, обеспечивая тем самым сочетание энергии, энтузиазма молодых и опыта старых кадров.

В институте установилась хорошая традиция — на должность декана выдвигаются доктора технических наук или профессора, члены партии. Но нам всячески необходимо повышать авторитет деканов, освобождать их от решения хозяйственных и различного рода организационных вопросов.

Партийной организацией института предстоит еще немало поработать, чтобы устранить имеющиеся недостатки и выполнить свои задачи по выпуску высококвалифицированных, идеально убежденных специалистов для приборостроительной промышленности страны.

В. ПРОКОПЕНКО,
доцент, секретарь партийного комитета ЛИТМО

РУКОВОДЯ И НАПРАВЛЯЯ

убежденности, педагогического мастерства зависит успех дела. Плохой или посредственный преподаватель любой кафедры — технической или социально-экономической — может нанести непоправимый ущерб делу идеального воспитания.

СЛЕДУЕТ подчеркнуть значение политической информации в институте, где главную роль должны играть коммунисты. В проведении политинформаций принимают участие опытные и авторитетные преподаватели, партийный, профсоюзный и комсомольский актив. Но иногда информации проходят неинтересно, а в некоторых группах не проводятся совсем. Некоторые преподаватели, в том числе и члены партии, уклоняются от дискуссий, а на остро поставленные вопросы отвечают: «Больше того, что написано в газетах, я сказать не могу!» Не удивительно, что такие информационные, кроме скептицизма, породить у молодежи не могут.

Перед нами, вузовскими работниками, стоит большая задача — привить студентам навыки политической и организаторской работы. Надо сказать, что в первичных парторганизациях на эту сторону воспитания студенческой молодежи обращается еще недостаточно внимания. Первостепенную роль в этом сыграть должно выполнение студентами общественных поручений. Однако у нас в институте общественные поруче-

ния, Ленинского зачета.

Положительный опыт работы партгрупп имеется на кафедре теплофизики (партийная группа Ю. Н. Заричная, зав. кафедрой профессор Г. Н. Дульинев). На кафедре создан дружный, целеустремленный коллектив, организующим звеном которого является сильная партгруппа. В общежитии создан клуб «Теплофизик», объединяющий студентов теплофизической специальности. Партийная группа направляет работу кураторов, имеет тесную связь с активом студенческих групп.

В СЕНТЯБРЕ 1970 года комсомольцы ЛИТМО выступили с обращением ко всем студентам Ленинграда учиться под девизом «Ни одного отстающего рядом!». Почин комсомольцев ЛИТМО был поддержан во многих вузах.

Коммунисты института оказали большую помощь комсомольцам в выполнении взятого ими обязательства. Был установлен строгий контроль за выполнением студентами учебного плана. На всех факультетах, кафедрах появились экраны успеваемости, стали проводиться дополнительные консультации по всем предметам. В результате было достигнуто увели-

чение общественно-политической деятельности за период обучения. По карте будет производиться его аттестация и даваться характеристика при окончании вуза. Задача парторганизации — оказать комсомольцам всяческую помощь, чтобы хорошее начинание не заглохло, а развивалось и совершенствовалось.

ТРЕБОВАТЕЛЬНОСТЬ к кадрам, их высокая ответственность перед партией и народом — все это приобретает на современном этапе исключительное значение. Размах работ в институте неуклонно растет, ритм производственной жизни ускоряется, все теснее становятся связи между институтом и предприятиями. Социалистическое производство развивается под непосредственным

Научный семинар приборостроителей

ПЕРВЫЙ организаций научно-технического общества приборостроительной промышленности совместно с ректоратом и Ленинградским областным управлением НТО приборпром организовала при нашем институте постоянно действующий семинар «Основы конструирования и методика расчета приборов на точность и надежность» под научным руководством кандидата технических наук доцента В. В. Кулагина. На семинаре предполагается заслушивать и обсуждать до-клады работников НИИ и промышленности по наиболее актуальным проблемам при активном

участии ученых института.

Семинар вызвал большой интерес у работников промышленности. Заявки на участие в нем уже поступили от 14 организаций. На первом же заседании семинара, состоявшемся 16 декабря, присутствовали 52 человека.

Следующее занятие намечено провести в начале февраля. Приглашаем принять активное участие в семинаре сотрудников кафедр и конструктивистского бюро института.

Н. ДЬЯКОВ,
председатель совета НТО приборпром



Привычная картина в дни сессии. Студенты четвертого курса на экзамене по политэкономии.

Фото З. Саниной

ЯНВАРЬ — трудная для студентов пора. После экзаменов — каникулы. Актив спортивного комитета ВЛКСМ института уже готовится к организации отпуска студентов после сессии.

Более ста студентов поедут отдыхать в зимний спортивный лагерь. Лагерь в Юкках существует всего третий год, но уже очень популярен у студентов. Любители отдохнуть на природе трудно найти лучшее место для проведения зимних каникул, чем наш спортивно-оздоровительный лагерь.

Все здесь к услугам студентов — спортивные, благоустроенные коттеджи.

прогулка. Во время остановок агитбригада будет давать концерты.

Пунктом отправления будут Юкки. В первый день студенты пройдут через Песочный и Разлив в Сестрорецк, осмотрят места, где летом 1917 года скрывалась от преследования Временного правительства В. И. Ленин, памятники-музеи «Сарай» и «Шалаш», побывают в устье Черной речки — месте маевок сестрорецких рабочих, на бывшем переднем крае обороны в годы Великой Отечественной войны.

Первая почека — в Сестрорецке. На следующий день лыж-

мориальная доска на стене здания санатория говорит о том, что Владимир Ильин отдыхал здесь с 24 по 28 декабря 1917 года.

На следующий день участники агитпохода побывают во Владивостоке, Каменке, Можовом, Гавриловке. После остановки в Гавриловке лыжники отправятся через Верхне-Черкасово в Выборг.

Выборг прочно вошел в историю революционного движения нашей страны, в историю науки, литературы и искусства.

В августе 1906 года В. И. Ленин организовал здесь выпуск газеты «Пролетарий» — центрального органа большевистской партии.

ПО ЛЕНИНСКИМ МЕСТАМ

Студенческие маршруты

жи, пункт проката спортивного инвентаря, теннисные столы, футбольное поле, столовая с отличным питанием. Скушать никому не придется: в лагере есть кинозал, телевизор. Веселыми будут вечера художественной самодеятельности — в лагерь едет вокально-инструментальный ансамбль.

Это очень здорово — покатавшись на лыжах, пройти после ужина потанцевать или просто послушать музыку в исполнении студенческого ансамбля.

Успехами спортивной общественности, кафедры физвоспитания, парткома и комсомольской организации в спортивном лагере нашего института созданы все условия для плодотворного отдыха студентов и восстановления сил после сессии. Попасть в наш лагерь могут все желающие.

ОТОВИТСЯ и еще одно очень интересное мероприятие. Группа студентов, возглавляемая опытными спортсменами, отправится в пятидневный лыжный агитпоход по Карельскому перешейку. Маршрут похода пройдет по местам боевой славы отцов и по ленинским местам. Идея похода возникла давно, поэтому маршрут детально продуман, все тщательно организовано.

Параллельно с лыжниками в путь отправится автобус с агитбригадой. Автобус повезет все снаряжение, так что ребятам предстоит интересная лыжная

нико не придется: в лагере есть кинозал, телевизор. Веселыми будут вечера художественной самодеятельности — в лагерь едет вокально-инструментальный ансамбль.

Это очень здорово — покатавшись на лыжах, пройти после ужина потанцевать или просто послушать музыку в исполнении студенческого ансамбля.

Успехами спортивной общественности, кафедры физвоспитания, парткома и комсомольской организации в спортивном лагере нашего института созданы все условия для плодотворного отдыха студентов и восстановления сил после сессии. Попасть в наш лагерь могут все желающие.

ОТОВИТСЯ и еще одно очень интересное мероприятие. Группа студентов, возглавляемая опытными спортсменами, отправится в пятидневный лыжный агитпоход по Карельскому перешейку. Маршрут похода пройдет по местам боевой славы отцов и по ленинским местам. Идея похода возникла давно, поэтому маршрут детально продуман, все тщательно организовано.

Параллельно с лыжниками в путь отправится автобус с агитбригадой. Автобус повезет все снаряжение, так что ребятам предстоит интересная лыжная

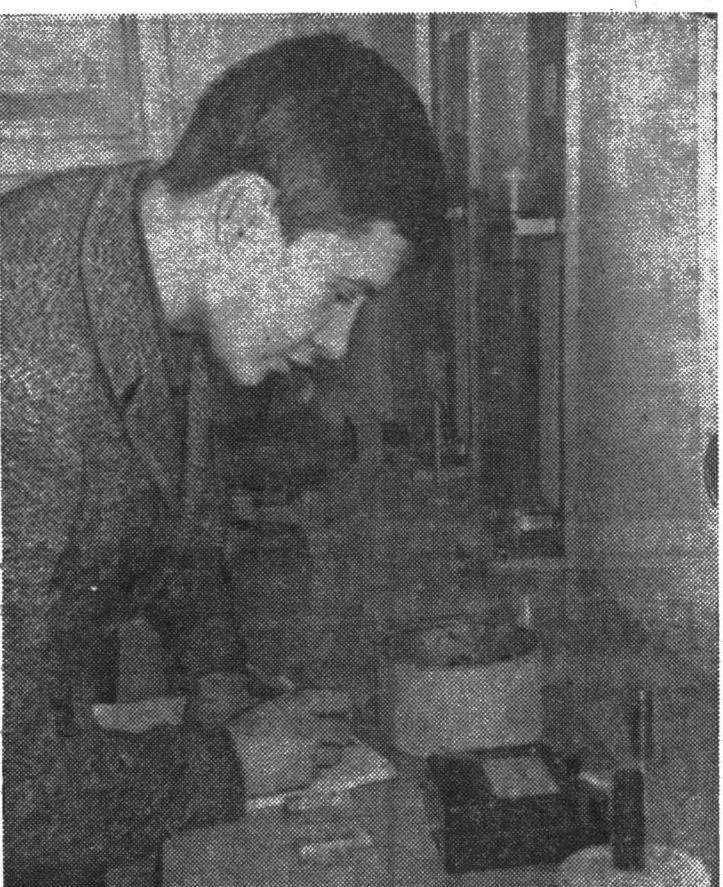
нико не придется: в лагере есть кинозал, телевизор. Веселыми будут вечера художественной самодеятельности — в лагерь едет вокально-инструментальный ансамбль.

Это очень здорово — покатавшись на лыжах, пройти после ужина потанцевать или просто послушать музыку в исполнении студенческого ансамбля.

Успехами спортивной общественности, кафедры физвоспитания, парткома и комсомольской организации в спортивном лагере нашего института созданы все условия для плодотворного отдыха студентов и восстановления сил после сессии. Попасть в наш лагерь могут все желающие.

ОТОВИТСЯ и еще одно очень интересное мероприятие. Группа студентов, возглавляемая опытными спортсменами, отправится в пятидневный лыжный агитпоход по Карельскому перешейку. Маршрут похода пройдет по местам боевой славы отцов и по ленинским местам. Идея похода возникла давно, поэтому маршрут детально продуман, все тщательно организовано.

Параллельно с лыжниками в путь отправится автобус с агитбригадой. Автобус повезет все снаряжение, так что ребятам предстоит интересная лыжная



В кружке СНО при кафедре физики. Леонид Веселов определяет удельную теплоемкость методом регулярного режима.

Фото З. Саниной

В дороге встречаешься с хорошими людьми, которые могут рассказать много интересного. И каждая встреча несет для тебя что-то новое, ты учишься понимать людей, глубже познаешь жизнь.

Когда уезжали, ребята из ССО говорили: «Стройка — это да! Работа, коммуна, коллектив. Там находишь настоящих друзей».

В отряде проводников — то же самое. Со строительными отрядами у нас одни и те же цели — работать на «отлично». И мы обрели настоящих друзей.

Что привело нас в отряд? Желание увидеть страну, людей. Мы работали на магистралях Витебского отделения Октябрьской железной дороги. Нам есть что вспомнить! Какое ласковое море в Одессе, и как красиво там здание оперного театра... Как приветлив Кишинев, когда над городом поднимается аромат спелых груш, яблок, персиков... Какой великолепный мост через Днепр в Кременчуге... А красавец Киев с его зелеными капитанами, певучим украинским говором, изумительными архитектурными ансамблями...

Пассажиры были искренне благодарны нам. Об этом красноречиво свидетельствуют записи в отрядном журнале. Их много, очень много. Люди благодарят Надю Королеву и Любу Кочетову, Галию Хехлову, Люду Василенко, Андрея Петрова, Люду Ушарину...

Да, работа с людьми — нелегкая работа. Тут необходимо к каждому найти свой подход, а некоторых грубиянов, к сожалению, встречаются и такие, — вовремя одернуть.

Были, конечно, и свои трудности. У Андрея Петрова однажды на 36 купейных мест претендовали... 72 человека — результат...



трогается. Все благополучно — показываю желтый флагок. Пачинаю проверять билеты. Трое усмехаются: «Что вы, девушка, на нашей станции на три дня вперед уже билеты все проданы. Но теперь мы в вагоне, и вы нас никуда не денете». Но здесь вовремя подошли ревизоры.

Надо сказать, что ревизоры Витебского отделения Октябрьской железной дороги были нами довольны.

Отряд наш занял первое место на железной дороге и третье место среди всех городских студенческих отрядов. Успех? Пожалуй. И это заслуга самого отряда.

Трудно, конечно, приходилось нашему командиру — Аркадию Карасику. Где взять опыт? Да и специфика нашей работы не позволяла создать настоящий отряд, как это бывает на стройке.

Постоянного общежития для отдыха между рейсами у нас не было. А в Ленинграде мы проводили по 2—3 дня. Можно было



Не так просто пятикурснику, как может показаться на первый взгляд, сдать экзамены по охране труда и технике безопасности. Экзаменатор — доцент П. Г. Бокалов был строг и требователен. По одному-два балла «недобравши» в этот день многие студенты 544-й группы...

Фото З. Саниной



ПЕРВЫЙ сводный отряд студентов-проводников был создан в Свердловске пять лет назад. Сейчас во Всесоюзном студенческом отряде проводников — 13 тысяч человек. 1200 — из Свердловского отряда. Они обслуживают все направления Южно-Уральской железной дороги. У ребят есть свою форма. В их полном распоряжении радиоузлы поездов. Студенты готовят и транслируют передачи в городах, через которые лежит маршрут их поезда. Отряды формируются круглый год. Конкурс — два-три человека на место!

Ленинградский сводный отряд проводников — первогодок. У нас, в ЛИТМО, было создано два отряда. Один из них носит название «Стремительный». Почему? Предложений было много, но именно это название в наибольшей степени отвечает характеру нашей работы.

Отряд проводников — это настоящий студенческий отряд, со своими традициями и законами,

на мой взгляд, у нас даже в каком-то отношении труднее, чем в строительных отрядах — больше приходится работать непосредственно с людьми. В вагоне нас двое. И отвечаем мы не только за то, чтобы пассажиры имели все необходимое в дороге, чтобы вагон был в хорошем санитарном состоянии. Главное для нас, чтобы у пассажиров осталось хорошее впечатление о поездке.

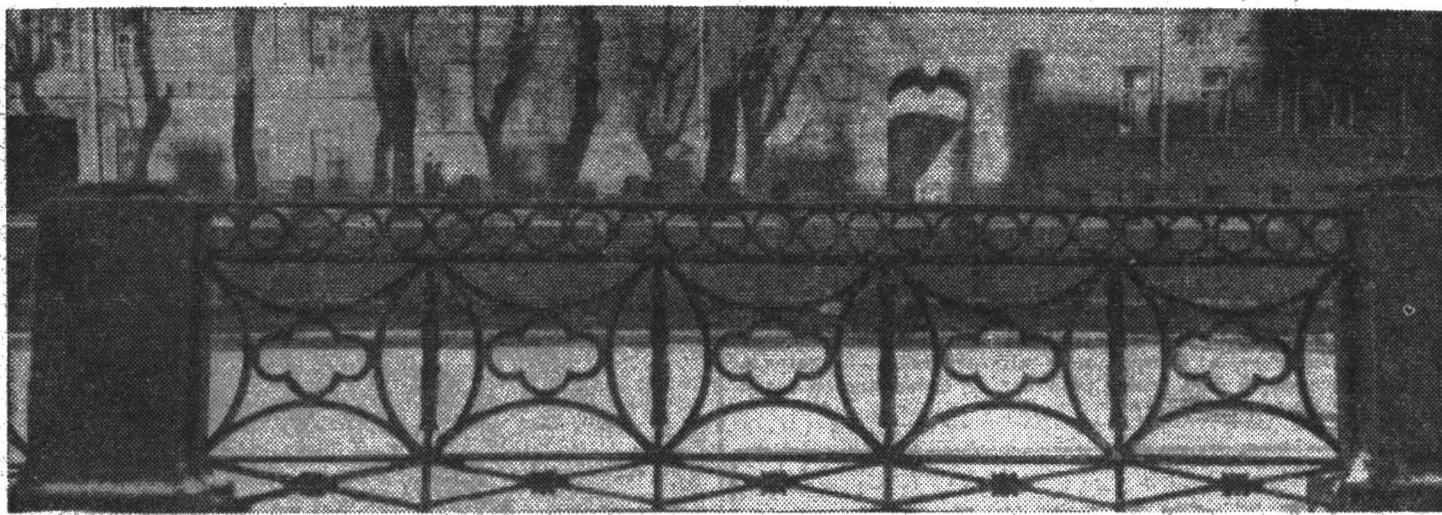
так что халатности кассирши.

Или вот у нас с Сашей Кузнецовым был такой случай. Поезд подходит к маленькой станции, стоянка две минуты. На посадке 8 человек. С площадки вагона спрашиваю: «Билеты есть?» Дружный ответ: «Есть, есть!» Проверить практически невозможно. Нет времени. Последний пассажир еще успевает подняться с подножки вагона, как поезд

проводить их интересно? Можно. Но вот об общеотрядном досуге и комиссарской работе нам рассказать нечего. И хотелось бы, чтобы в предстоящем трудовом семестре о быте и досуге студентов-проводников позаботились заранее.

Ольга МИРОНОВА,
студентка 357-й группы

ОТ МОРЯ ДО МОРЯ



НА НАБЕРЕЖНОЙ МОЙКИ.

Фотоэтюд З. САНИНОЙ

УГОЛОК ЮМОРА

Геометрические сказки

О ТРЕЗОК — прямой брюзжал: «Как все плоско в нашей жизни». Он не знал и знать не хотел о других измерениях.

ЦИРКУЛЬ женился на точке и ограничил ее жизнь кругом домашних обязанностей. Однажды его встретили в обществе другой точки. «Я так одинок», — говорил он, — «моя жена — так ограничена».

ЖИЛА на свете точка. Одноно, ведь точка так незаметна. Когда точка уходила на пенсию, ей дали угол со всеми удобствами. И сказала нашлась красавица — биссектриса, готовая разделить угол пополам.

Олег МЕЛЬНИКОВ

Спортивная жизнь — это не только решающие матчи и эффектные схватки на ковре. Готовясь к ответственным состязаниям, спортсмен месяцами и годами занят черновой тренировочной работой, совершенствованием своего мастерства. На снимке: занятие в институтской баскетбольной секции.

Фото З. Саниной



УЛИЦА, ТРАНСПОРТ, ПЕШЕХОД

ЗИМА — тяжелая пора для водителей. Туманы, гололедица, тусклый свет короткого дня. А улицы полны транспорта. Малейшая ошибочка, невнимательность, и — дорожное происшествие. Количество их к 1 декабря достигло 3823. Большинство этих случаев сопровождалось жертвами. Ранено 3416 человек, убито 314.

Обращает на себя внимание, что число погибших в этом году выше, чем за тот же период 1970 года. Снова и снова приходится напомнить: скорости возрастают, транспортные потоки уплотняются. Ошибки пешехода или водителя сегодня со-

пряжены с гораздо большей вероятностью трагического исхода, чем вчера.

Георгию Васильевичу Кудряшову, слесарю Лесотехнической академии имени Кирова, почти 19 лет. Но не говорите, что этот возраст сопровождается неизменно легкомыслием и ревностью. Георгий Васильевич — человек серьезный.

И вот 25 сентября доза спиртного повергла его в такие глубокие раздумья, что он принял красный сигнал за зеленый и медленным шагом, с достоинством, ступил на проезжую часть. Ну, а если мы учтем, что данная проезжая часть расположе-

на на Лесном проспекте в районе Кантемировской улицы, то без труда представим, какое там движение.

Словом, Георгия Васильевича увезла «скорая». Будем считать, ему повезло: закрытый перекресток ключицы. Могло быть хуже.

У студента Технологического института имени Ленсовета Владимира Александровича Ефанова в конце сентября выдался неожиданный отпуск. Правда, проводил он его не на курорте, а в больнице им. Коняшина.

А все сам виноват. Во-первых, бежал по красному сигналу светофора. Во-вторых, не

переходила площадь. Труда вне зоны перехода, случилось несчастье — ее сбил таксомотор.

В тот день ее не дождались в Институте водного транспорта, где она работала старшей лаборанткой. А когда узнали и бросились в Военно-медицинскую академию имени Кирова, врачи не смогли сказать ничего утешительного:

— Состояние крайне тяжелое...

Вот так — трагедия, последовавшая за «пустяковой» небрежностью.

В. СОБОЛЬ,
сотрудник Госавтоинспекции



ЛУЧ ЛАЗЕРА широко используется уже не только в научных исследованиях, но и во многих областях промышленного производства. За сравнительно короткое время советскими учеными и инженерами создан довольно большой арсенал лазерных установок, предназначенных для выполнения разнообразных работ.

Например, квантовый генератор «Игла-2». Это газовый лазер, у которого излучателем является ионизированный аргон. По первым буквам слов «ионный газовый лазер аргоновый» конструкторы и называли свой оптический квантовый генератор «Игла».

«Игла-2» состоит из газоразрядной кварцевой трубы резонатора и блока питания с дозирующим устройством.

Выходная мощность установки — 1 ватт. Этот генератор — мощный источник непрерывного ко-

герентного излучения в сине-

зеленой области спектра, причем яркость излучения в сотни миллионов раз больше яркости соответствующей обла-

сти солнечного спектра.

Новый квантовый генератор найдет широкое применение в голографии, для записи и воспроизведения плоских и объемных, одноцветных и цветных изображений.

Сейчас, например, дифракционные решетки,

используемые в приборостроении, изготавливаются механическим путем — с помощью алмаз-

ом резца. Такое производство очень дорогое, решетки обычно плохо воспроизводимы, имеют малый контраст. Голографические дифракционные решетки будут гораздо дешевле и лучше качества.

В 1928 году советскими физиками Г. Ландсбергом и Л. Мандельштамом (одновременно с индийскими учеными Ч. Рамаином и К. Кришианом) было открыто явление комбинированного рассеяния света. Оно заключается в том, что при пропускании пучка монохроматического света через вещества из-за его молекулярной структуры происходит частичное рассеяние света, сопровождающееся заметным изменением его частоты. Так как разность в частоте монохроматического пучка и частот, появившихся в рассеянном свете, характерна для каждого вещества, то излучение спектров комбинированного рассеяния света стало одним из важнейших средств для решения аналитических задач.

До последнего времени спектры комбинированного рассеяния снимались обычно с помощью ртутных ламп. А так как интенсивность их излучения мала, то требовалась выдержка, измеряемая часами. С применением «Иглы» выдержка при съемке спектров сокращается до нескольких секунд, и появляется возможность исследовать сложные молекулы прямо в ходе их получения. Например, при крекинге нефти можно контролировать непосредственное течение процессов, а следовательно, и активно управлять ими.

Л. ЭЛЕРОВ

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-18850 Заказ № 8028
Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского «Лениздата, Ленинград, Фонтанка, 57.