

# ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕНИНГРАДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА

№ 32 (2749)

Среда, 23 ноября 1983 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.

Цена 2 коп.

## ОТСТОЯТЬ МИР НА ПЛАНЕТЕ!

В РАМКАХ традиционной Недели действий за разоружение, проходившей с 24 по 30 октября, в нашем институте был проведен ряд массовых антивоенных мероприятий.

В передаче по учебному телевидению ЛПИ «Мир можно отстоять, за мир нужно бороться», которая транслировалась в течение недели для ряда студенческих потоков, выступил заместитель секретаря партийного комитета института В. А. Леванков. Свое выступление он закончил призывом принять участие в антивоенной манифестации ленинградцев, проводимой 29 октября на ряде площадей нашего города.

На призыв откликнулись 2500 студентов, преподавателей и сотрудников института. Колонна нашего института прошла от станции метро «Лесная» до площади Ленина, где состоялся антивоенный митинг.

Участники ленинградской антивоенной манифестации единодушно приняли Заявление, в котором выразили решительный протест против размещения в Западной Европе новых ядерных ракет.

**Е. КАЛИНИНА,**  
уполномоченный ЛПИ  
им. М. И. Калинина в  
Ленинградском комитете  
защиты мира,  
доцент

## на совете института

### ДИАЛОГ С МАШИНОЙ: проблемы взаимопонимания

За последний год в институте значительно активизировалась работа по подготовке специалистов по автоматизации проектных и конструкторских работ. Выполнен значительный объем работ по разработке новых систем автоматизированного проектирования по конкретным специальностям, развитию технического обеспечения, развитию методического обеспечения действующих ППП САПР для включения их в учебный процесс.

Работа по внедрению новых САПР или элементов (отдельных программ) САПР активно ведется на всех факультетах (кроме ФМФ и ФЭУП) и почти на всех выпускающих кафедрах. Не менее 40 программ с элементами САПР используются в учебном процессе различных кафедр института.

Приобретено дорогостоящее оборудование, интенсивно развивается и математическое обеспечение для действующих вычислительных машин. Лабораторные работы, выполняемые студентами на введенных в эксплуатацию АРМ как на кафедре ИУС, так и на кафедре начертательной геометрии представляют собой некоторый завершённый цикл работ от изучения технических средств до проектирования простейших узлов.

Есть сдвиги и в развитии методического обеспечения учебного процесса по указанным вопросам. Так, издано и сдано в издательство не менее 10 монографий и учебных пособий. Разработаны и опробованы учебные планы, включающие в себя обучение основам и элементам САПР как для студентов, ориентированных на разработку САПР, так и для пользователей.

Учебно-проектная система САПР/СИ (кафедра ИИТ) для проектирования датчиков механических величин представляет собой комплексную завершённую работу,

НА октябрьском заседании совета института одним из рассмотренных был вопрос «О состоянии подготовки инженеров в области автоматизированного проектирования по всем инженерно-техническим специальностям». Предлагаем вниманию читателей выступление (в сокращении) на совете декана ФТК профессора В. Д. Ефремова.

реализующую весь комплекс работ, от идеи до образца (с демонстрацией экземпляра спроектированного датчика). Здесь же организована возможность диалоговой работы с вычислительными машинами в процессе проектирования.

Положительный опыт по использованию мини-ЭВМ для решения вопросов САПР можно отметить на кафедрах ИУС и АиВТ, где разработаны системы САПР на мини-ЭВМ для проектирования программного обеспечения.

Среди оргмероприятий, проведенных в институте для решения обсуждаемых вопросов, необходимо отметить, что открыта специализация по САПР в рамках 0646 и 0647 специальности (I группа). Создана межфакультетская лаборатория САПР (научный руководитель Ю. И. Лыпась), призванная стать методическим и организующим центром работ по САПР в институте, хотя в настоящее время это еще маломощная организация и в штатном, и в техническом отношении.

Разработаны и утверждены «Основные направления развития САПР в учебном процессе ЛПИ в 1983—1990 гг.», в соответствии с которыми ведется работа и советом по САПР, и ведущими в этом отношении кафедрами. Проведен на базе нашего института общегородской семинар «Автоматизация научного эксперимента и проектирования». Институтом совместно с советом экономического развития при ОК КПСС готовится общегородской семинар по этой проблеме.

Таким образом, в целом по институту проведена большая и результативная работа по развитию САПР и широкому введению этих вопросов в учебный процесс.

Однако следует ясно отдавать се-

бе отчет в том, что состояние дел на сегодняшний день явно не отвечает требованиям времени. Существуют определенные объективные проблемы и недостатки.

Прежде всего это проблема обеспечения техническими средствами, необходимыми для привития практических навыков работы по САПР как разработчикам, так и пользователям. Следует одобрить и распространять опыт кафедр ИУС, А и ВТ, электрических машин, получивших и использующих соответствующую технику по договорам о сотрудничестве с предприятиями.

Второй серьезной проблемой является еще недостаточная подготовка многих преподавателей для введения элементов САПР в свои дисциплины. Необходимо интенсифицировать подготовку и переподготовку преподавателей по этому вопросу. По-видимому, следует безотлагательно усилить межфакультетскую лабораторию САПР, которая могла бы сыграть существенную роль в подготовке преподавателей и оказывать методическую помощь для внедрения новых ППП.

До сих пор еще недостаточно координирована вся работа по САПР в институте, не изжиты параллельные разработки, не везде, где это возможно, используются действующие ППП. В то же время проблемный совет по САПР не собирался не только в полном составе, но и в составе президиума совета.

Совету следует незамедлительно усилить координацию и согласование всех работ в этом направлении в институте, а также работу по изданию необходимых методических пособий и указаний.

Совету следует незамедлительно усилить координацию и согласование всех работ в этом направлении в институте, а также работу по изданию необходимых методических пособий и указаний.

07.06.83 г.). Это требует и серьезного улучшения учебно-издательской деятельности в институте, активизации работы научно-методических и редакционно-издательских советов института, а также редакционно-издательских комиссий факультетов. Необходимо перейти к изданию высококачественной учебной литературы, исходя из фактической и перспективной обеспеченности ею новых учебных планов и программ дисциплин. Следует перейти от планирования издания учебно-методической литературы по заявкам к планированию по заказам, то есть, обязывать авторские коллективы кафедр представлять в печать учебно-методические материалы, прежде всего тех дисциплин, которые недостаточно обеспечены учебной литературой.

Серьезный подход к научной организации учебного процесса

(Окончание на 2-й стр.)

## НОВОСТИ

### Поздравления — лауреату

РЕКТОРАТ, партийный комитет, комитет ВЛКСМ, студенческий профком, профком сотрудников и другие общественные организации ЛПИ им. М. И. Калинина сердечно поздравляют м. н. с. кафедры «Физика полупроводников» Немова Сергея Александровича с присуждением ему премии Ленинского комсомола за теоретическое и экспериментальное исследование примесных электронных состояний в твердом теле, выполненное совместно с учеными МГУ, Института теоретической физики АН СССР, института физики АН Азербайджанской ССР.

### В числе призеров

На заседании бюро Ленинградского обкома ВЛКСМ подведены итоги работы Ленинградского областного студенческого отряда летом и осенью 1983 года.

Комсомольская организация ЛПИ им. М. И. Калинина заняла 3-е место в смотре комсомольских организаций учебных заведений на лучший студенческий строительный отряд и награждена Почетными грамотами Обкома ВЛКСМ и денежными премиями. А районный отряд «Волосовский» занял 3-е место среди отрядов, работавших в Ленинградской области.

### В комитете ВЛКСМ

На очередном заседании комитета ВЛКСМ подведены итоги смотра-конкурса комсомольских организаций факультетов, посвященного 65-й годовщине ВЛКСМ I место присуждено комсомольской организации ММФ (секретарь комитета ВЛКСМ А. Савиных). II место — комсомольской организации ФЭУП (секретарь комитета ВЛКСМ Ю. Чабров). III место — комсомольской организации РФФ (секретарь комитета ВЛКСМ К. Никитин).

Лучшими по организации работы ССО признаны комсомольские организации РФФ, ЭНМФ, ММФ.

\* \* \*

КОМИТЕТ ВЛКСМ института освободил В. Давыдова и М. Оля от обязанностей заместителей секретаря комитета ВЛКСМ ЛПИ в связи с переходом на другую работу. Заместителями секретаря комитета ВЛКСМ ЛПИ избраны А. Капаев и С. Романов.

**А. КОЗКО,**  
зам. секретаря комитета  
ВЛКСМ ЛПИ

### В обществе

#### Красного Креста

ПРОШЛА отчетно-выборная конференция общества Красного Креста института. Избран новый состав комитета (председатель комитета И. П. Пинаева).

По итогам 1982/83 учебного года первое место по всем показателям (выполнение донорского и финансового планов) занял ММФ, второе — ЭМФ.

С 24 по 30 ноября в институте пройдет Неделя Красного Креста. 24 ноября в актовом зале состоится общее собрание актива Красного Креста вузов Ленинграда, на котором будут обсуждены вопросы активизации работы по вовлечению студенческой молодежи в ряды безвозмездных доноров и членов Общества.

28, 29 и 30 ноября в актовом зале будет работать донорский пункт. Свыше 1200 студентов дадут безвозмездно кровь.

**С. СКОРНЯКОВА,**  
член парткома

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В ИНСТИТУТЕ

ПРЕТВОРЯЯ в жизнь решения XXVI съезда КПСС, коллектив института сосредоточил свои усилия на улучшении качества подготовки специалистов для народного хозяйства, укреплении связи с производством, более полном использовании научного потенциала, совершенствовании планирования подготовки специалистов. Прошлый учебный год был отмечен важными достижениями в научно- и учебно-методической работе. В частности, завершены работы над новыми учебными планами, подготовлены соответствующие им учебные программы, составлены карты обеспеченности учебной литературой.

Новый учебный год в нашем институте, как и в других высших учебных заведениях, проходит в обстановке большого творческого подъема, вызванного решениями июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС. Постановления Пленума мобилизуют всех работников выс-

шей школы на новые достижения в развитии высшего образования, концентрацию усилий на совершенствовании содержания, форм и методов обучения, повышении эффективности научных исследований. Отдавая должное достигнутому, Пленум нацелил деятельность учебных заведений на рост конечных результатов работы, увеличение вклада вузов в социально-экономический и научно-технический прогресс. В связи с этим немало проблем предстоит решить коллективу нашего института в этом учебном году.

Необходимо завершить разработки учебных программ, которые, как и учебные планы, являются «визитными карточками» института. В них отражаются узловые задачи специальности, новое и передовое в науке и технике. Они должны отвечать объективным запросам практики и ориентированы на конечные цели подготовки наших выпускников.

В связи с введением новых учебных планов для студентов первых курсов по фундаментальным дисциплинам, в которые включена информация, отражающая современное состояние науки, техники, производства и перспективы их развития, целесообразно вносить необходимые коррективы в учебный процесс на остальных курсах на базе последовательного учета внутри- и междисциплинарных логических связей. Необходимо устранить дублирование учебно-программного материала, обеспечить его преемственность и непрерывность с позиций формирования профессиональных знаний, навыков и умений выпускников.

Необходимо взять под особый контроль работу кафедр института по разработке и созданию учебно-методических комплексов включающих учебные программы и обеспечивающие их реализацию методические документы по всем дисциплинам (см. приказ № 183 от

# ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

## КОМИССИИ ПАРТКОМА

НАУКА —  
ПРОИЗВОДСТВУ

# ГОРИТ ЯРЧЕ ЛАМПОЧКА ИЛЬИЧА

В ОСНОВНЫХ направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года, утвержденных XXVI съездом КПСС, предусмотрено развитие быстрыми темпами производства высоковольтной и низковольтной аппаратуры. Создание крупных тепловых, атомных и гидравлических станций, мощных энергетических объединений предъявляет новые, повышенные требования к электрическому аппарату. Их производство можно освоить только на основе новейших достижений науки и техники.

На определяющее значение энергетики в развитии народного хозяйства страны, необходимость повышения качества, расширения масштабов производства всего энергетического оборудования, в том числе и аппаратов, указывалось в материалах июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС. При этом обращается внимание на тот факт, что подготавливаемые в настоящее время специалисты будут работать в XXI веке и они должны быть и технически и идеологически подготовлены к решению научно-технических проблем будущего.

В Северо-Западном районе расположены многие крупнейшие предприятия, производящие электрические аппараты: «Электроаппарат», «Электросила», ряд других. Именно сюда приходят работать выпускники кафедры «Электрические аппараты». Поэтому и научные исследования кафедры также ориентированы на задачи, решаемые на этих предприятиях. Их можно коротко охарактеризовать следующими основными направлениями:

— разработки аппаратов на выс-

ше классы напряжения (1150, 1800 кВ),

— разработки аппаратов на сверхбольшие токи для крупнейших электростанций (до 30 тысяч ампер и более),

— разработки аппаратов с повышенным ресурсом по числу операций (до 10 000 и более),

— разработки новейших защитных аппаратов, ограничивающих перенапряжения и токи короткого замыкания.

В современных условиях существенный вклад в решение таких грандиозных задач возможен только на основе мощной лабораторной базы. Поэтому на кафедре уделяется большое внимание развитию лабораторной базы. Кафедра располагает сегодня уникальным высоковольтным испытательным стендом, равных которому нет во всем мире: на открытой площадке площадью около 100 000 кв. м расположены два каскада испытательных трансформаторов на 2,25 миллиона вольт, генератор импульсных напряжений на 7 миллионов вольт, опытные пролеты линий 1150 и 1800 кВ и другое оборудование.

Создан уникальный стенд тепловых испытаний, который позволяет производить исследования и испытания аппаратов на генераторное напряжение на номинальные токи до 60 тысяч ампер и более.

Создан ряд технологических участков для разработки новейших конструкций аппаратуры изоляции. Следует заметить, что все это оборудование приобретено не на средства института, а на средства электропромышленности, вложившей в развитие лабораторной базы кафедры в десятую и одиннадцатой пятилетках 2 миллиона руб-

лей. И, что чрезвычайно важно, для выполнения строительных и монтажных работ Минэнерго и Минэлектротехпром выделили подрядные организации.

Новые установки сразу же после их приемки используются для выполнения уникальных экспериментов. Так, на стенде тепловых испытаний выполнены исследования генераторного аппарата комплекса для Саяно-Шушенской ГЭС, по результатам которых внесено много конструктивных изменений.

Тесная связь с производством — характерная особенность работ на кафедре. Наглядным ее результатом является активная изобретательская деятельность на кафедре — в среднем 25 заявок в год подают сотрудники кафедры. Не менее 2/3 из них получают положительные решения.

Все научные работы кафедры сразу же внедряются в производство. В качестве примера можно привести оригинальную конструкцию экранов разрядников 1150 кВ, которые уже поставляются заводом на строящуюся линию Экибастуз — Челябинск.

Большим достижением кафедры является выполнение взятых обязательств по созданию учебников. За пятилетку кафедрой подготовлено два учебника по фундаментальным курсам: «Теория электрических аппаратов» и «Проектирование электрических аппаратов». Первый уже одобрен Минвузом и получил гриф учебника для вузов. Второй сдан в издательство в срок за неделю до отчетно-выборной конференции парт-организации ЛПИ.

Многое сделано за последние годы по модернизации учебной лаборатории. Понятно, что таких внушитель-

ных результатов кафедра добилась при активном участии всех сотрудников. И все-таки надо выделить особо отличившихся. Это доценты М. Б. Моисеев, Ю. А. Филиппов и м. н. с. П. В. Журавлев, усилиями которых создан стенд тепловых испытаний. Это зав. лабораторией Н. П. Куканов, обеспечивший благоустройство всей территории кафедры; это доцент В. Л. Иванов и м. н. с. В. Ф. Платонов, обеспечившие выполнение работ по созданию ГИИ-7МВ; это профессор Г. А. Кукеков, доценты В. П. Лунин, Л. Н. Карпенко, Е. Н. Тонконогов, В. Е. Кузнецов, ст. научн. сотр. Г. С. Каплан и В. В. Борисов, с большим энтузиазмом работавшие над учебниками; это зав. учебной лабораторией В. И. Зайцев, Г. С. Каплан, В. П. Лунин, М. К. Ярмаркин, В. Е. Кузнецов, много сделавшие для улучшения учебной лаборатории.

К сожалению, есть и трудности. На два года затянулась процедура передачи штатной численности и фондов зарплаты из Минэлектротехпрома на кафедру. А ведь понятно, что расширение научной и учебной базы невозможно без некоторого увеличения штатов и фондов зарплаты. Надо сказать, что руководство института практически не оказывает помощи в решении этой проблемы.

Несмотря на некоторые трудности, коллектив кафедры полон решимости выполнить все взятые обязательства и бороться за победу в соцсоревновании.

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

Г. АЛЕКСАНДРОВ, профессор, заведующий кафедрой «Электрические аппараты», доктор технических наук

В. ОКОРОКОВ, проректор по учебной работе

## ДНД

# На страже ПРАВОПОРЯДКА

НЕДАВНО наша страна отметила 66-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции. Советский народ встретил эту знаменательную дату новыми трудовыми достижениями, успешным выполнением повышенных социалистических обязательств.

Важнейшим условием успешного выполнения планов экономического и социального развития страны, роста народного благосостояния является строжайшее соблюдение законов, всемерное укрепление дисциплины, организованности и порядка, на что особое внимание обращалось на июньском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС.

Большую роль играют в этом важном деле наряду с правоохранительными органами и добровольные народные дружины. Значительно улучшила свои показатели в текущем году добровольная народная дружина физико-металлургического факультета.

Достаточно сказать, что за девять месяцев года дружинниками факультета не допущено ни одного абсолютного срыва дежурства, выполняется и установленная норма выхода на дежурства. Уже только это свидетельствует о значительной активизации деятельности ДНД факультета по сравнению с тем же периодом прошлого года.

Это стало возможным благодаря усилению внимания администрации, партийной и комсомольской организаций факультета к работе добровольной народной дружины. Наиболее организованно выходят на охрану общественного порядка нашего города сотрудники и студенты кафедр «Общая химия», «Термическая обработка металлов», «Общая и полупроводниковая металлургия», неплохо дежурят дружинники и ряда других кафедр. Отметим здесь И. Кешева [гр. 564/2], А. Мещерякова [гр. 567], С. Пекунуова, [гр. 569], К. Сафиуллина [гр. 366/2], А. Шевченко [гр. 261/1].

Однако на факультете имеются и такие дружины, работа которых вызывает серьезные нарекания. Так, крайне нестабильно на протяжении всего года выходят на дежурства студенты специальности «Металлургия черных металлов», «Технология литейных сплавов», «Металлургия цветных металлов». Ранний уход с опорного пункта часто допускают дружинники специальности «Пластическая обработка металлов». Общим же недостатком работы ДНД факультета является все еще низкая результативность дежурств.

Понятно, что в плане повышения эффективности работы ДНД факультета предстоит еще многое сделать. И в первую очередь необходимо комитету комсомола и другим руководящим комсомольским звеньям факультета не ослаблять руководства работой добровольной народной дружины студентов, добиваться повышения личной ответственности комсомольцев за порученное дело — дело борьбы за достижение образцового порядка в нашем городе.

В марте 1984 года исполняется 25 лет со дня образования добровольных народных дружин. Городской совет народных депутатов с 1 августа 1983 года и до 1 января 1984 года проводит смотр-конкурс на лучшую постановку работы ДНД среди районов города, предприятий, учреждений и общественных пунктов охраны порядка. По результатам смотр-конкурса на торжественных мероприятиях в честь 25-летия ДНД лучшие дружины будут награждены выпелами и Почетными грамотами.

В настоящее время у дружинников ФМетФ имеются все возможности для борьбы за призовое место среди дружин института.

А. ЯРОШЕНКО,  
командир ДНД ФМетФ

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В ИНСТИТУТЕ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

немыслим без разумного и планомерного управления познавательной деятельностью студентов. С этой целью необходимо шире использовать активные методы обучения, деловые игры, методы проблемного обучения. В распространении этих методов большую роль должна сыграть кафедра инженерной педагогики и психологии, которой пора от просветительской деятельности переходить к серьезной полезной для института работе.

В настоящее время общее число технических средств обучения (ТСО) в институте превышает 1500 наименований. Однако эффективность их использования невелика. Активное внедрение педагогически оправданных ТСО в практику обучения должно способствовать интенсификации учебного процесса, поскольку ТСО выступают и как средство создания обучающей среды, и как средство активизации индивидуальной работы студентов, включая систему контроля за этой работой. А ведь именно в процессе самостоятельных занятий у будущего специалиста форми-

руются важнейшие качества, знания, умения, развиваются навыки самообразования и самовоспитания, рационального планирования своего времени, соблюдения гигиены и психологии умственного труда.

Для развития навыков творческой, поисковой работы студентов, способностей вести глубокие теоретические и экспериментальные исследования по своей специальности необходимо вводить в учебный процесс элементы научно-исследовательской работы. Этому должны способствовать меры по созданию эффективной информационно-справочной и методической системы обеспечения учебного процесса на базе кабинетов дипломного и курсового проектирования, фундаментальной библиотеки и ее филиалов. Эти подразделения должны стать учебно-научными информационными центрами, где должно быть место для студента и преподавателя, оборудованное всем необходимым, включая терминальные связи с ЭВМ, видеотехнику для воспроизведения лекций, научных дискуссий и т. п. К сожалению, наша гордость — фундаментальная библиотека отстала в этом отношении от многих

столичных библиотек.

Необходимо активнее внедрять в учебный процесс современную вычислительную технику, микропроцессорную технику и мини-ЭВМ с целью привития студентам навыков применения вычислительной техники в их практической деятельности, активнее использовать в учебном процессе разработки и промышленные разработки АСНП, ЛОС и САПР; изыскивать пути и средства замены устаревшей вычислительной техники современными ЭВМ с необходимым комплексом.

Нельзя забывать, что обучение и воспитание — единый процесс. Повышение уровня подготовки специалистов в высшей школе неразрывно связано с их марксистско-ленинским образованием. Сердцевина коммунистического воспитания студентов — формирование у них подлинно научного мировоззрения. Главная роль в этом важном деле отводится кафедрам общественных наук. Вместе с тем Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов»

требует повысить ответственность всех кафедр за мировоззренческую направленность учебно-воспитательного процесса. Большую помощь преподавателям в решении этой задачи окажет изданный в нашем институте в этом году «План мировоззренческого воспитания студентов в процессе преподавания общетеоретических и специальных дисциплин».

Успешное решение всех задач, стоящих в новом учебном году, зависит от правильной организации труда в коллективе института и в коллективах студенческих групп, создания атмосферы высокой взаимной требовательности и ответственности за порученное дело, осознания каждым работником необходимости активно включиться в реализацию планов подготовки специалистов, отвечающих возросшим требованиям времени, способных решать задачи повышения эффективности и качества общественно-производственного, быть надежными помощниками партии в коммунистическом строительстве.

В. ОКОРОКОВ,  
проректор по учебной работе



## Урожаю — комсомольскую заботу

СТУДЕНТЫ ряда групп нашего факультета работали в совхозе «Красный Октябрь». Осень в этом году не радовала. Часто шли дожди, дул сильный ветер, но, несмотря на трудности, студенты по-ударному работали на уборке свеклы и моркови. На комсомольском собрании отряда решили: «Комсомольскую заботу — урожаю-83. Вся продукция — только с хорошим и отличным качеством». И действительно, у совхоза к нашему отряду претензий по качеству не было. Ни одной машины не вернули с базы в отряд на переборку.

Все бойцы сельхозотряда хорошо трудились на уборке урожая. Особенно хочется отметить таких студентов, как А. Мазлин (гр. 332/1), В. Шокова (гр. 332/2), В. Долидзе (гр. 332/1), Т. Шутова (гр. 332/1), Н. Фомина (гр. 337/1), И. Гурия (гр. 437/2), С. Андреев (гр. 437/1), Р. Шамсиев (гр. 334/1), А. Веллом (гр. 437/1), Е. Сизганова

(гр. 337/1), Ю. Балеvских (гр. 337/1) и др.

Студенты гр. 337/1 Ю. Балеvских и Е. Сизганова установили абсолютный рекорд по уборке моркови — 400 метров.

По инициативе ленинградских студентов, работающих в колхозах и совхозах Ленинградской области, в нашем отряде 16 сентября был проведен День ударного труда. Деньги, заработанные в этот день, мы пере-

числили в фонд комсомола, в честь 65-летия ВЛКСМ.

Вместо 220 гектаров по плану объединенный сельхозотряд студентов ЛПИ им. М. И. Калинина убрал 240 гектаров свеклы и моркови. Весь урожай убрали в срок.

**С. ИГНАТЕНКО,**  
командир 3-го отряда,  
студент гр. 433/2



Вспоминая  
третий  
трудоу

## ЛЕТО «ЛЕНИЗДАТА»

В ТИПОГРАФИИ имени Володарского, что на Фонтанке, уже не первый год работают бойцы ССО «Лениздат». В отделе кадров, лишь только пройдет пора сессии, всегда ждут появления командира ССО Сергея Иванова (гр. 535/4). Работа студентов здесь ценится — большое и надежное подспорье.

Важная предстояла работа: «Смену», «Правду», «Вечерку» и многие другие газеты читатели ждут с нетерпением. Задерживать выпуск номера нельзя. Это здесь закон. Мы равнялись на опытных рабочих типографии, сбоев в работе не было; ни в переплетном и наборном, ни в конвертном, ни в экспедиции — везде, где работали наши бойцы. Понимая всю ответственность своей работы, мы решили провести три дня ударного труда, работали с подъемом. Сотни тысяч книг прошли через наши руки, миллионы газет. Именно здесь наглядно увидели бойцы отряда, как нужна книга, печатное слово нашему народу.

А рабочих типографии мы не подвели ни разу. Многие заслужили благодарности.

Пролетело лето. Не надо утром спешить по умытым, прохладным набережным нашего города к такому родному теперь зданию, входить в светлые цеха, вдыхая тонкий аромат новых книг. Но мы помним добрые слова рабочих: «Приходите снова, ребята!».

**Л. УЛЬЯНОВСКИЙ,**  
комиссар ССО «Лениздат»

## КООД ТАК ДЕРЖАТЬ, ОПЕРОТЯДИ!

УСПЕШНО поработал в 1983 году комсомольский оперативный отряд энергомашиностроительного факультета: по итогам работы он занял 1-е место по институту.

Объекты работы отряда весьма разнообразны. Пришлось нести дежурства на овощной и фруктовой базах Калининского района, на Калининском рынке, в опорных пунктах правопорядка, на Финляндском вокзале, участвовать в ночных рейдах РУВД Калининского района. Не остались без внимания и общинститутские мероприятия.

Подобная работа стала возможной благодаря четкой работе штаба отряда ЭНМФ. Ежедневно на собраниях штаба обсуждались насущные вопросы работы, планы предстоящих дежурств. По инициативе штаба разработана и одобрена комитетом ВЛКСМ система мер поощрений по отношению к лучшим бойцам отряда. Начиная с прошедшего семестра, особо проявившие себя бойцы получают денежную премию. Сейчас штаб договаривается с профкомом о выделении на оперотряд путевок на зимние каникулы в дома отдыха, турбазы. Также предпринимаются попытки наладить спортивную работу среди бойцов отряда.

В нынешнем году в оперативный отряд ЭНМФ поступило рекордное число новых бойцов с 1-го курса — 56 человек! Это стало возможным благодаря своевременной работе штаба по приему новичков. Сейчас в отряде 166 бойцов, и это самый большой по численности отряд в институте, что налагает особую ответственность на командира отряда и начальника штаба И. Сапожникову.

**И. ГУСТОВ,**  
комиссар КООД ЭНМФ

Физкультура  
и спорт

## УСПЕХИ НЕСЛУЧАЙНЫ

НА НАШЕМ факультете спортивная работа ведется по таким направлениям: спартакиада ЭНМФ, смотр-конкурс на лучшую спортивную группу, проведение соревнований на кафедрах. Работой руководит спортивно-массовая комиссия факультета.

В 1982/83 учебном году в зачет спартакиады проведены соревнования по футболу, плаванию, волейболу, стрельбе, лыжам, шахматам и другим видам спорта. Студенты проявили высокую организованность и ответственность, особенно следует отметить 35 и 37-ю кафедры, где физорги В. Мельник (гр. 535/3) и С. Перегокин (гр. 337/1).

На хорошем уровне в прошлом году был проведен смотр-конкурс на лучшую спортивную группу. В соревнованиях стартовали 22 группы факультета, которые в ходе борьбы в семи видах спорта выявили сильнейшую. Ею стала группа 435/3 (физорг А. Босов). Студенты этой группы в остром соперничестве с представителями других факультетов заняли почетное 2-е место на межинститутском смотре. Это хороший результат, но мы надеемся, что в следующем турнире он будет выше. Хотелось отметить студента группы 337/1 И. Исхакова, который вместе со своими товарищами внес много сил и энтузиазма в то, чтобы смотр-конкурс на лучшую спортивную группу стал популярным и прошел очень организованно.

Жизнь общежитий 4 и 4а наполнена спортом. Регулярно проводятся соревнования по массовым видам спорта, оформлены стенды. Спортсмены этих корпусов являются фаворитами во многих турнирах, проводимых БСС. В этом несомненная заслуга председателей спортивных секторов А. Василенко и В. Федосеева.

Активное участие многих студентов в спортивных соревнованиях на факультете обеспечивает успех и в институтской спартакиаде. Неслучайно ЭНМФ в последние годы занимает 1-е место.

Спортивно-массовая  
комиссия ЭНМФ

## Простые истины

СЕЙЧАС все большее внимание партийных, комсомольских органов уделяется воспитанию молодежи. Какие черты должны быть присущи нашему современнику, стремящемуся сделать нашу страну сильнее и богаче? На мой взгляд, это ответственность и принципиальность, активная жизненная позиция. Причем ответственность не только перед отдельным человеком, но и перед коллективом, обществом, страной. А чем сознательнее относится комсомолец к своему долгу студента, тем больше он будет полезен обществу.

Однако у нас еще нередко видишь комсомольцев, не желающих платить в общественном транспорте, уклоняющихся под всевозможными предлогами от работы на субботниках, в совхозе, спокойно наблюдающих, как их товарищи прогуливают занятия в институте; отдельные комсомольцы не хотят заниматься общественной работой. Безответственность, пассивность проявляются во многом. Естественно, возникает вопрос: как воспитать настоящих комсомольцев? Дать исчерпывающий и точный ответ на эти вопросы очень сложно. Пожалуй, лучше обратиться к частному примеру. На нашей кафедре компрессоростроения есть определенные успехи в деле воспитания комсомольцев. Это проявилось в оживлении комсомольской работы «снизу»: ребята стали острее реагировать на проступки товарищей, строже к ним относиться, увеличилось число комсомольцев, желающих заниматься общественной работой.

Первым необходимым условием для успешной работы комсомола в коллективе, я думаю, является правильный выбор руководящего состава. В любом коллективе всегда есть лидер, и от того, что это за человек, во многом зависит успех комсомольской работы. Поэтому к подбору комсогов мы относимся с особым вниманием, стараемся, чтобы они были одновременно и авторитетными лидерами в группе, и примером в учебе, общественной жизни (что часто не совпадает).

Особые требования предъявляются к секретарю комсомольской организации кафедры. Этому человеку надо стараться знать как можно больше комсомольцев по имени, знать, по возможности, как они проводят свободное время, и, конечно, являться во всем примером. Малейший проступок секретаря ярко высвечивает разрыв между словом и делом, который сильно вредит работе.

В течение всего учебного года бюро решительно боролось с недисциплинированными, плохо успевающими комсогоми. В течение прошлого учебного года было заменено три комсого, и, как показала дальнейшая работа, правильно. Так что не надо бояться пробовать новых ребят в работе комсого, причем комсомольцы, освобожденные от обязанностей комсого, не бросают общественной работы.

Второе условие — необходимо дойти до каждого комсомольца, поговорить с ним, выяснить его отношение к общественной работе. Чтобы каждый студент чувствовал на себе пристальное внимание комсомольской организации.

Третье условие — это контроль за исполнением комсомольских поручений. Такой контроль дисциплинирует комсомольцев.

Четвертое — неотвратимость и оперативность наказания комсомольцев за проступок. Прежде надо внимательно изучить суть дела, поговорить с нарушителем, провести комсомольское собрание в группе. На примере провинившегося показать недопустимость таких действий в дальнейшем.

Вот основные положения, которые должны помочь комсомольским активистам в работе. Все они общезвестны и просты. Только надо последовательно претворять их в жизнь, и тогда успех будет сопутствовать вам.

**В. РАСХОДЧИКОВ,**  
секретарь бюро ВЛКСМ кафедры компрессоростроения

## ПОМОГАЕТ НИРС

С 3 по 6 октября в г. Краснодаре проходила II межреспубликанская научно-техническая студенческая конференция «Технико-экономическое совершенствование компрессорных машин».

Компрессоры находят все более широкое применение в новых областях народного хозяйства, отсюда и потребность в специалистах.

На II межреспубликанской студенческой научно-технической конференции работало пять секций по различным типам компрессорных машин и установок.

От нашей кафедры в работе конференции принимали участие пять студентов-дипломантов. Все они уже более трех лет занимаются НИРС. Студенты В. Нисман и С. Бабчин рассказали о применении установок для бурения с целью добычи нефти в районах Сибири и Дальнего Востока. Данные исследования особенно актуальны в настоящее время, когда происходит интенсивное развитие этих районов.

Вопросу исследования течения газа в прочной части центробежной компрессорной ступени был посвящен доклад студентов И. Панышина и С. Ершова.

Большую актуальность имеют исследования динамических характеристик системы «ротор — подшипник — уплотнения». С докладом по этой теме выступил автор этих строк.

Решением оргкомитета все докладчики — студенты ЛПИ были награждены Почетными грамотами. Почетной грамотой за большую работу по подготовке специалистов для народного хозяйства награждена кафедра компрессоростроения ЛПИ. Грамота была вручена профессору Ю. Б. Галеркину.

Гостеприимные хозяева конференции организовали для участников поездку в город-герой Новороссийск. В Новороссийске мы посетили легендарную Малую землю. Там за время проведения операции по освобождению города погибло около 30 тысяч наших бойцов. Сейчас на месте высадки десанта открыт большой мемориальный комплекс, в который входит Галерея славы в виде огромного десантного корабля и музей военной техники под открытым небом.

**Д. НОВИКОВ,**  
студент гр. 636/2

# О СВЯТОМ И ВЫСОКОМ — НЕ ОБЫДЕННО

## Размышления после похода по Дороге жизни

В СЕНТЯБРЕ прошел традиционный поход студентов I курса по Дороге жизни. Нет необходимости доказывать воспитательную направленность этого патриотического мероприятия. Можно с уверенностью сказать, что основные задачи этому походом решаются и их целесообразно продолжать.

Вместе с тем каждый поход нужно подвергать тщательному анализу с целью совершенствования его организации. Это тем более необходимо вследствие его массовости, когда в нем участвует более 2000 студентов, кураторы студенческих групп, преподаватели кафедры физвоспитания и спорта, представители разных общественных организаций. В сущности, организуя такой поход, коллектив ЛПИ демонстрирует перед жителями Ленинграда и его окрестностей уровень своей организаторской работы. Одно только это обстоятельство должно характеризовать меру ответственности за тщательность подготовки всех элементов похода, начиная от момента сбора студентов, кончая порядком их ухода с митинга у памятника «Разорванное кольцо».

На своем заседании совет ветеранов войны обсудил итоги похода студентов. Наряду с положительной оценкой в целом были высказаны серьезные замечания. Признано, например, целесообразным раздробить программу похода из года в год, совершенствовать ее организационные формы с целью углубления идейно-патриотического и спортивного содержания.

Явно отрицательным признан порядок движения участников, когда они неорганизованно бредут «кучками» по обочинам дороги. Такое движение занимает главное время похода, когда отсутствует и патриотическая направленность, и присущая спортсменам организованность. Разве нельзя сделать так, чтобы по исторической Дороге жизни перемещались не толпы студентов, а монолитные колонны с задорными песнями, музыкой, может быть, с транспарантами или со знаменами факультетских комсомольских организаций? Разве нельзя со старта отправлять колонны под духовой оркестр,

и встречать их тоже под музыку на промежуточных и конечном пунктах, куда этот оркестр мог бы переехать? В этом случае получался бы совершенно иной, более высокого уровня патриотический и спортивный эффект.

Или взять митинг у памятника «Разорванное кольцо». К месту митинга собираются медленно. Студенты, прибывшие первыми, весьма долго ждут последних. В этом проявляются недоработки графика движения. Если учесть, что участников митинга постоянно обдувает холодный ладожский ветер, который особенно неприятен для промокших или вспотевших в пути людей, то можно себе представить, какие мысли в адрес организаторов возникают у ожидающих начала митинга студентов.

Слов нет, на митинге выступают весьма заслуженные люди. Единственное, что требуется от организаторов, — это предупредить выступающих о необходимости кратких и энергичных речей.

Требует внимания и заключительная часть похода, когда после митинга студенты около трех километров бредут до станции Ладожское Озеро. Может быть, стоит эти три километра включить в спортивный норматив и столь же организованно, факультетскими колоннами, с музыкой, преодолеть этот участок?

Здесь следует упрекнуть кафедру физвоспитания и спорта. Как приятно смотреть на организованные колонны тех же студентов I курса в День посвящения в студенты, 31 августа! Значит, при желании можно организовать.

Нам представляется, что большая требовательность и скоординированные усилия комсомола института, кафедры физвоспитания, совета ветеранов войны могут сделать поход студентов по Дороге жизни более содержательным.

**В. МАНЧИНСКИЙ,**  
член совета ветеранов войны

## НАГРАДЫ ВРУЧЕНЫ

КОМИТЕТОМ ДОСААФ Ленинграда и области подведены итоги проведения 2-го этапа смотра-конкурса.

Организация ДОСААФ института в проведенном смотре-конкурсе заняла 2-е место среди вузов Ленинграда и награждена переходящим вымпелом комитета ДОСААФ Ленинграда и области и комплектом военно-технического имущества.

Высоких результатов в проведении военно-патриотических мероприятий и выполнении финансовых заданий по сбору членских взносов и реализации билетов лотереи ДОСААФ достигли организации ДОСААФ механико-машиностроительного факультета (председатель комитета ДОСААФ Ю. М. Панкратов, секретарь комитета ВЛКСМ А. А. Савиных), энергомашиностро-

В комитете  
ДОСААФ

ительного факультета (председатель комитета ДОСААФ А. В. Бычковский, секретарь комитета ВЛКСМ А. А. Капаев), факультета экономики и управления производством (председатель комитета ДОСААФ Л. Ю. Норинский, секретарь комитета ВЛКСМ Ю. Ю. Чабров).

За активную организаторскую работу в ходе смотра-конкурса комитет ВЛКСМ, совет ветеранов, коллектив военной кафедры, коллектив кафедры физического воспитания, организации ДОСААФ механико-машиностроительного и энергомашиностроительного факультетов награждены комитетом ДОСААФ Ленинграда и области настольными знаками «За активную работу».

**К. НИКОЛАЕВ,**  
председатель комитета ДОСААФ ЛПИ

Свой пробег комсомолец М. Платовских посвятил 65-летию ВЛКСМ.

**Н. ЧЕРНЫШЕВА,**  
студентка гр. 355



«Мы этой памятью сильны...»  
Студенты-политехники во время одного из походов по местам боевой славы, на перевале Марухский.

## «Даль ногами добудь...»

НАПИСАВШАЯ эти строки М. Цветаева, как известно, имела в виду пешеходов. Однако и человек, несколько усовершенствовавший этот старинный способ «добывания дали» с помощью немудреного механизма — велосипеда, вполне мог бы выбрать для себя такой девиз.

Бескрайние просторы Родины... Не всегда, произнося эти слова, мы в полной мере чувствуем, что стоим за ними. Видеть эти просторы из окна автобуса, поезда или под крылом самолета — одно, а ощутить их, «добыть ногами» — совсем другое. Но,

может быть, так и крепнет любовь к Родине...

Уже второе лето профорг нашей группы Михаил Платовских посвящает поездкам на велосипеде. Во всех городах встречает он доброжелательность, гостеприимство людей; появляются новые друзья, письма от которых и зимой оживляют летние воспоминания. Будучи прекрасным фотографом, он имеет возможность поделиться впечатлениями с товарищами, богато иллюстрируя рассказы снимками и слайдами.

Нынешним летом — 900 километ-

## ФИЗКУЛЬТУРА



Приглашает  
клуб  
любителей  
бега  
«Лесное»

## БЕГОМ — К ЗДОРОВЬЮ!

ЛОЗУНГ «Движение для здоровья» стал воистину всенародным. Теперь уже практически всем ясно, что в наш напряженный, богатый стрессами век при ограниченной подвижности на работе только двигательная активность в часы отдыха гарантирует высокую работоспособность, избавление от многих недугов. Не так давно принятое постановление о развитии массовой физкультуры и спорта свидетельствует о том огромном внимании, которое уделяют партия и правительство здоровью нашего народа.

Среди всех видов физической культуры наиболее универсальным и эффективным является бег. Говорят: «Бег — всему голова». Беговые упражнения входят в подготовку любого спортсмена, бег стал массовым увлечением представителей всех возрастов и профессий.

Бег демонстрирует нам случаи поразительного спортивного долголетия. Известно, что в Японии проводятся соревнования по бегу, на которые допускаются участники не моложе ста (!) лет. Каждый год в СССР проводится сверхмарафонский пробег из Ленинграда в Прибалтику для ветеранов старше 50 лет. Завидной скоростью и выносливостью обладают руководитель этих пробегов В. К. Мустафаев (70 лет) и врач Б. И. Бородин (64 года), который победил автора этих строк на дистанции 10 км во время праздника бега 11 сентября 1983 года. Кстати и В. К. Мустафаев и Б. И. Бородин — ветераны Великой Отечественной войны, подполковники в отставке, оба активно трудятся.

Однако пользу здоровью может принести только правильная система занятий бегом. При недогрузке здоровье не улучшится, а перегрузка может принести непоправимый вред: в таком случае мрачная шутка «Бег к инфаркту» может стать реальностью. Тренировки должны проходить регулярно, систематически, при постепенном увеличении нагрузки, при постоянном самоконтроле и периодическом медицинском контроле. Лучше всего эти условия соблюдаются в клубах любителей бега, что и обуславливает их возросшую популярность. Это проверенная форма приобщения к бегу миллионов советских людей, школа обмена опытом и пропаганда здоровья, спорта. Кроме того, бег становится более интересным, более эмоциональным, когда чувствуешь рядом локоть товарища, когда можешь поговорить в ходе тренировки на любые интересующие темы.

Пятнадцать лет назад около десятка энтузиастов во главе с О. Ю. Лосем создали в Ленинграде первый в стране КЛБ при стадионе «Удельная» ЛГС ДСО «Спартак». Теперь в стране действуют сотни КЛБ, газета «Советский спорт» регулярно публикует странички КЛБ, создан Всесоюзный совет клубов любителей бега, при Федерации легкой атлетики спорткомитета Леноблгорисполкома создана комиссия по оздоровительному бегу и ходьбе. На стадионе «Удельная» каждое воскресенье собирается на тренировку более 500 человек, приходят целыми семьями. По строгому плану занимаются 14 групп: от детской группы до группы ветеранов, от начинающих (пробегают за тренировку 1 км) до группы сверхмарафона (пробегают за тренировку до 50 км и более). Все члены КЛБ регулярно проходят медицинское освидетельствование во врачебно-физкультурных диспансерах, которые функционируют теперь почти в каждом районе города. В будние дни каждый из бегунов тренируется индивидуально, по плану своей группы, и только пенсионеры, свободные от работы, еще два раза собираются в определенные часы в течение недели.

Учитывая большой интерес к оздоровительному бегу и важное значение массовой физкультуры для повышения состояния здоровья, руководство Дома ученых в Лесном и кафедры физвоспитания и спорта ЛПИ имени М. И. Калинина приняли решение об организации для всех желающих (студентов, сотрудников, преподавателей, членов Дома ученых) клуба любителей бега «Лесное». Открываются две секции — спортивной (руководитель В. М. Денисов) и оздоровительного бега (руководители С. Н. Койков и В. Н. Садовничий).

Занятия проводятся на базе спорткомплекса ЛПИ: в спортивной группе — с 16.00 до 18.00 по понедельникам, вторникам, четвергам и пятницам, в группе оздоровительного бега — с 17.00 до 19.00 по понедельникам, средам и пятницам. Время выбрано таким образом, чтобы студенты после занятий, а сотрудники и преподаватели после работы могли прийти в спорткомплекс, переодеться в спортивную форму, потренироваться и вымыться в душе. Товарищи, живущие близко от спорткомплекса, могут приходить на тренировку прямо в спортивной форме, а после тренировки трусцой отправляться сразу домой.

Занимающиеся в КЛБ «Лесное» могут получить любую консультацию у руководителей секций. Приглашаем в наш клуб любителей бега «Лесное!» Условия приема изложены в объявлениях. После начала систематических занятий будет проведено организованное собрание членов КЛБ «Лесное».

**С. КОЙКОВ,**  
профессор, председатель комиссии  
по оздоровительному бегу и ходьбе Федерации  
легкой атлетики Ленинграда

## Инфекционный гепатит и его профилактика

ИНФЕКЦИОННЫЙ гепатит — заразное заболевание, вызываемое вирусом, очень устойчивым к факторам внешней среды. Основной путь заражения — попадание вируса в желудочно-кишечный тракт с пищей, водой и через загрязненные предметы и руки.

От момента заражения до появления первых признаков заболевания при инфекционном гепатите проходит в среднем 35 дней. Заболевание начинается постепенно. Чаще всего больные жалуются на слабость, по-

ниженный аппетит, тошноту, рвоту, боли в правом подреберье, иногда нарушение стула. Температура бывает субфебрильной, но может достигать и 38 — 39 градусов. Отмечаются иногда боли в суставах и мышцах. Возможно начало заболевания по типу острого катара верхних дыхательных путей.

Спустя несколько дней печень увеличивается, наблюдается обесцвеченный кал и темная (цвета пива) моча, затем — желтушное окрашивание склер, кожных покровов и слизистых. В

большинстве случаев при своевременном начале лечения инфекционный гепатит оканчивается полным выздоровлением. Однако возможны переходы в хроническую форму, цирроз печени, острую дистрофию печени.

Больной заразен во все периоды болезни, особенно в дожелтушный период. Поэтому своевременное обращение к врачу необходимо не только с целью профилактики возможных тяжелых осложнений заболевания, но и для предотвра-

щения заражения окружающих. Больные эпидемическим гепатитом должны обязательно госпитализироваться. Лица, бывшие в контакте с больным, подлежат медицинскому наблюдению в течение 35 дней после разобщения с ним.

Соблюдение личной гигиены, тщательное мытье рук перед едой и после посещения мест общего пользования, строгое выполнение санитарных норм на предприятиях общественно-го питания, в общежитиях, учебных корпусах предотвратит рас-

Наши  
консультации:  
прислушайтесь  
к советам  
врача

пространение сезонного подъема заболеваемости инфекционным гепатитом.

**А. ПАХОМОВА,**  
врач