

## ПЛАНЫ ПАРТИИ ПРЕТВОРИМ В ЖИЗНЬ!

### Резолюция общепартинского митинга

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ состав, аспиранты, студенты, рабочие и служащие Ленинградского ордена Трудового Красного Знамени института точной механики и оптики, собравшиеся на митинг, посвященный окончанию работы XXVI съезда Коммунистической партии Советского Союза, горячо одобряют его исторические решения.

XXVI съезд ленинской партии вызвал огромный интерес и живой отклик у всех советских людей, трудящихся социалистических стран, всего прогрессивного человечества. В документах съезда содержатся важные положения и выводы, имеющие неопределимую политическую и теоретическую значимость. В них дан глубокий анализ внутренних проблем нашей Родины, международно-политического положения на пороге 80-х годов, разработана развернутая программа дальнейшего развития общества зрелого социализма, борьбы за мир и социальный прогресс.

XXVI съезд с особой силой отметил, что дальнейший рост благосостояния советских людей на основе устойчивого, поступательного развития народного хозяйства, ускорения научно-технического прогресса и перевода экономики на путь интенсификации, более рационального использования производственного потенциала СССР, всемерной экономии всех видов ресурсов и улучшения качества работы — это главная задача одиннадцатой пятилетки.

Мы единодушно поддерживаем этот генеральный курс нашей партии в области внутренней политики.

С трибуны съезда вновь прозвучал страстный призыв отстоять мир, не допустить пожара ядерной войны, обуздать бессмысленную гонку вооружений. Он подкреплен конкретными и четкими предложениями, направленными на радикальное оздоровление международной обстановки. Эти предложения — органическое продолжение и развитие Программы мира нашей партии, применительно к наиболее жгучим и актуальным проблемам современности.

Мы горячо одобряем и поддерживаем этот курс нашей партии в области внешней политики.

XXVI съезд КПСС поставил большие и ответственные задачи перед высшей школой по дальнейшему повышению эффективности использования научного потенциала вузов, подготовки высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства.

Мы хорошо понимаем наши задачи и сделаем все возможное для их успешного осуществления.

Коллектив ЛИТМО, воодушевленный решениями форума коммунистов, выражает твердую уверенность в том, что советский народ, под руководством родной Коммунистической партии и ее Ленинского Центрального Комитета во главе с Леонидом Ильичом Брежневым успешно выполнит все предначертания XXVI съезда.

Пусть и дальше крепнет и процветает наша великая Родина — Союз Советских Социалистических Республик!

Да здравствует Коммунистическая партия Советского Союза — руководящая и направляющая сила в строительстве коммунизма!

(Резолюция принята единогласно)

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



# Кадров приборостроению

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

№ 9 (1066)

Четверг, 12 марта 1981 г.

Выходит с 1931 года ● Цена 2 коп.

## Единодушный

## отклик

## коллектива

ГОРЯЧЕЕ ОДОБРЕНИЕ решений XXVI съезда КПСС, беспредельную поддержку мудрой внутренней и внешней политики партии выразили 4 марта на общепартинском митинге преподаватели, студенты и сотрудники ЛИТМО. Все выступавшие подчеркивали, что съезд явился событием огромной политической важности, внес новый вклад в теорию и практику марксистско-ленинского учения.

На митинге выступили секретарь партийного бюро факультета точной механики и вычислительной техники доцент Ю. В. Варлыго, начальник кафедры доцент В. И. Семьянинов, член комитета ВЛКСМ, студентка 532-й группы Екатерина Жукова, проректор по учебной работе профессор Н. А. Ярышев.

Все они выразили единодушное мнение, что Отчетный доклад ЦК КПСС, с которым выступил на XXVI съезде партии товарищ Л. И. Брежнев, постановления съезда, и в первую очередь Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года открывают перед советским народом замечательные перспективы творческой деятельности. Выступавшие подчеркивали, что осуществление этой грандиозной научной программы зависит от каждого из нас, от нашего умения работать еще более производительнее и эффективнее.

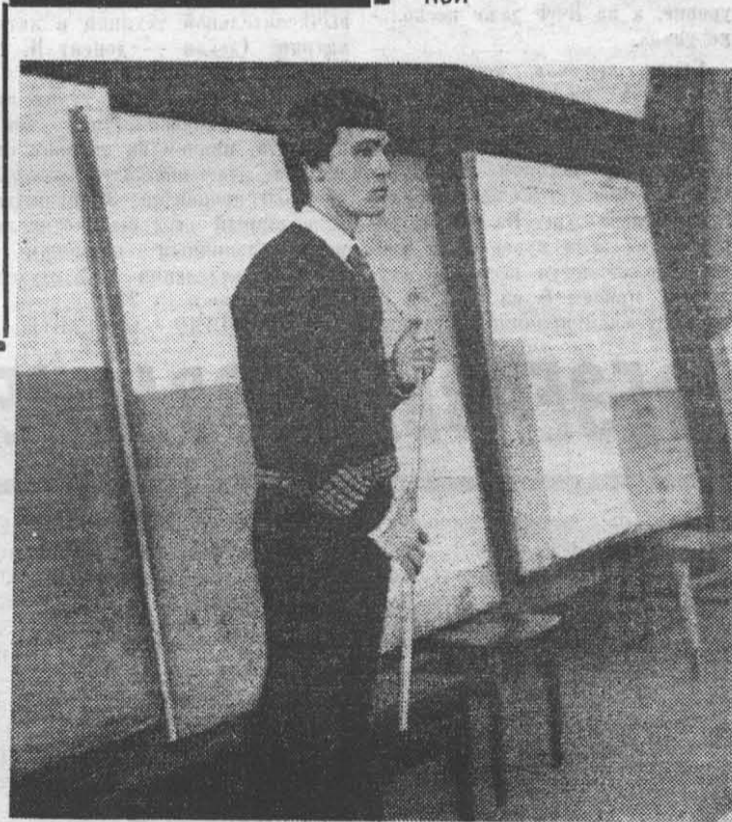
Митинг закончился принятием резолюции, текст которой приводится в сегодняшнем номере газеты.

Н. СЕРОВ

Студент 620-й группы Николай Кувшинов творчески подошел к выполнению своей дипломной работы. Под руководством кандидата технических наук А. А. Багдасарова он предложил объектив, работающий в ультрафиолетовой области спектра. Объектив позволит при использовании его в генераторах изображения обеспечить получение структур интегральных схем с микронными и субмикронными размерами элементов.

На снимках: Николай Кувшинов защищает диплом перед государственной экзаменационной комиссией.

Фоторепортаж З. САНИНОЙ



## РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ УСПЕВАЕМОСТИ

ЗИМНЯЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ сессия как бы подвела итог десятой пятилетке. В целом институт успешно завершил пятилетие. За этот период подготовлено и выпущено 4500 специалистов. В 1980 году выпущено 633 инженера по дневной форме обучения и 238 — по вечерней. К началу текущего учебного года контингент дневного отделения составил 4300 студентов и 2000 студентов — по вечернему отделению.

Н. ЯРЫШЕВ,  
профессор, проректор  
по учебной работе

Подготовку специалистов в институте в настоящее время ведут 488 штатных преподавателей и совместителей, причем 51 процент из них составляют профессора и доценты, 56 процентов имеют ученую степень кандидата или доктора наук. Это большой

педагогический и научный потенциал, способный решать сложные задачи.

Каковы же итоги прошедшей экзаменационной сессии? В целом по институту на дневном отделении успеваемость по сравнению с зимней экзаменационной сессией повысилась на 0,7 процента и составила 92,7 процента. На «хорошо» и «отлично» окончили зимнюю сессию 53,4 процента студентов (по сравнению с 56,4 процента в 1980 году, то есть

несколько меньше), процент отличных и хороших оценок составил 71,2 процента. 3,8 процента студентов завершили сессию, получив только удовлетворительные оценки, причем этот показатель неуклонно растет год от года.

Повышение успеваемости произошло в основном на I и II курсах (91,5 и 90,8 процента соответственно) Здесь особо хочется отметить работу заместителей деканов Т. Д. Федоровой и И. В. Павловой. Их энергия и забота о

студентах приносят свои плоды. Хорошо провела сессию, практически при отсутствии заместителя декана, диспетчер ОФ Т. А. Смирнова.

Радует, что успеваемость на младших курсах неуклонно растет (на I курсе — на 5 процентов). В целом по институту успеваемость могла быть и выше, если бы не произошло снижение этого показателя на старших курсах. Настораживает то, что увеличение абсолютной успеваемости не сопровождается увеличением среднего балла экзаменационной сессии, он колеблется около цифры 4,0.

(Окончание на стр. 2)



# СТУДЕНЧЕСКИЙ ОТВЕТ НА ЗАБОТУ ПАРТИИ —

## ОТЛИЧНАЯ УЧЕБА

Трибуна  
активиста

ГОД XXVI СЪЕЗДА КПСС — знаменательный год не только для советского народа, но и для всего прогрессивного человечества. Исключительное значение имел форум коммунистов и для нас, студенческой молодежи. Ведь в основных направлениях экономического и социального разви-

тия СССР определены задачи на будущее, и решать их предстоит нам.

Комсомольцы инженерно-физического факультета приняли высокие социалистические обязательства по достойной встрече партийного съезда. И сейчас мы с гордостью можем сказать, что

эти обязательства были выполнены!

Основным показателем всей нашей работы является учеба. По итогам зимней сессии на факультете лучших показателей доби-

лась 432-я группа (комсорг С. Симонова, староста В. Казадой). При 100-процентной абсолютной успеваемости средний балл в этой группе составил 4,5

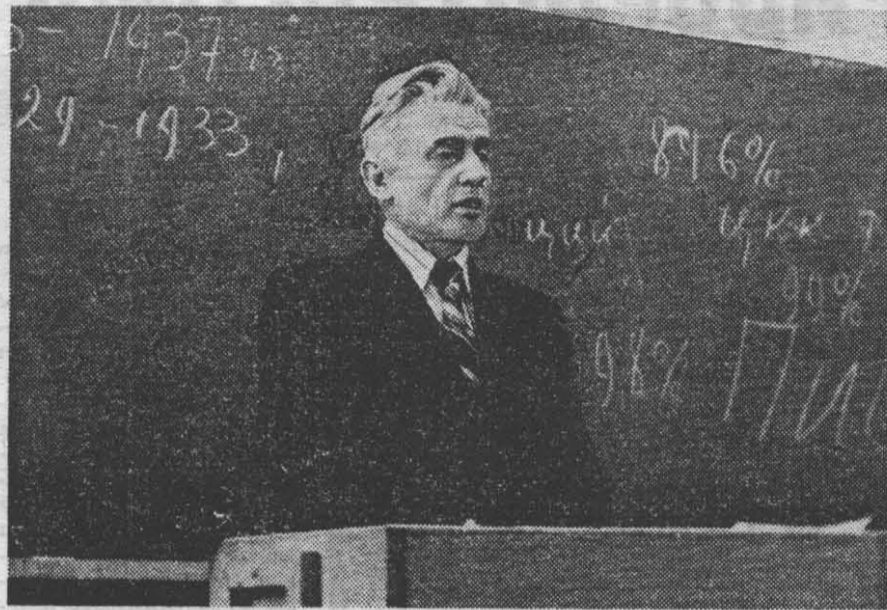
На факультете прошла общественно-политическая аттестация комсомольцев, которая явилась заключительным этапом Ленинской астафеты под девизом «Живем и боремся по-ленински». Было аттестовано 1036 комсомольцев, зачет с отличием получили

72 лучших.

По итогам смотра-конкурса на лучшую группу факультета победителем была признана 536-я группа (комсорг В. Решетников, староста М. Григорьев).

В настоящее время завершается подготовка к проведению «Недели ИФФ». В ее рамках предусмотрено много различных мероприятий по пропаганде решений XXVI съезда КПСС. Его документы станут, безусловно, основополагающими для всей нашей дальнейшей работы.

Светлана КОСМАЧ,  
студентка 436-й группы,  
член бюро ВЛКСМ ИФФ



(Окончание. Начало на стр. 1)

Среди факультетов лучшая успеваемость на инженерно-физическом, наиболее низкая — на оптическом факультете, хотя справедливости ради отметим постоянное увеличение за последние три года успеваемости на ФТМВТ, в то время как на ОФ она сохранилась на прежнем уровне, а на ИФФ даже несколько упала.

Самая высокая успеваемость достигнута на первом (!) курсе инженерно-физического факультета — 98 процентов. Пожалуй, впервые в истории института столь сильно сдавал зимнюю сессию первый курс. На начало семестра на этом курсе ИФФ имеют задолженности всего 10 студентов, причем 6 из них — по уважительной причине. 4 группы

увеличилась по сравнению с двумя предыдущими годами, она остается крайне низкой, причем растет число «чистых» троечников (13,6 процента). Средний балл на вечернем отделении составил 3,63. Абсолютная успеваемость примерно равномерно повысилась по всем курсам. На вечернем отделении несколько выше успеваемость на факультете вычислительной техники и автоматики (декан — доцент Н. В. Ефимов).

В нашем институте велик отсев по неуспеваемости — 58,6 процента, причем на дневном отделении этот показатель составляет 70 процентов. За прошлый календарный год было отчислено по различным причинам с дневного отделения 193 студента, с вечернего — 231.

НЕОБХОДИМО ОТМЕТИТЬ и

Итоги зимней экзаменационной сессии были обсуждены на заседании совета факультета точной механики и вычислительной техники. С до-

кладом выступил заместитель декана ФТМВТ доцент А. А. Зелетеневич.

Фоторепортаж Татьяны ГУСЕВОЙ.

вышение роли аттестации, совершенствование ее методики с целью выработки единых критериев по кафедрам, принятие строгих мер к неуспевающим студентам. Следует и дальше повышать ответственность кураторов групп за успеваемость в группе, а показателем успеваемости группы сделать одним из основных критериев при оценке деятельности куратора.

Повышению успеваемости должно способствовать и быть непременным условием повышение дисциплины студентов, уменьшение пропусков занятий без уважительных причин. Только по зарегистрированным АИС ВШ сведениям в осеннем семестре

нительных экзаменов, а также усилением контроля за неуспевающими со стороны деканатов. Деканаты должны составить каждому студенту четкий график ликвидации задолженностей и подключить к контролю за ним кураторов.

Поистине бедствием стали неявки студентов на экзамены. Анализ хода сессии показал, что по ряду дисциплин число неявок порой превышало количество неудовлетворительных оценок. На старших курсах (например, на ОФ) число неявок превышает число неудовлетворительных оценок в четыре (!) раза.

Очевидно, что борьбу с этим

создание по всем дисциплинам новых учебных планов.

С целью повышения успеваемости целесообразно методическому совету, методическим комиссиям внимательно пересмотреть программы дисциплин, по которым показана наиболее низкая успеваемость, повысить роль внутривузовских проверок педагогической деятельности, увеличив их частоту и качество.

НЕОБХОДИМО ПОВЫШАТЬ роль консультаций, совершенствовать формы их проведения. Не секрет, что на ряде кафедр консультации вырождаются в элементарную отработку лабораторных работ или переписывание контрольных. Целесообразно для ряда студентов делать консультации обязательными, увеличить их частоту.

Вичом как студентов, так и преподавателей стала ежегодная задержка выдачи книг библиотечкой из-за большого количества должников. Кажется, все смирилось с таким положением. В ближайшее время следует наметить конкретные действенные меры по исправлению сложившейся ситуации.

И, наконец, в деле повышения успеваемости немаловажную роль играет гласность как текущей успеваемости (аттестации), так и итогов сессии. Заведующим кафедрами следует восстановить экраны успеваемости. Редко теперь можно увидеть на стендах у деканатов фамилии отличников учебы, студенты не знают своих ленинских стипендиатов.

Мы ждем также более эффективной помощи от общественных организаций. Отрадно, что возобновил свою работу «Комсомольский прожектор», проведено несколько рейдов по проверке посещаемости, однако гласность этих проверок остается низкой.

Хочется выразить уверенность, что весь коллектив ЛИТМО в наступающем семестре мобилизует силы на борьбу за повышение качества знаний студентов.

Н. ЯРЫШЕВ,  
профессор, проректор по учебной работе

## РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ УСПЕВАЕМОСТИ

этого курса имеют стопроцентную успеваемость.

На этом фоне огорчает успеваемость студентов четвертого курса того же факультета — только 38,8 процента. Невольно возникает вопрос, каким образом эти же студенты на третьем курсе показали высокую успеваемость — более 96 процентов, а с переходом на обучение на выпускающих кафедрах резко ухудшили показатели? Этот казус предстоит проанализировать деканату ИФФ.

Успеваемость выпускников подготовительного отделения еще продолжает оставаться низкой, заметна тенденция к выравниванию успеваемости этой категории студентов с остальными, особенно на старших курсах. Неплохо работают с выпускниками подготовительного отделения на ФТМВТ, где все первокурсники — выпускники ПО сдали сессию без задолженностей, а их абсолютная успеваемость выше, чем средняя успеваемость по факультету (декан — профессор Г. И. Новиков).

Абсолютная успеваемость на вечернем отделении составила 83,3 процента, и хотя несколько

негативные стороны организации учебного процесса и итогов минувшей сессии. По тем или иным причинам на начало нового семестра имеют задолженности 580 студентов, причем 165 — на ИФФ, 149 — на ОФ и 267 — на ФТМВТ. Самое большое число должников в процентном отношении приходится на ФТМВТ (20 процентов) и ИФФ (16 процентов).

Таковы вкратце итоги экзаменационной сессии. Приведенные отрицательные факты не умаляют той большой работы, которую проводит весь профессорско-преподавательский коллектив по повышению качества подготовки специалистов.

Осознав, на некоторых мероприятиях, которые учебный отдел предлагает для повышения успеваемости в институте. Хотелось бы подчеркнуть, что итоги в той или иной степени отражают недостатки текущей педагогической работы. Отсюда возникает необходимость прежде всего повысить текущую успеваемость, ритмичность занятий.

Повышению текущей успеваемости должно способствовать по-

Совершенствовать  
учебный процесс!

1980/81 учебного года каждый студент I и II курса пропустил в среднем 60 часов аудиторных занятий, а это более 10 учебных дней. Продолжают оставаться без внимания у ряда преподавателей случаи опоздания на занятия. Повысить дисциплину студентов можно только созданием общей атмосферы непримиримости ко всем случаям пропусков и опозданий.

Еще раз следует обратить внимание на факты необоснованного отвлечения студентов на хозяйственные работы, медосмотры, проведение общественных мероприятий в учебное время.

В НОВОМ СЕМЕСТРЕ следует поставить задачу быстрой ликвидации всех академических задолженностей (в течение месяца). Эту задачу надо решать совместными усилиями: проведением на кафедрах дополнительного количества консультаций и допол-

негативным явлением можно вести двумя путями: ужесточая требования повторным сдамкам в случае неявки и ограничивая в деканатах выдачу направлений на передачу студентам, пропустившим экзамены без уважительных причин.

В дальнейшем учебный отдел и деканаты будут более строго следить за графиками консультаций и приема зачетов на кафедрах. Особое внимание следует обратить на последние дни экзаменационной сессии.

Повышению успеваемости должно способствовать четкое планирование самостоятельной внеаудиторной работы студентов. Настало время внимательно проанализировать количество и объем заданий, расчетных частей лабораторных работ, курсовых проектов с целью ликвидации механической, нетворческой работы, особенно по тем дисциплинам, где наиболее низкая текущая успеваемость.

В начавшейся одиннадцатой пятилетке ставится задача в рамках госбюджетной НИР на всех кафедрах определить состав учебно-методических комплексов и к концу пятилетки завершить их





Ленинградской области. Производственная программа более чем на 90 процентов была выполнена нами уже к 10 августа. Но отличительной чертой отряда была не только ударная работа на объекте.

Концерты агитбригады, организация дискотек для сельской молодежи, оказание помощи мест-

сложнее.

В Сяськелевском сельсовете нам рассказали, что в деревне Нисковицы есть могила безымянного комиссара — героя гражданской войны, зверски убитого белогвардейцами. Эту могилу предстояло восстановить.

Проект и эскиз памятника, разработанные мастером отряда

стерки, ребята ехали строить памятник.

Здесь у всех будто открывалось второе дыхание. Надо было заветло успеть сделать как можно больше, а августовский день становился все короче.

Наядя возвращались, когда весь отряд уже спал. Едва голова касается подушки, словно куда-то проваливаешься. А утром спокойный, но властный голос командира отряда Андрея Окничева: «Подъем!» И снова на объект.

Кирпичную кладку на памятнике вели лучшие каменщики РССО «Гатчинский», ветераны стройотрядов Володя Захс и Ира Воликова, занявшие второе место на областном конкурсе каменщиков. Ира и Володя приложили все силы и умение, показывая пример остальным. Ни дождливая погода, ни ранние августовские сумерки не помешали им выполнить работу на «отлично».

Не отставали от «стариков» и те, кто первый раз надев стройотрядовскую куртку летом 1980 года. С огоньком, с задором трудились Юра Мирошников, Антон

Оськин, Юра Кудрявцев, Олег Давилов. Частицу своей души вложили в порученное дело Илона Волченко и Женья Курьянович. За ударную работу ребята были награждены грамотами РССО «Гатчинский» и значками «Ударник ССО».

И как приятно было всем бойцам «Спектра» — кто присутствовал на открытии памятника, слышать слова благодарности, обращенные к нашему отряду. Такие минуты запомнились на всю жизнь.

Закончился трудовой семестр. Лопаты и мастерки мы сменили на тетрадки и ручки. Отряд уехал, но оставил там после себя добрый след.

И каждый раз, приходя на это священное место, чтобы почтить память павших героев, люди будут с благодарностью вспоминать о студентах ЛИТМО, бойцах ССО «Спектр», которые своим трудом подтвердили преданность традициям предыдущих поколений и девизу «Никто не забыт, ничто не забыто!»

Сергей ЛЕЙНИН,  
студент 330-й группы, комиссар ССО «Спектр»

## ПРЕДАННОСТЬ ТРАДИЦИЯМ

В 1980 году Всесоюзный студенческий строительный отряд носил имя 35-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Это событие наложило отпечаток особой ответственности на деятельность всех студенческих отрядов.

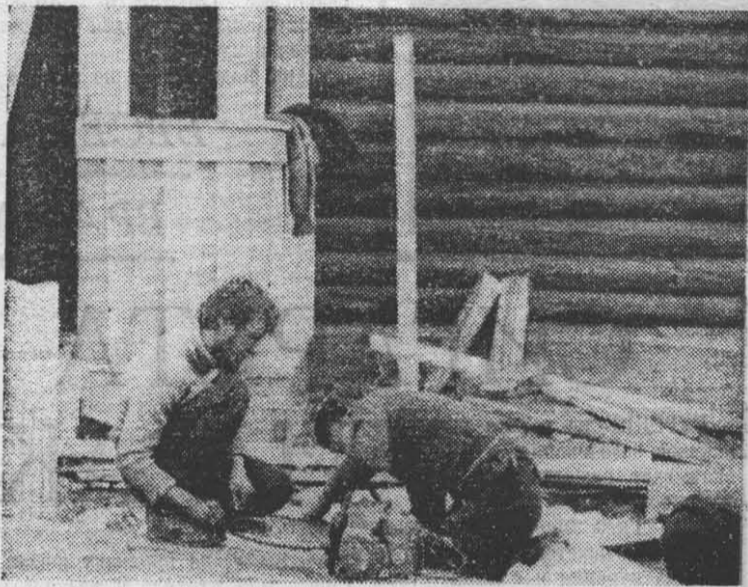
Наш строительный отряд «Спектр» трудился в поселке Сяськелево Гатчинского района

ной школе — вот далеко не полный перечень того, что было сделано «Спектром».

Одним из ведущих направлений нашей деятельности была воинно-патриотическая работа. Мысль о строительстве памятника появилась еще до начала трудового семестра. Тогда все казалось просто: приехать и построить. На деле оказалось гораздо

Петром Прокофьевым и членом штаба Александром Васильевым, были одобрены Гатчинским райисполкомом, и мы приступили к работе.

Нисковицы находились в десяти километрах от места дислокации отряда, и добираться туда частенько приходилось на рейсовом автобусе. Закончив работу на объекте и захватив лопаты и ма-



Из фотолетописи ССО.

Бойцы студенческого строительного отряда «Невский» проводят капитальный ремонт общежития.

Фото студента Александра Хильно



## «Эх, хорошо в отряде жить!»

МРАЧНЫЕ СВОДЫ средневекового замка... Тускло освещенный трон, на котором грозно восседает царь, рядом — прекрасная принцесса Фортуна... Глашатай зачитывает королевский указ...

Не удивляйтесь. Перед вами не съемочная площадка и не театральная сцена. Просто в ССО «Фотон» и «Фортуна» проходит праздник — день рождения отрядов. И артисты — сами ребята.

Это в качестве примера того,



Из фотолетописи ССО. В отряде «Юстус» был проведен конкурс на лучший костюм XXI века.

Фото студента Дмитрия Хохрина

как проводят бойцы свободное время в ССО, в качестве доказательства того, что и во время третьего трудового студента всегда остается студентом, неистощимым на выдумки, веселым, любознательным. Ведь строительный отряд — это не только самоотверженная работа, это и отдых. Отдых, который в повседневной городской жизни не так часто встречается за зачетами и коллоквиумами. Начинается он обычно с посвящения в бойцы ССО.

Тут уж ребята, не первый год выезжающие в отряды, прямо из кожи лезут, лишь бы достойно посвятить «молодежь». Описать церемонию трудно. Вот несколько эпизодов: водяной душ, завтрак (обед или ужин) с приправой, игры и песни на свежем воздухе, ну, и, конечно же, клятва в верности делу ССО. Это классические этапы. Они варьируются в зависимости от изобретательности «стариков».

Вечером в день посвящения, да и почти во все воскресные и субботние вечера — бар. Так называются в отрядах вечера отдыха, где можно и перекусить у стойки в отрядном кафе (которое, кстати, во всех отрядах оборудуют сами студенты), и потанцевать, и посмотреть выступления своих товарищей.

Программа выступлений самая разнообразная: от частушек и паптомимы до конного боя и эстафеты вокруг стола с 32-килограммовой гирей. Готовят программу сами ребята, как, впрочем, и дискотеки, которые очень хорошо прижились в отрядах.

Студент без спортивных соревнований — не студент. В отря-

дах они проходят на самых разных уровнях: от состязаний между бригадами до встреч между лучшими отрядами различных РССО. Кстати, в отряде «Гатчинский», куда поедет большинство первокурсников, уровень проведения спортивных мероприятий



Из фотолетописи ССО.

Перетягивание каната на военно-патриотическом слете бойцов РССО «Гатчинский». На снимке: команда отряда «Прометей».

Фото студента Игоря Мандзелевского.



## Стройотряд

Трудно, чертовски трудно  
Встать иногда с постели.  
Ломит тягуче и нудно  
Каждую косточку в теле.  
Но плюнув на все печали,  
В ногах пересилив дрожь,  
Стиснешь покрепче зубы  
И боли назло встаешь.

Стройотряд — это жизнь без бантинов,

Жизнь, насквозь пропахшая потом.  
Иностранное слово «романтика»  
Здесь по-русски звучит — «работа».  
Да, здесь трудно.  
И здесь не место  
Тому, кто хлеб не пробовал горький,  
В ком больше, чем надо, теста  
И совсем недостаточно корни.  
Здесь тому и труд, и награда,  
У ног настоящий норвег.  
Стройотряд — это то, что надо!  
Стройотряд — это просто здорово!

Владимир СИДОРОВ



# ЭКСПОНИРУЕТ ЛИТМО

НАУЧНОЕ  
ТВОРЧЕСТВО  
СТУДЕНТОВ

В ГАВАНИ, как уже сообщалось, открыта Городская выставка научно-технического творчества студентов и аспирантов высших и учащихся средних специальных учебных заведений Ленинграда, посвященная XXVI съезду КПСС.

Весьма обширен раздел ЛИТМО на этой выставке. Красочная плоскостная экспозиция информирует об институте, его факультетах, об организации научно-ис-

следовательской работы студентов ЛИТМО, о комсомольской работе в нашем вузе, студенческих строительных отрядах, о спорте и отдыхе.

Весьма разнообразны представленные на выставке приборы и установки, разработанные студентами и аспирантами под руководством ведущих специалистов института.

Наибольшей является группа приборов для оснащения учебных лабораторий института. Таковы, например, установки для исследо-

вания трения в опорах, для исследования теплообмена в псевдоосжиженном слое, для определения напряжений при изгибе детали.

Часть лабораторных установок разработана студенческим конструкторским бюро, как, например, «Стенд для определения горизонтальной составляющей магнитного поля Земли», «Установка для определения коэффициента вязкости».

Помимо лабораторных установок, на выставке широко пред-

ставлены приборы, разработанные по заказу промышленных предприятий и организаций: «Система автоматизированного сбора информации», «Прибор для анализа механических колебательных систем» (кафедра приборов точной механики), «Прибор для измерения расстояния между поверхностями, соединенными оптическим контактом» (кафедра технологии оптических деталей и покрытий).

Здесь упомянуты только малая часть экспонатов, полное представление об экспозиции можно

получить при посещении выставки.

Сравнивая участие в выставке факультетов, можно отметить, что инженерно-физический и факультет точной механики и вычислительной техники представлены гораздо шире, чем оптический факультет.

Ю. ЮНИЦЫН, доцент

В последние годы студенческие научно-технические конференции ЛИТМО проводятся по кафедральным секциям. На снимке: обсуждение студенческих докладов на кафедре СОП на последней конференции СНО.

Фото З. Саниной.



КАЖДЫЙ СТУДЕНТ при сдаче экзамена стремится не только блеснуть отличным усвоенным пройденным материалом, но и пытается высказать свои собственные, зачастую весьма оригинальные идеи и предложения. Не являются исключением и экзамены по охране труда, которые я принимаю в течение ряда лет. Большинство из высказываемых идей и предложений, на первый взгляд, можно было бы вполне отнести к разряду «бредовых». Однако нельзя забывать, что экзаменатор

предложила для этого весьма оригинальный способ, заявив, что «для защиты работающих от вибрации нужно применять очки со стеклами, покрытыми двуокисью олова». До сих пор считалось, что такие очки хорошо защищают глаза человека от высокочастотных электромагнитных полей.

Кстати, об этих полях. Известно, что они оказывают вредное действие на организм человека. Но никто не думал, что до такой степени... «При длительном действии высокочастотных полей про-

нос». Ряд студентов упорно предлагают способ «из носа в рот», а одна студентка-вечерница пошла еще дальше, предложив чрезвычайно перспективный способ «из носа в нос».

Стремятся студенты усовершенствовать и процесс подготовки пострадавшего к проведению искусственного дыхания. Так, один из них считает, что для этого «пострадавшему нужно выпрямить шею и вытянуть голову», а студент О. из 411-й группы предлагает «прокинуть голову». Запомнились также такие выражения, как «дрессель — это катушка с обмоткой», «ультракрасный свет», «анализатор шума — это насадка с узкой полосочкой», «пневматические испытания баллонов», «герметизированные помещения — это помещения без оконных и дверных проемов» и т. п.

Когда на экзамене я слышу от студентов высказывания, подобные тем, которые приведены в настоящих заметках, я всегда вспоминаю рассказ Марка Твена «Как я редактировал сельскохозяйственную газету». Вот только один совет, который давал фермерам новый редактор: «Брюкву не следует рвать руками, от этого она портится. Лучше послать мальчика, чтобы он залез на дерево и потряс его».

И я думаю о том, что если некоторые из авторов приведенных выше высказываний и предложений по каким-либо причинам в дальнейшем не смогут проявить себя по избранной специальности, то, обладая такой богатой фантазией, оригинальным мышлением, они с успехом смогут редактировать сельскохозяйственные газеты.

А. ДЕМИДОВ, доцент

## СИГАРЕТА И РАК

КУРЕНИЕ не только вызывает раковое заболевание легких, но и оказывает существенное влияние на смертность от других заболеваний. Риск заболевания раком легких повышается с увеличением периода курения и с количеством выкуриваемых папирос и уменьшается, если бросить курение.

Для курящих трубки или сигары риск заболевания раком легких выше, чем для некурящих, но значительно ниже риска, которому подвергаются лица, курящие сигареты. Имеются предположения о связи между раковыми заболеваниями других специфических участков полости рта и курением табака.

Оценка имеющихся фактов приводит к мнению, что курение относится к факторам, вызывающим раковые заболевания гортани у мужчин. Д-р Е. Хаммонд, директор статистических исследований Американского онкологического общества, зачитал на ежегодном клиническом съезде американской медицинской ассоциации доклад о сравнительной смертности от различных болезней. Как указал д-р Хаммонд, общая смертность значительно выше среди курящих, чем среди некурящих. Смертность повышается с количеством

расе, росту, по признаку жизни в городе или на селе и различным другим характеристикам. В каждой такой сравниваемой паре курящий выкуривал по одной папке папирос в день или больше. Из этих пар в продолжение срока исследования умерло 1385 курящих и только 662 некурящих. От ракового заболевания легких умерло 110 из числа курящих и 12 из числа некурящих. От эмфиземы легких умерло 15 курящих и только один некурящий. Больше чем вдвое курящих — 684 по сравнению с 312 некурящих — умерло от болезней артерий. От прочих причин умерло 576 курящих против 329 некурящих.

Среди курящих в возрасте от 40 до 69 лет, которые начали курить ранее достижения ими 15 лет, смертность оказалась в 2,9 раза выше, чем среди тех, кто никогда регулярно не курил. Смертность от раковой болезни легких среди лиц, продолжающих курить, оказалась в 11 раз выше, чем среди некурящих, а среди очень сильно курящих даже в 18 раз выше.

Другие заболевания, которые, как было установлено, связаны с курением, включают раковые заболевания полости рта и гортани, мочевого пузыря и гастрические язвы.

С. САВЕЛЬЕВ,  
кандидат медицинских наук

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-23679 Заназ № 7039

Ордена Трудового  
Красного Знамени

типография им. Володарского

Лениздата, Ленинград,

Фонтанка, 57.

### УГОЛОК ЮМОРА

исходят графические явления: ломкость ногтей, выпадение глаз и др.» Так заявила мне одна из студенток пятого курса. Вообще-то я знал, что электромагнитные поля действуют на глаза, вызывая серьезное заболевание их — катаракту (помутнение хрусталика). Но о выпадении глаз я услышал впервые.

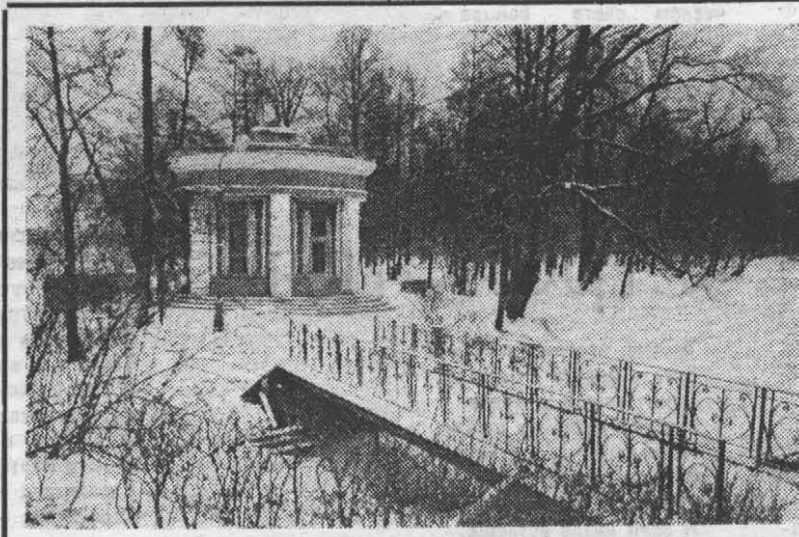
Много оригинальных советов было высказано студентами по совершенствованию операции искусственного дыхания способом «изо рта в рот» или «изо рта в

должен архитектурно относиться к любым высказываниям студента на экзамене, искать и находить в них рациональное зерно. Итак... «Биметалл, — считает студентка З. из бывшей 431-й группы, — состоит из двух металлов, из которых один при повышении температуры расширяется, а другой — сжимается». Вот так. А ведь до этого все считали, что металлы при повышении температуры только расширяются. Эта же студентка утверждала, что углерод — это газ, который применяется для тушения пожаров в огнетушителях типа ОУ. Возможно, и есть уже углеродные огнетушители. Однако больше всего в высказывании студентки смущает то, что углерод — газ. Впрочем, ей виднее.

Студент С. из 410-й группы на экзамене утверждал, что «трансформатор служит для преобразования механической энергии в электрическую». Когда же я предложил ему на «живом» трансформаторе показать, как это делается, он беспомощно развел руками.

Известно, что для повышения эффективности работы пылеулавливающих устройств загрязненный воздух перед подачей в них подвергается обработке ультразвуком. При этом пылинки приходят в хаотическое движение, сталкиваются друг с другом и укрупняются. Многие студенты предлагают для укрупнения пыли загрязненный воздух предварительно обрабатывать «токами высокой частоты» или «ультрафиолетовыми лучами» (!!).

Защита от вибрации — задача чрезвычайно актуальная и сложная. Однако одна из студенток



Сад имени Дзержинского, расположенный вблизи институтского общежития, — одно из любимых мест отдыха студентов.

Фото З. Степановой