

ЧЕТКИЙ ПЛАН ПЕРЕМЕН

В НОВОЙ РЕДАКЦИИ Программы партии мое внимание привлекли строки, относящиеся к народному контролю. В Программе сказано, что партия будет активно содействовать повышению действенности народного контроля. Работу трудящихся в органах НК партия рассматривает как важную форму развития их политической зрелости и активности в защите народных интересов, воспитания государственного подхода к делу, хозяйского отношения к народному достоянию.

Партия идет к очередному XXVII съезду с концепцией ускорения социально-экономического развития страны. Эта концепция заложена в основу программных положений, которые определяют цели и задачи деятельности партии, советского народа во всех сферах общественной жизни. Через ускорение социально-экономического развития страны — к достижению качественно нового состояния общества — такова стержневая идея проекта новой редакции Программы партии.

Проект новой редакции Программы исходит из решающей роли экономики в развитии общества. В области экономической стратегии — это обеспечение перехода к экономике высшей организации и эффективности со всесторонне развитыми производительными силами, зрелыми социалистическими производственными отношениями, хорошо отлаженным хозяйственным механизмом. Уже до конца 2000 года должно быть достигнуто удвоение производственного потенциала страны при его коренном качественном обновлении.

Важнейшее значение приобретает проблема экономии ресурсов. Предстоит удовлетворить прирост потребностей страны в топливе, энергии, сырье и материалах в основном за счет их экономии. Поэтому партия призывает быстрее овладеть приемами и методами экономного ведения производства, широко внедрять ресурсосберегающие технологические процессы и технику.

Вопросы экономного расходования электроэнергии и материальных ресурсов постоянно находятся в поле зрения народных контролеров факультета. Наряду с такими общими рекомендациями, как «уходя из помещения, гасите свет», были выработаны и более существенные. Проверки лабораторной базы кафедр показали, что на факультете зачастую используются старые генераторы,

осциллографы и другое оборудование, выполненное на базе электронных ламп с высоким потреблением электроэнергии. Факультетская группа народного контроля потребовала перехода на более экономичные полупроводниковые приборы со значительно более низким энергопотреблением. Однако не на всех кафедрах сегодня такая замена осуществлена. Медленно решается вопрос и с переходом на местное освещение рабочих зон.

Важные резервы ускорения социально-экономического развития — это укрепление дисциплины и порядка, повышение требовательности к каждому, воспитание трудовой этики. Регулярно проводимые НК ИФФ проверки состояния трудовой и производственной дисциплины показывают, что положение с этим на факультете далеко не идеально. К сожалению, не фиксируются слу-

шан нарушения дисциплины как в плане своевременного прихода на работу и ухода с работы, так и использования сотрудниками рабочего времени согласно должностным инструкциям.

Подводя итоги этих проверок, можно привести в качестве положительного примера кафедру теплофизики, с некоторыми оговорками отнести это к кафедрам электроники, высшей математики, физики, электротехники, теоретической физики. Лишь как удовлетворительное можно оценить положение на трех выпускающих кафедрах — квантовой электроники, спектральных и оптико-физических приборов, оптико-электронных приборов.

Печально, что такое состояние дел, несмотря на многочисленные проверки, не меняется к лучшему. И, видимо, не изменится, если мы все, коммунисты, не будем выполнять одну из своих главных обязанностей, записанных в Уставе партии: быть примером добросовестного, творческого отношения к труду, высокой организованности и дисциплинированности.

В. БОГДАНОВ,
доцент кафедры оптико-электронных приборов, заместитель секретаря партбюро ИФФ



Кадры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 1 (1238) ● Пятница, 3 января 1986 г. ● Выходит с 1931 года ● Цена 2 коп.

ТРЕБОВАНИЯ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

ОБСУЖДЕНИЕ и принятие новой редакции Программы КПСС является знаменательным моментом в истории нашей партии, всего советского народа. Проект новой редакции Программы прежде всего закрепляет достижения партии и народа на большом историческом промежутке от мо-

менту ускорения социально-экономического развития страны. Это программа борьбы за мир и социальный прогресс.

И далее, во второй части проекта Программы, в разделе «Экономическая стратегия партии» отмечается: «Коренной вопрос экономической стратегии партии — кардинальное ускорение научно-технического прогресса. Предстоит осуществить новую техническую реконструкцию народного хозяйства и на этой основе преобразить материально-техническую базу общества». В этой работе предстоит участвовать и нам с вами, главным образом, в деле подготовки кадров для народного хозяйства, а также в проведении научных исследований в направлении ускорения научно-технического прогресса.

Такая работа ведется, в частности, на кафедрах инженерно-физического факультета: ИФФ участвует в подготовке специалистов нового профиля, новых специализаций, столь необходимых сейчас нашей промышленности. В рамках старых специальностей и специализаций произведена корректировка учебных планов с целью обеспечения большего соответствия уровня подготовки выпускников требованиям сегодняшнего и завтрашнего дня. Идет процесс заключения договоров с предприятиями и учреждениями на выполнение НИР, обеспечивающих ускорение научно-технического прогресса.

Однако сейчас с позиций проекта Программы на эту работу следует взглянуть по-новому. Прежде всего, нужна серьезная перестройка психологии сотрудников института с точки зрения серьезности и громадности поставленных задач. Впечатляют цифры, содержащиеся в проекте Программы. Там, в частности, сказано: «В качестве важного рубежа на пути к высшей производительности труда в предстоя-

щем пятнадцатилетии намечается увеличить ее в 2,3—2,5 раза». Это действительно мощное ускорение, и необходимости которого нужно привыкнуть, а, самое главное, нужно обеспечить его.

С этой точки зрения мы должны очень серьезно, по-новому взглянуть, например, на составление наших пятилетних планов, на планирование научной работы на кафедрах и факультетах, на вопросы подготовки специалистов. Это должно найти отражение в каждодневной практической деятельности факультетской партийной организации и кафедральных партгрупп.

В проекте Программы находит яркое отражение возрастающая роль идейно-воспитательной работы. В проекте отмечается: «Партия будет вести целеустремленную работу по идейному, политическому, трудовому и нравственному воспитанию советских людей, формированию гармонично развитой, общественно активной личности, сочетающей в себе духовное богатство, моральную чистоту и физическое совершенство».

Наш институт является учебным, воспитательная работа для нас — одно из важнейших направлений деятельности. Поэтому мы должны соизмерять свои дела в соответствии с требованиями, предъявляемыми новой редакцией Программы КПСС.

Поддерживая и одобряя проект Программы КПСС, мы должны ясно понимать, что этот документ обязывает всех нас, коммунистов в первую очередь, работать еще эффективнее и интенсивнее, с тем чтобы обеспечить выполнение поставленных партийной задачей.

В. ДЕГТЯРЕВ,
профессор, заведующий кафедрой высшей математики, член парткома



На торжественной линейке студенческий строительный отряд «Одессей-85».
Из фотолетпис летних студенческих строев.
Снимок студента инженерно-физического факультета Петра Михеева.





ОСТАЛАСЬ ПОЗАДИ замечательная летняя пора. На смену выгоревшим стройотрядовским курткам пришли солидные пиджаки и галстуки. Но по-прежнему в столовой и коридорах собираются ребята и вспоминают летнюю стройку.

Для второкурсников это был первый экзамен на трудовую зрелость. Именно из них был сформирован наш отряд «Спектр». Два месяца, к сожалению, пронеслись как одно мгновение. Но многие из нас обрели за эти дни новых хороших друзей.

Наш отряд был направлен в севхоз «Красногвардейский». На ремонте промышленных помещений и жилых квартир мы освоили свыше 81 тысячи рублей. Одновременно отряд заготовил 400 тонн сена.

Все линейные отряды боролись

ОБРЕЛИ НОВЫХ ДРУЗЕЙ

за то, чтобы успешно выступить в конкурсах политической песни и политического плаката. В обоих конкурсах «Спектра» занял почетные вторые места. Незабываемые впечатления оставили у нас военно-патриотический слет и фестиваль РССО «Гатчинский».

Наш отряд шефствовал над детским садом в деревне Ивановке. Студенты построили для

детей спортивную площадку, которая никогда не пустовала.

Много времени отдавали ребята спорту. Отрядная сборная по шахматам заняла первое место в Гатчинском районе. Были сформированы команды по волейболу, футболу, настольному теннису, шашкам и даже домино. Все самое интересное навсегда запечатлели наши фотографии. Удалось даже снять два кинофильма.

Заботу о музыкальном сопровождении нашего досуга взяли на себя А. Крайнов и Е. Кромов из 440-й группы, в их руках никогда не смолкала гитара.

Особо хочется отметить наших «стариков» А. Клубирова, А. Попова, М. Егорова, А. Егорычева. Из 53 дней, проведенных в отряде, только один был омрачен слезами — день отъезда...

В разгаре учебный год, а за ним видится уже новый летний семестр. Готовится к нему надо заранее. И уже сейчас мы приглашаем первокурсников инженерно-физического факультета планировать свое лето так, чтобы оказаться в стройотряде «Спектр-85».

И. КЕРЕКЕША,

студент 440-й группы, мастер ССО «Спектр»



Из фотолетописи ИССО «Товарищ-85». Бригадир институтского отряда, работавшего в ГДР, студент 236-й группы Алексей Зотав благодарит за гостеприимство представителя Союза свободной немецкой молодежи.

Фото Елены ЗЕМЦОВОЙ

ЕСЛИ ОГЛЯНУТЬСЯ на недавнее прошлое, то прежде всего вспомнится пестрота первых дней пребывания в ССО. Это запахи стройматериалов, перепачканные краской руки, звуки пилы, ворохи разноцветной бумаги на столе и отбой после полуночи. Это трио гитаристов в сопровождении «хорал» и неумолкающей магнитофон. Это знакомство с «аборигенами» и между собой. Не прошло и трех недель, как мы заметили, что давно уже не болят руки и спина после работы и мы рассуждаем о технологии бетонирования как профессиональные строители.

До сих пор перед глазами день открытия лагеря, когда, кстати, наша агитбригада выступала на конкурсе патриотической песни, посвященном 40-летию Победы. Ребята едва успели

ЕСТЬ, ЧТО ВСПОМНИТЬ

«испеться» и торжественной линейке. В этот день к нам приехал наш почетный боец Н. В. Иванов-женко. Приятной неожиданностью оказалась то, что Николай Васильевич — отличный лектор. С большим интересом мы слушали его рассказ о современном международном положении и воспоминания о своем боевом и трудовом пути.

С фантазией был подготовлен праздник посвященный в бойцы ССО, и, несомненно, запомнился он не только новичкам.

Одними из самых напряженных, но в то же время самых захватывающих были дни подготовки и выступлению нашей агитбригады на конкурсе агитколлективов РССО «Гатчинский». Сколько споров, шуток, неожиданных решений! Во что, например, одеть «привидения» из ССО «Неподдающиеся?».

Какая же была наша радость, когда мы узнали, что победили!

Как же не вспомнить нашу замечательную таверну «Акуля паста» с ее гостеприимными хозяевами и многое другое! Сколько всего было и столько будет, ведь не за горами тот день, когда вновь взметнется в небо отрядный флаг ССО «Фестиваль-86».

Виктор ТИХОНОВ,

коммиссар ССО «Фестиваль»

НАШ ОТРЯД выезжал на летнюю комсомольскую стройку в первый раз. Мы дали стройотряду ко многому нас обязывавшее название — «Темп».

Местом нашей дислокации стал поселок Сиверский в Гатчинском районе Ленинградской области. Нам предстояло соорудить жилой дом с универмагом.

Нам повезло, что отрядный лагерь расположился на территории Сиверской санаторно-лесной школы.

То, с чем мы столкнулись по приезде, нас огорчило: состояние школы было плачевным. Мы

УДАРНЫЙ «ТЕМП»

без промедления приступили к благоустройству детского дома: были произведены косметический ремонт жилых помещений и столовой, планировка территории, сооружена спортивная площадка.

Производственная работа и культурно-массовые мероприя-

тия помогли отряду сдружиться. Не особое удовлетворение испытывал каждый из нас еще и потому, что эта помощь предназначалась детям.

Константин ЖУКОВ,

коммиссар отряда «Темп», студент 450-й группы

Десятилетка «Юстуса»

1985 год для нашего отряда «Юстус» — год юбилейный. Отряду исполнилось 10 лет. Как всегда, мы приступили к работе сразу же после слета студенческих отрядов. Уже 7 января был произведен разбор заявлений. Бувально через неделю прошло первое собрание отряда, где новичкам многое было рассказано о традициях «Юстуса».

Ребята с задором, с хорошим настроением включились в работы подготовительного периода, стремясь вновь оправдать звание лучшего отряда. Нам была оказана большая помощь Сиверской санаторной школе, ЦПКиО имени С. М. Кирова.

«Юстус» участвовал в конкурсе политического плаката, где занял первое место, и в конкурсе агитколлективов, где был вторым. А по общим итогам социалистического соревнования за подготовительный период наш отряд был назван лучшим в институте.

Местом дислокации отряда стал поселок Тракт в Коми АССР. Много предстояло сделать за два месяца, но ребята верили в свои силы. За рабочий период отрядом было освоено 311 тысяч рублей капиталовложений, сэкономлено стройматериалов на сумму 1700 рублей. Кроме того,

было прочитано 17 лекций, дано 8 концертов агитколлектива.

Недолго останется в нашей памяти августовский фестиваль студенческих отрядов, проходивший в городе Микунь.

Пополнилась коллекция наград отряда. В ходе фестиваля «Юстус» занял первые места по футболу и волейболу, третьи места по перетягиванию каната, в конкурсе плотников, в смотре-конкурсе отрядных лагерей.

Но вот третий трудовой семестр позади. Хорошо потрудились летом Валерий Цыренжапов, Сергей Гальцев, Юрий Кысса, Сергей Толстолуцкий, Иван Монти, Сергей Климов, Виктор Коровин, Константин Соловьев, Владимир Ушаков, Владимир Николаев, Анатолий Кабизский и многие другие.

И хочется надеяться, что и следующий трудовой семестр будет сработан на «отлично»!

Сергей ЧЕРНЫХ,

коммиссар отряда «Юстус-85», студент 423-й группы



На стройке всему находят применение: и ковшу экскаватора, и простой лопате.



Будущим археологам не придется ломать голову, когда они раскапывают эту стену.



ДЛЯ БЫВШИХ первокурсников — теперешних студентов второго курса из Болгарии — это лето было первым студенческим летом. Мы его долго ждали, готовились к нему.

Успешно сдав сессию, мы отправились в далекую степь Северного Казахстана в составе студенческого стройотряда «Товарищи». Белые ночи сменились огненным зноем июльского дня. Начались трудовые будни, когда ааторучку сменила лопата, а по вечерам вместо сидения над чертежами нас ждала лагерная

Интерград

Гостеприимная страна

дискотека. Общим языком для болгар, кубинцев и словаков стал русский язык.

Незаметно летели дни и вечера, насыщенные смехом и проявлениями творческого гения будущих инженеров, на этот раз в области музыки, пантомимы, театра, юмора.

Покинув лагерь в районе города Щучинска, наша болгарская группа отправилась в Кокчетав. Отсюда начиналось незабываемое путешествие по среднеазиатским республикам.

Самолет быстро доставил нас в столицу Узбекской ССР Ташкент. Здесь было все ново и непривычно, хотя чем-то и напоминало нашу солнечную Родину. Прекрасные белые здания, фонтаны, зеленые улицы, экзотическая атмосфера восточного города. Но главное, что отличает Ташкент, — это добрые, чуткие, гостеприимные люди. Из Ташкента мы отправились в Тбилиси, пролетев

над Каспийским морем. Нас очень манила к себе эта сказочная страна Грузия. И она действительно стоила того, чтобы в ней побывать. Опять защелкали фотоаппаратуры, застрекотали кинокамеры. Нам все больше и больше нравился этот город в горах, так похожий на нашу столицу Софию и другой болгарский город Велико-Тырново.

Здесь вместе с радостью возвращения на Родину мы ощущали печаль, что покинули гостеприимную советскую землю.

И теперь, несколько месяцев спустя, мы то и дело вспоминаем о своем стройотряде. Казахстан стал для нас дорогим, мы оставили там частичку своей души. Наверное, это лето было одним из самых счастливых в нашей жизни.

Ангел РАДОСЛАВОВ,
студент из Народной Республики Болгарии (230-я группа)



День строителя — для бойцов ССО становится «своим» праздником.

ПОД ЛАЗУРНЫМ НЕБОМ

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ ССО «Товарищи Приморского зонального стройотряда — один из четырех подобных отрядов нашего института. Уже четвертый год подряд собираются на берегу Финского залива, чтобы поработать вместе, студенты из Советского Союза, Германской Демократической Республики и Чехословацкой Социалистической Республики.

В отряде сложилось много добрых традиций. Вот и этим летом, сидя за чаем или собравшись у костра, студенты разных стран пели друг для друга под гитару песни своих народов, рассказывали о своей жизни, спорили о том, что волнует каждого.

Еще одна добрая традиция отряда — проведение международных товарищеских спортивных турниров. Что может быть лучше олимпиады под солнцем на берегу моря или волейбольного матча солнечным днем под лазурным небом Сестрорецка!

Многое еще можно было бы рассказать и про прием «с блинами», когда мы встречали американских студентов, и про национальную кухню, с которой нас познакомили ребята из ГДР, и про то, как мы подружились и как нам нелегко было прощаться. Но лучше не только прочитать в газете, а самому пережить все это. Приглашаем всех желающих поработать в «Товарищеском» следующем летом. Записывайтесь в отряд — не пожалеете!

Алексей ВОРОБЬЕВ,
боец ИССО «Товарищи»

ПРОБЛЕМЫ, ПРОБЛЕМЫ

ОДНИМ ИЗ ОТРЯДОВ, выезжавших минушим летом на стройки в Коми АССР, был сформированный из второкурсников и третьекурсников ССО «Ритм». Состав у нас подобрался довольно дружный, что позволило надеяться на хорошую работу отряда. Но что же получилось на самом деле?

Отряд «Ритм» почти весь рабочий период практически ничем не занимался. Я имею в виду производственную деятельность. Со стороны командного состава было приложено очень много сил, чтобы как-то изменить положение вещей, наладить работу отряда.

Неполадки в работе во многом объяснялись объективными причинами: организация, в распоряжение которой был направлен отряд, оказалась весьма слабой; руководство нашего отряда, за исключением комиссара, выезжало в таком качестве впервые: му они привозили. Дисциплина в отряде становилась все хуже. Только после месяца бездеятельности удалось передислоцировать отряд на новое место, появилась надежда как-то поправить финансовые дела коллектива.

Думается, что организационные вопросы надо тщательно продумывать заранее, подключая сюда бывалых, знающих строительное дело ветеранов ССО. Все это стоит делать для того, чтобы два летних месяца не пропадали в унылом бездействии и поисках, где достать работу.

Олег СИМАНОВИЧ,
боец ССО «Ритм»

ГОД ОТ ГОДА ИНТЕРЕСНЕЙ

В ИЮЛЕ ПРОШЛОГО года мы, студенты ЛИТМО, впервые отправились на летнюю стройку в Подпорожье. Наши представления о стройотряде были в то время крайне туманными. О том, чем придется заниматься, мы ровным счетом ничего не знали. Представлялось нам, что это будет работа, работа и только работа.

Но пребывание в отряде показало, что это совсем не так. И когда пришла пора возвращаться в Ленинград, перед нами уже не стояло вопроса, где провести следующее лето. Только в стройотряде — таково было общее решение.

Можно долго описывать оди-

сею нашего прихода в отряд ЛИТМО «Славяне». Но главное, что мы там научились и об этом не жалею.

То, с чем мы столкнулись прошедшим летом в Вырице, превзошло все наши ожидания. Разнообразная работа, веселые вечера — все это было и год назад в «Гиппократе». Но насыщенность трудового семестра была совсем другой.

Впервые мы увидели, как можно превратить дискотеку в студенческое молодежное кафе, стали участниками увлекательных, подготовленных своими силами конкурсов. К своему институту мы по-прежнему испытываем любовь и уважение, но дол-

жны признать, что в отрядах ЛИТМО отдых и свободное время студентов организованы гораздо интереснее, насыщеннее, чем у нас.

Кроме веселых развлекательных программ и вечеров в отряде «Славяне» велась и серьезная комсомольская работа — устраивались отрядные собрания, встречи с ветеранами Великой Отечественной войны.

Большое спасибо нашим командиру и комиссару за то, что именно благодаря им в отряде не затихала веселая, шумная, бурлящая комсомольская жизнь.

Антон ЛЯМИН,
боец ССО «Славяне»

АЗЫ ТОРГОВЛИ

ТОРГОВЛЯ — особое направление в деятельности студенческих отрядов нашего института в третьем трудовом семестре. Торговый отряд «Гермес» был сформирован минушим летом из студентов, решивших найти применение своим силам и способностям в торговой отрасли. Под руководством опытных инструкторов из Петроградского райпункта мы постигали азы торгового дела, правила финансовых операций, навыки культурного и вежливого обращения с покупателями.

Фронт работ был разнообра-

зен — это и торговля в кондитерских магазинах, и в овощных ларьках, и у цистерн с квасом.

Не раз мы направлялись в торговые точки на стадион имени С. М. Кирова во время массового стечения футбольных болельщиков на матч «Зенит».

Хорошо работали в течение трудового семестра в нашем отряде студенты Егоров, Черноморкин, Старобин, Кравцова, Тираков, Столяр, Нигу, Жукова. Многие из них были удостоены благодарности на местах своей летней работы. Как и в других студенческих отрядах, отдых был

у нас интересным и разнообразным. Мы участвовали в походах, туристских слетах, вечерах отдыха. Все это вселяет в нас веру, что будущим летом многие из бойцов «Гермеса» вновь вернутся в его ряды.

М. СУСЛОВ,
комиссар отряда «Гермес»

Работа закончилась, можно потягиваться.



Укладка бетона

За смену мы еще подчленись
вверх.
А под ногой Бетон
сверхпрочной пробы.
И грудь вбирает, как муженный
мех.
Коленим воздух высоты
особой.
Мы не воглодим.

Мы возводим ввысь
Конструкции порталные,
крутые.
И жаждет высоты душа
и мысль,
Работы жаждут мускулы
литые.
А ветры в арматуре зло
сиволят,
Ложится гриву туче круголобой.
Сердца не зря по высоте
грустят
Под ветром продуваемом
рабой.

Владимир ВОЛКОВ,
боец РССО «Гатчинский»



ОПТИКА ОТ А ДО Я

ИНТЕРЕСНЕЙШИМ моментом культурной программы во время нашего пребывания в ГДР было посещение оптического музея в Йене, основанного фирмой «Карл-Цейсс-Йена». Здесь представлена уникальная по своему научному и художественному значению экспозиция о развитии оптики, начиная с ее зарождения и кончая новинками оптического приборостроения.

Одним из первых оптических приборов были очки. Но самые первые модели очков мало чем напоминают современные. В большинстве случаев их приходилось держать руками, что, вероятно, было не очень удобно. Качество оптических линз было очень низким, их существенным недостатком был астигматизм наклонных пучков лучей, который удалось устранить только в начале нашего столетия.

Очки, выполненные для знати, отделялись золотом и драгоценными камнями и скорее предназначались для украшения, нежели для пользы.

Современные модели очков, выпускаемые производственным объединением ГДР «Карл-Цейсс-Йена», отличаются высоким качеством, эстетически привлекательны и пользуются спросом на мировом рынке.

В экспозиции представлена обширная коллекция телескопов, зрительных труб, а также прибо-

ры, предшествующие их изобретению.

Значительное место в экспозиции музея отведено собранию микроскопов, представляющих собой богатейшую коллекцию мира. Выставленные экспонаты позволяют посетителю музея проследить хронологию развития этих приборов. Самым простым и самым первым микроскопом

О твоей профессии

была лупа — обычное увеличительное стекло, которое было изобретено в глубокой древности, еще до нашей эры.

Непосредственное развитие микроскопа началось в XVII веке и было исторически обусловлено развитием естественных наук.

Большой вклад в развитие микроскопии внес немецкий ученый-физик Эрнст Аббе, который в 1866 году начал сотрудничать с Карлом Цейссом, а после его смерти стал фактически владельцем его оптических мастерских. Выдающиеся работы Эрнста Аббе позволили сделать большой шаг в развитии одного из важных разделов оптико-механической промышленности. Установленный им закон синусов позво-

лил устранить один из видов aberrаций — кому в пределах малого поля зрения, что очень важно при больших апертурах объективов микроскопов.

Им была также разработана теория образования изображений в микроскопе и дифракционная теория микроскопа, показывающая ограниченность разрешающей способности оптического микроскопа длиной световой волны.

Под руководством Аббе в 1872 году была рассчитана и изготовлена фирмой «К.Цейсс» в Йене серия микрообъективов ахроматов с различной апертурой до 1,50. В 1878 году также под его руководством был построен первый современный оптический микроскоп.

Большой вклад в технологию изготовления и производства оптического стекла внес другой партнер Карла Цейсса — Отто Шотт. На выставке можно было видеть различные образцы стекла и оптических деталей из него, изготавливаемых в настоящее время предприятием «Карл-Цейсс-Йена».

Многочисленные стенды выставки рассказывают о жизни и деятельности Карла Цейсса, Эрнста Аббе, Отто Шотта и других ученых-исследователей в области оптического приборостроения.

Одной из отличительных особенностей оптического музея является то, что многие экспонаты можно не только потрогать руками, но и испытать.

Экспозиция современных приборов, выпускаемых объединением для медицины, научных исследований, постоянно обновляется новыми моделями.

Елена ЗЕМЦОВА,
наш студент, боец ИССО «Товарищи»

На снимках:

Здание университета и научно-исследовательского института фирмы «Карл-Цейсс» в городе Йена.

Студенты интернационального студенческого строительного отряда «Товарищи» Владимир Куш, Александр Маносов и Виктор Лебедев знакомятся с оптической аппаратурой в музее фирмы «Карл-Цейсс».

Фоторепортаж автора



1 декабря. До экзамена всего месяц. А у меня не сделано четыре проекта и не сдано восемь зачетов. На меня махнули рукой: декан не здоровается, а дома даже перестали звать к ужину.

2 декабря. Многие обвиняют меня в штурмовщине, но это мой стиль работы. Далеким потомкам я оставляю пять заповедей:

1. Получив задание, не спешить. Сначала осмотришь и убедишься, что ни у кого из товарищей нет подобного. Только тогда проси другое.
2. Чем реже ты ходишь к консультанту, тем больше его уважение к тебе.
3. Помни, что шпаргалка — твой друг, пока ее не нашел экзаменатор.
4. Сдать последний зачет за день до экзамена — признак хорошего тона.
5. Если экзаменатор хочет поставить тебе «неуд», проси его задать вопрос на сообразительность.

3 декабря. Случайно зашел в аудиторию. Все замолчали. Потом выяснил: спорили, останусь ли я в вузе.

6 декабря. Вчера меня искали консультанты. Интересно, что им не ясно?

7 декабря. Встретил Мишку. Его тоже попрекают куском. Кажется, пора начинать заниматься.

8 декабря. Сходили на лекцию. Все было приятно удивлены. Староста с тоской спросил: «Ну как там, на воле?»

10 декабря. Сели с Мишкой за проекты. Распределили обязанности. Я буду рассчитывать и чертить, а он — варить кофе, отвечать на телефонные звонки. Каждые двенадцать часов будем меняться.

13 декабря. Не думал я, что Мишка такой хлюпик. Выпивает целый кофейник и все равно засыпает. Работаю за двоих.

15 декабря. Засадил младшую сестренку переписывать пояснительную записку. А что? Пусть расширяет свой умственный кругозор. Заодно и писать научится.

17 декабря. Хотел сдать проект с первого захода. Преподаватель нашел мою фамилию и сказал: «Вот теперь я вижу, что вы начали заниматься». Отправил переделывать.

18 декабря. Устал до такой степени, что смог у себя дома найти чертежную доску.

19 декабря. Сегодня утром обнаружил седую прядь.

20 декабря. Мишка совсем увяз. Ночью плакал. Бедняга! Он так похудел, что им можно разрезать книги.

21 декабря. Чем ближе к сессии, тем профессора либеральнее (им ведь тоже доставается). Сдал проект 12-метрового телескопа. Стало жаль потраченного времени. Приняли не разворачивая.

22 декабря. Мишка свернул чистый лист трубочкой и пошел сдавать. Тоже принял.

23 декабря. Сегодня декан ставил нас в пример. Значит, еще не развернули.

24 декабря. Остался один проект и зачет. Успею?

25 декабря. Остался один проект. Успею?

26 декабря. Подключаю родителей. Ну, милые, не подкачайте.

27 декабря. Некогда.

28 декабря. Некогда...

29 декабря. Не...

30 декабря.

31 декабря. Успели... Говорил же я Мишке, что нечего пороть горячку. До экзаменов еще целый день. На что бы его убить!?

А. КУРЛЯНДСКИЙ,
А. ХАЙТ



Беседа врача

БЕРЕГИ ЗДОРОВЬЕ СМОЛОДУ

ОТ СТАРЫХ ВРАЧЕЙ можно порой услышать, что человек до 50 лет делает все, чтобы разрушить свое здоровье, а после 50 лет принимает любые меры, чтобы его поправить. Можно, конечно, оспаривать это утверждение. Однако бесспорно, что беречь здоровье нужно смолоду.

Заболевания сердечно-сосудистой системы являются наиболее частой причиной многих бед человеческих. Особенно распространены атеросклероз и гипертоническая болезнь.

Эти болезни могут быть предупреждены, ведь они развиваются главным образом под влиянием неблагоприятных внешних причин, которые можно устранить.

Важно воспитывать человека со здоровой и гибкой психикой, подготовленного к самостоятельной жизни.

Воспитание эмоций — это не подавление личности, не создание запретов. При подобных запретах тормозится только внешнее проявление эмоций, однако их внутренний компонент, в частности, сердечно-сосудистый, не тормозится. Нужно помнить, что эмоции — это и источник силы для коры головного мозга, основа полноценной творческой жизни. Поэтому И. П. Павлов и призвал: «Будьте страстны в ваших исканиях».

Разговор о неблагоприятной роли нервного перенапряжения, об отрицательных эмоциях не следует понимать как призыва и тому, чтобы избежать труда и борьбы со встречающимися трудностями и обеспечивать себе спокойное существование. Еще в XVIII веке ученый В. Логунов отмечал, что «ни один лентяй не достиг глубокой старости». Более того, прекращение трудовой деятельности иногда может вести и быстрому одряхлению.

Важно, чтобы труд людей сопровождался чувством удовлетворения, протекал в благоприятных условиях.

В предупреждении нервных и сердечно-сосудистых расстройств особую роль играет полноценный сон, ибо он дает

отдых клеткам нервной системы. После сна мозг работает лучше. Замечательно, что после спокойного сна сердечно-сосудистые расстройства наступают реже чем к вечеру или после бессонной ночи.

Нередко при атеросклерозе и гипертонии корень зла — в недостаточной физической активности. Надо стремиться к тому, чтобы систематические занятия спортом стали настоящей потребностью каждого человека. Физические упражнения — это разрядка эмоций, активизация обмена веществ, снижение уровня холестерина в крови.

Особо — о курении. Оно вредно именно из-за неблагоприятного действия никотина на сердечно-сосудистую систему. У курящих чаще возникают спазмы сосудов, повышается кровяное давление.

Алкоголь, хотя ему и приписывают свойство расширять сосуды, губительно действует на нервную систему, на сердечную мышцу, на многие ткани организма.

Для предупреждения гипертонии и особенно атеросклероза большое значение придается питанию. Умеренные ограничения общего количества пищи, еда всегда в одно и то же время, разнообразный рацион с обилием овощей и фруктов — основные принципы рационального питания.

Здесь мы попытались вкратце высказать то главное, что необходимо знать и соблюдать молодому, полному сил человеку, чтобы сохранить эти силы для труда, для счастья на многие десятилетия.

Л. МЯСНИКОВ,
доктор медицинских наук

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

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