

# ЭФФЕКТИВНАЯ ОСНОВА РОСТА

КОЛЛЕКТИВ Ленинградского института точной механики и оптики одобряет основные направления перестройки высшего и среднего специального образования, содержащиеся в проекте ЦК КПСС, и считает, что они создают эффективную основу для повышения качества подготовки специалистов, развития научно-исследовательской деятельности и укрепления материально-технической базы вузов.

На основе обсуждения проекта ЦК КПСС в партгруппах и партийных организациях факультетов, на кафедрах и в методических советах, в ректорате института предложил ряд поправок и дополнений в текст проекта ЦК КПСС.

В разделе II предлагается раскрыть сущность «частичного возмещения затрат... за счет отраслей народного хозяйства». Для этого второй абзац предлагается конкретизировать следующим дополнением: «В соответствии с заключенными договорами... отрасли народного хозяйства и предприятия должны оказывать помощь в материально-техническом обеспечении учебно-лабораторной базы, капитальном строительстве, обеспечивать проведение практик и отдельных видов занятий и создавать условия...»

В седьмом абзаце этого же раздела произвести редакционные изменения: «Важное направление улучшения взаимодействия высшей и средней специальной школы и производства — переход на новый механизм выявления реальной потребности кадров, основанный на изучении потребности в специалистах различного профиля и квалификации. Определение потребности в кадрах должно производиться совместно отраслями, предприятиями и учебными заведениями на основе прогнозирования развития областей науки, отраслей производства и аттестации рабочих мест специалистов...»

В разделе III предлагается изменить редакцию третьего абзаца: «Создавать в студенческих коллективах обстановку личной и

коллективной ответственности за овладение знаниями».

В пятом абзаце этого же раздела внести следующее редакционное изменение: «...В учебных планах до 15 процентов учебного времени отводить на дисциплины, утверждаемые советами вуза (факультетов)».

В разделе IX содержащемся в шестом абзаце предложение: «Развернуть формирование межвузовских центров программирования» в организационном аспекте неэффективно, и его целесообразно исключить из текста.

Возможность работы над общими программными проектами обеспечивается в материально-техническом плане за счет создания вычислительных сетей, о чем сказано в проекте ранее, а в организационном плане — за счет координации научно-исследовательских работ на основе целевых программ.

В разделе X предлагается заменить начало шестого абзаца следующим текстом: «Для планирования и контроля подготовки специалистов по группам родственных специальностей организовать научно-методические советы по видам образования на базе передовых вузов, научных учреждений, отраслей производства и их предприятий. Научно-методические советы обеспечивают выявление тенденций развития областей науки и отраслей народного хозяйства, потребность отраслей в специалистах различного профиля, формирование научно обоснованных рекомендаций к составу разделов учебных планов, потребность в специальной учебно-методической литературе, аттестацию организаций и качества подготовки специалистов». Далее по тексту.

Партгруппы кафедр, партгруппы факультетов, кафедры и деканаты внесли более 100 предложений по реализации перестройки подготовки специалистов и научно-исследовательской работы применительно к специфике ЛИТМО. Все эти предложения будут учтены в планах развития института, факультетов и кафедр в XII пятилетке.

В. РУДИН,

доцент, секретарь парткома



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# Кадръ

## ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ГРОФКО А.В., КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРА  
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА  
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 27 [1304] Среда, 4 октября 1986 г.

Выходит с 1931 года Цена 2 коп.

ОДОБРЯЯ В ЦЕЛОМ проект ЦК даже в ведущих вузах и остро количественный состав группы, КПСС «Основные направления встает проблема возобновления занимающейся по инженерной перестройки высшего и среднего трудовых ресурсов в вузах. специального образования в Много говорится о безответственном отношении студентов к дисциплине, о нарушении ими графики, до 6—7 человек.

Во-первых, это интенсифицирует труд преподавателя и студентов, на практическом занятии. Это, вместе с тем внес ряд предложений и уточнений.

Учитывая тенденции материального стимулирования труда инженерно-технических работ-

графике, до 6—7 человек.

Во-вторых, это интенсифицирует труд преподавателя и студентов, на практическом занятии. Это, вместе с тем внес ряд предложений и уточнений.

Для борьбы с этой безответственностью следовало бы ввести платную систему сдачи всех учебных планов студентами.

Во-вторых, преподаватель буд-

## С УЧЕТОМ ПРИНЦИПА СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ

ников промышленности, было бы дав задолженностей и работ, дет вести подготовку студента на справедливо повысить заработную плату преподавателям без нарушением указанного в учебном плане сроков, разумеется, если нет для этого уважительных причин.

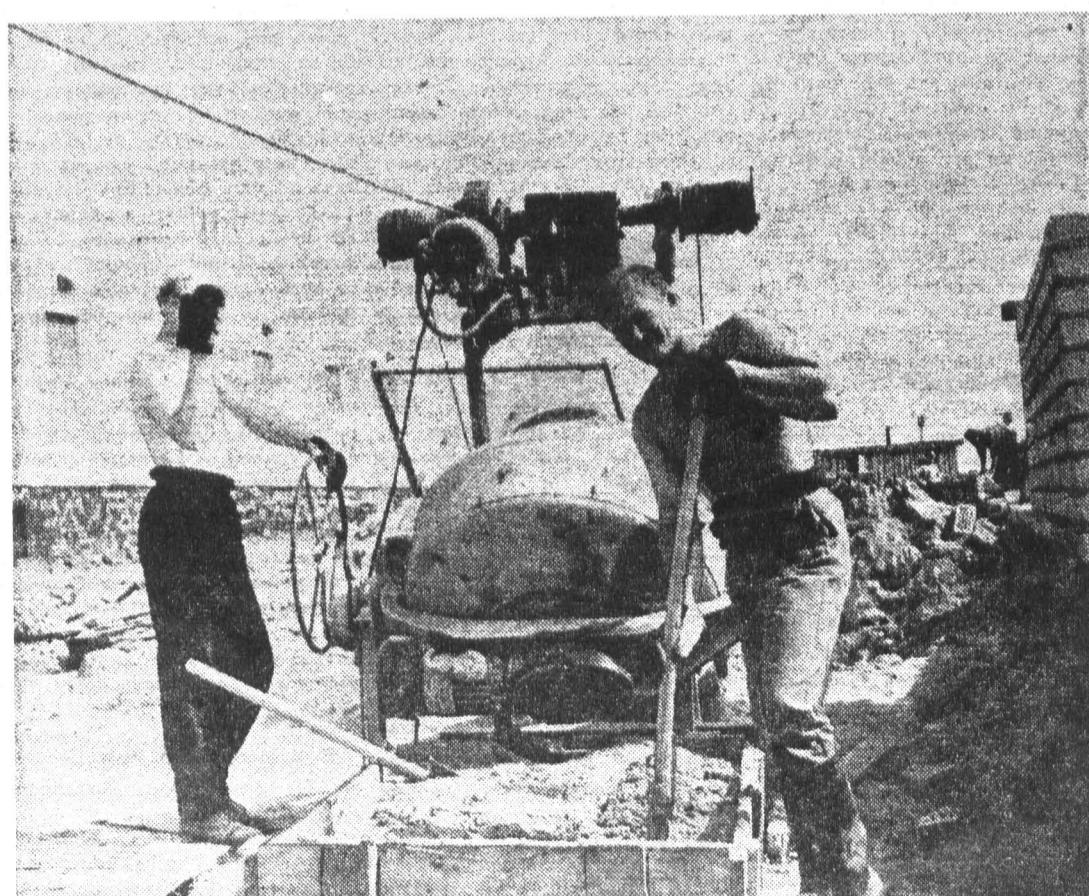
Это не противоречит принципу социальной справедливости и повышает личную ответственность каждого студента за выполнение плана.

Материальные средства, полученные от нерадивых студентов, могут быть использованы для развития вуза. Необходимо использовать привлечение в вузы на кафедры кадров из промышленности с производственным опытом, что практически невозможно при существующей системе оплаты труда преподавателей вузов.

Во-вторых, это будет способствовать привлечению в вузы на кафедры кадров из промышленности с производственным опытом, что практически невозможно при существующей системе оплаты труда преподавателей вузов.

Инженер сегодняшнего дня должен обладать высокими профессиональными навыками в области инженерно-графических дисциплин. Для достижения этого целесообразно установить

В. ТОЗИК,  
доцент, партгруппа кафедры  
начертательной геометрии и  
черчения



Будни третьего трудового,

## СКОЛЬКО ИМЕТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ?

КОЛЛЕКТИВ И ПАРТГРУППА кафедры вычислительной техники, всецело одобрав проект ЦК КПСС о перестройке высшей школы, внесли в него ряд дополнений.

В добавление к выделению средств для модернизации учебного процесса целесообразно выделение фондов на дефицитное оборудование за счет предприятий.

Следует дифференцировать стипендию студентов в зависимости не только от их успеваемости, но и в значительной степени от успешной научной работы.

При приеме студентов на вечернее отделение, а также иностранных студентов на дневное отделение Минвуза следует корректировать число учебных групп, штата преподавателей и сотрудников института по фактическому числу студентов, прохо-

дящих обучения. Это вызвано тем, что не предполагается устанавливать ограничений при приеме вечерников, в зарубежных студентах зачисляются, как правило, сверх установленного для вуза плана.

Целесообразно твердо придерживаться правила «двух двоек», то есть при получении двух неудовлетворительных отметок в течение одной сессии студент должен автоматически отчисляться из института.

Следует сделать более гибкой систему конкурсного отбора преподавательских кадров. В частности, производить переизбрание профессорско-преподавательского состава на срок от 1 до 5 лет по усмотрению ученого совета института.

В. КЛОЧКОВ,  
партгруппа кафедры вычислительной техники

# СТРАНИЧКА НАРОДНОГО КОНТРОЛЕРА

СЕКТОР ГОЛОВНОЙ группы НК института по контролю хозяйственной деятельности проверяет выполнение приказов, решений и планов. Ввиду чрезвычайно большого объема работы сектор состоит из шести человек — представителей отдельных кафедр, АХЧ и ЭОЗ. Работа проводится по полугодовому плану, обсуждаемому и утвержденному ГГНК.

В числе наиболее обширных и трудоемких проверок была проверка состояния аудиторного фонда института: определялось количество посадочных мест, тепловой режим, косметическое состояние помещений. Вслед за основной проверкой через полгода последовала вторичная, а обнаруженные недостатки в значительной мере были устранены администрацией.

Сектор проводил проверки на кафедрах учета прихода и расхода комплектующих изделий. Сумма затрат по институту на их приобретение составляла по НИЧ около 1 млн. руб. В результате были обнаружены серьезные упущения на кафедрах СОФП, БПУ, оптических приборов. Соответствующие меры помогли исправить положение.

В прошлом году сектор провел плановую проверку, как используются кафедрами и отделами междугородные телефонные переговоры. На большинстве кафедр наложен четкий учет и регистрация междугородных переговоров. Нарушения приказа ректора, регламентирующего регистрацию переговоров, были обнаружены на кафедрах электротехники, теории оптических приборов, в вычислительной лаборатории. Сектор периодически контролирует сбор, хранение и сдачу отходов производства. В институте в целом хорошо организована служба ути-

## БЕРЕЧЬ НАРОДНУЮ КОПЕЙКУ

лизации устаревших и списанных приборов. В этом большая заслуга начальника межкафедральных мастерских Н. А. Музеля. Однако не все обстоит благополучно с вывозом металлом и стружки со двора учебного корпуса № 2. Бункеры здесь, как правило, переполнены. И это должно волновать главных механиков института и завода.

В головную группу НК поступали заявления о нарушении теплового режима на некоторых кафедрах минувшей зимой. Комиссия, разбирая заявления и акты, пришла к выводу, что отдел главного механика, возглавляемый Г. Л. Луконеном, работал плохо. Комиссия рекомендовала администрации института принять действенные меры по устранению недостатков в работе отдела.

В институте почти ежедневно возникает необходимость в погрузочно-разгрузочных работах. Но и кафедры, и отделы все такие работы вынуждены производить вручную. Хотя имеется автопогрузчик, он практически постоянно бездействует. Этот вопрос может и должен быть решен администрацией.

**А. ДРОЗДОВ,**  
заведующий лабораторией кафедры технологии приборостроения, руководитель сектора

# ГДЕ УЧИТЬ СТУДЕНТОВ?

ПЕРЕД РАБОТНИКАМИ высшей школы всегда стоят извечные вопросы, чему и как учить студентов. В условиях нашего института первоочередным становится еще один вопрос, где учить студентов?

Учебный сектор головной группы народного контроля ЛИТМО постоянно сталкивается с этой проблемой. К нам неоднократно поступали жалобы от преподавателей и студентов по поводу острой нехватки в институте аудиторного фонда, о переполненных поточных аудиториях, в которых студенты быстро утомляются, об отсутствии мест для отдыха в перерывах между занятиями и т. д.

Все это снижает эффективность учебной работы, идет вразрез с теми задачами, которые ставят перед нами перестройка высшей школы. Анализ этой проблемы учебный сектор ГГНК занимался постоянно, проверку, в частности, провела комиссия в составе профессора И. М. Нагибиной и доцента Ю. В. Юдина. Комиссия установила, что хотя трудности с использованием аудиторного фонда в настоящее время носят объективный характер, но усугубляются они субъективными моментами.

В условиях острой нехватки методика проведения занятий, резко снижается их эффективность. В ряде случаев, хотя формально лекции и проводились, фактически эффективность их была близка к нулю. Ведь ряд технических дисциплин абсолютно невозможно преподносить и воспринимать только на слух.

Учебный сектор головной группы народного контроля считает абсолютно необходимым остановить дальнейшее сокращение аудиторного фонда. Более того, в условиях перестройки высшей школы надо принять срочные меры не только к восстановлению аудиторного фонда, но и к его увеличению. В обслуживании закрепленных за кафедрами аудиторий должен быть наведен порядок, повышена ответственность учебно-вспомогательного персонала за подготовку помещений к занятиям в строгом соответствии с учебным графиком.

Как одну из форм интенсификации в условиях вуза нужно на конец раз и навсегда решить проблему негодных досок в учебных аудиториях.

**Г. МЕЛЬНИКОВ,**  
профессор, руководитель учебного сектора головной группы народного контроля

КАК НИКОГДА РАНО, в 20 числах августа, выехали в этом году студенческие сельхозотряды ЛИТМО на уборку картофеля. Три факультета, три отряда, три хозяйства и три разных, на сегодняшний день, результата.

Традиционно успешно идут дела у отряда факультета точной механики и вычислительной техники. На 4 сентября было убрано 106 га картошки из плановых 200 га.

Здесь уместно вспомнить, что в прошлом году, несмотря на очень сложные погодные условия, отряд закончил работы 18

женерно-физического факультетов. У оптиков на 4 сентября было убрано 45 га из плановых 200 га, у физиков, соответственно, 13 га из 150 га.

Технология уборки здесь однаковая — ручная подборка за копалкой, одинаковы и организационные неурядицы, осложненные непогодой — взывает техника, перебои с транспортом, а вот

здесь уместно вспомнить, что результаты разнятся у всех значительно.

Здесь, на наш взгляд, сказывается влияние, а особенно в непосредственном выполнении плана на 115 году, жилищных условий. Вот рука.

## УБОРКА УРОЖАЯ — УДАРНЫЙ ФРОНТ

процентов и убрав 230 га. Успех отряда ФТМВТ подготовлен переходом на передовую технологию комбайновой уборки. Надо отметить, что этот переход во многом является заслугой руководства факультета. На протяжении ряда лет доцент кафедры приборов точной механики Г. З. Ильин, бессменный руководитель сельхозработ факультета, сначала доказывал, убеждал в преимуществах новой технологии руководство ОПХ «Память Ильича», затем воплощал в жизнь, преодолевая сложности внедрения, эту технологию. Руководство ОПХ «Память Ильича»шло на определенный риск, так как традиционно считалось, что поля Гатчинского района непригодны для комбайновой уборки картофеля, тем более в ОПХ картофель — семенной.

Так или иначе, на сегодняшний день ОПХ «Память Ильича», едва ли не единственное в Гатчинском районе, полностью убирает поля комбайнами. А Г. З. Ильина работники хозяйства в шутку называют заместителем генерального директора по картошке.

Изменение хуже состоянию предложений о производстве на должностных лиц денежных начислений и применением к ним других мер ответственности, предусмотренных частью второй статьи 22 Закона о народном контроле.

Группы и посты народного контроля, образованные в цехах, на участках, в brigades, отделах, пользуются предусмотренными в настоящей статье правами в пределах соответствующих подразделений предприятий.

Значительно хуже состояние дел в отрядах оптического и ин-

деревня Тиховицы, где дислоцируется отряд ОФ. Здесь, благодаря совместным усилиям совхоза «Гатчинский» и института, создан благоустроенный лагерь, который, по завершении реконструкции столовой, будет лучшим в Гатчинском районе. Добротные теплые дома, бесперебойно работающие сушилки для одежды, спортплощадка, асфальтовые дорожки, даже подъезд к лагерю от шоссе подсыпан гравием и песком, чтобы не буксовали в непогоду автобусы с людьми.

А началось все с долгосрочной программы сотрудничества, подписанный в 1983 году на период до 1990 года дирекцией совхоза «Гатчинский» и ректором ЛИТМО. Институт по согласованию с областным штабом ССО ежегодно посыпал студенческий строительный отряд, совхоз обеспечивал материалами, руководство работами и технадзор.

Исключительно внимательное отношение проявил к строительству лагеря генеральный директор ПО «Гатчинское», делегат XXVII съезда КПСС И. Г. Кравченко, на практике воплощая

заначительно хуже состояние приоритеты социальной сферы, заботясь о быте и здоровье stu-

## ПОДХОД РАЗНЫЙ — РАЗНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### ПРАВА ГРУПП НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Постоянные неурядицы с жильем. Неустроенность в быту, конечно же, сказываются на выработке студентов. Поэтому и в

этот раз в деревне Холоповицы, где дислоцируется отряд ИФФ. Совхоз «Нива» под проживание студентов отвел здание бывшей школы. Здание старое и на ежегодный ремонт тратятся большие деньги. Эффект от этого минимальный, поскольку все равно что-то отваливается, рушится, сквозит. Да и вообще, дряхлость здания определяет отношение к нему ремонтников — делается все на скользкую руку.

Почему бы областному штабу ССО, совместно с заинтересованными вузами и хозяйствами, не разработать программу улучшения социально-бытовых условий для проведения социально-бытовых условий для проведения сельхозработ студентами (да и не только студентами). Летом в этих помещениях могли бы жить школьные ЛТО, зимой использоватьсь хозяйствами как помещения для различных видов молодежной самодеятельности и общения.

Это, несомненно, способствовало бы реализации Продовольственной программы.

**В. ЗАВОДСКОВ,**  
комиссар штаба сельхозработ ЛИТМО

### • ДАЕМ СПРАВКУ

Группы народного контроля имеют право:

знакомиться при проверках с документами и материалами, характеризующими положение дел на проверяемых объектах, состояния производственной и финансово-хозяйственной деятельности, учета и отчетности;

заслушивать по итогам проверок объяснения лиц, допустивших нарушения государственной и производственной дисциплины, бюрократизм и волокиту, бесхозяйственность и расточительство, злоупотребления и иные проступки;

вносить на рассмотрение комитетов народного контроля предложения о проведении проверки или ревизии деятельности предприятия и по другим вопросам;

принимать участие в проверках и ревизиях производственной и финансово-хозяйственной деятельности предприятий, осуществляемых комитетами народного контроля и другими органами;

обращаться в необходимых случаях с вопросами, вытекающими из результатов проверок, в соответствующие органы государственного управления.

При установлении нарушений государственной дисциплины или требований советского законодательства группы народного контроля предприятий имеют право:

ПОДЛИННАЯ НАУКА сторонится всякой мистики, сенсаций, от которых попахивает авантюризмом. Наука твердо верит, выражаясь словами великого русского математика Н. И. Лобачевского, что «...все в природе подлежит измерению, все может быть сосчитано». Правда, надо отметить, что когда она сталкивается с разными «чудесами» и шумными тайнами, то не всегда стремится приступить к измерениям. Причина проста: само прикоснение к теме «с душком» может подорвать солидность репутации ученого в мире коллег.

Экстрасенсы не один год уже служат темой пересудов, восторгов одних, осуждений других за

разного рода попытки врачевания, спекуляций на способностях сверхчувственного восприятия. И атмосфера нездоровой сенсационности долгое время отпугивала серьезных исследователей, мешала приступить к изучению необычных свойств человеческого организма. Сейчас положение начинает меняться.

В итоге ленинградские ученые Э. Э. Годик, МОСКОВСКИЕ УЧЕНЫЕ открыли установить, что Кулагина создает на расстоянии воздушные на весы, в том числе торые могут нести физиологическую сквозь стеклянную преграду, информацию. Это — электропроводящее излучение, генерирует лазерное излучение, некоторые длин волн, генерирует импульсы магнитного поля.

В начале 1978 года необычные способности Кулагиной исследовала группа московских ученых во главе с академиком Ю. Б. Козаревым. Здесь Ю. В. Гуляев (ныне академик) обнаружил с помощью датчиков периодически исходящие от Кулагиной акустические импульсы — щелчки, которые длились всего сотые-десяти доли секунды.

В МОСКВЕ более детально занимались изучением экстрасенсов типа известной Джуны — Евгении Ювшевны Давиташвили, способности которой отличаются от «феномена Кулагиной». Давиташвили охотно пошла на сотрудничество с группой физиков Института радиотехники и электроники (ИРЭ) АН СССР, возглавляемой Ю. В. Гуляевым, и с то-

гими же учеными. Для физиков было важно доказать существование особого сенсорного канала, по которому возможно получение физиологической информации и дистанционное воздействие. Они провели эксперимент, который окончательно убедил ученых, что обычные органы чувств здесь ни при чем. При размещении между пациентом и экстрасенсом стеклянной стенки, непрозрачной для инфракрасного излучения, разогревающей кожу пациента не происходило, хотя обычный сенсорный контакт при этом не нарушался.

В МОСКОВСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ИРЭ провели ряд экспериментов и с Н. С. Кулагиной. Было установлено, что в обычном состоянии характеристики физических полей Н. С. Кулагиной так же, как и Е. Ю. Давиташвили, не отличались от сигналов контрольной группы (сотрудников лаборатории) и группы экстрасенсов, в первой очередь Е. Ю. Давиташвили.

При переходе экстрасенсов в «рабочий режим» наблюдалось значительное — примерно в тысячу раз — усиление яркости оптического свечения пальцев, ре-

зультатом чего, наоборот, утверждают, что все ясно и очевидно — есть новый метод лечения людей, а консерваторы, сидящие в Минздраве СССР, «зажимают» новое направление, как когда-то «дущили» кибернетику и генетику. Обе эти крайние точки зрения вредны, потому что и та, и другая утверждают, что науке (а каждый подразумевает это в своем смысле) все ясно. На самом деле это не так — сделаны лиши первые шаги. Чтобы идти дальше, сейчас необходимо наладить более тесное взаимодействие физиков с физиологами, медиками, психологами, специалистами других областей знаний о человеке.

ПОРА ПОНЯТЬ, что разговоры о мистике, шарлатанстве, пресловутом биополе, которые возникают даже на общих собраниях Академии наук СССР, только мешают конструктивному подходу к проблеме, решение которой может получить принципиально новые знания о человеке, имеющие большую практическую ценность.

С другой стороны, Минздраву ССР пора наконец оставить позицию пренебрежительного отношения к экстрасенсам. Ведь разговоры идут десятилетиями, но до сих пор Минздрав ССР не провел квалифицированной, государственной клинической проверки, которая дала бы однозначный ответ: есть лечебный эффект воздействия экстрасенсов на пациентов или нет?

Ведь многолетнее игнорирование проблемы действительно создает прекрасную почву для «подпольного лечения» и процветания всякого рода шарлатанов, наживающихся на людском горе. В то же время это активизирует темные религиозные силы, которые стремятся объяснить способности экстрасенсов чудом, «божьей благодатью», ниспосланной на избранных.

Выдающийся философ-материалист Френсис Бэкон когда-то оптимистически предсказывал: «...раскроются все тайны и чудеса, поскольку постигнуты будут естественные причины их». И для этого надо одно — работать, продолжать исследования.

**Б. КОНОВАЛОВ,**  
научный обозреватель «Известий»

## ЭКСТРАСЕНС ГЛАЗАМИ ФИЗИКИ

«Лед тронулся» практическостью демонстрировала свои способности в Ленинграде и в Москве. Случайное стечание обстоятельств свело ректора Ленинградского института точной механики и оптики Минвуза СССР профессора Г. Н. Дульнева с Н. С. Кулагиной, обладающей необычными способностями. Нинель Сергеевна сначала шестидесятых годов не раз демонстрировала перед публикой свои удивительные способности. Различные авторитеты зафиксировали «феномен», но дальше этого дело не шло. Группа ученых во главе с Г. Н. Дульневым решила отбросить всякую мистику, глубокомысленные объяснения наблюдаемых эффектов неким математическим биополем, присущим, мол, только «избранным», и попытаться выяснить истину.

Они поставили перед собой задачу исследовать, возникают ли во время опытов Кулагиной какие-то реальные физические поля, которые можно измерить лабораторными приборами? Нинель Сергеевна добровольно и, подчеркивая, бескорыстно участвовала в экспериментах.

— Мне важно, — сказала Кулагина, — чтобы вы, пока я жива, успели разобраться, в чем секрет моих способностей, — может быть, это окажется важным для всех людей.

РАБОТА ПРОВОДИЛАСЬ в 1977—1978 годах, и довольно медленно, потому что, во-первых, была побочным делом для ученых, во-вторых, сильно зависела от самочувствия Кулагиной. Человек она уже пожилой, участвовала в Великой Отечественной войне — была радиисткой в танковом корпусе, тяжело ранена. Все эксперименты давались с большим трудом. Ученым казалось, что во время опытов она испытывала такое напряжение, как спортсмен при рывке штанги. На каждом сеансе обязательно присутствовал медик, чтобы следить за ее состоянием. Верхнее артериальное давление у нее доходило до 180—200 миллиметров ртутного столба. Анализы показали, что сильно менялась формула крови — уменьшалось количество сахара. Для нее каждый сеанс был тяжелой работой.

Если до этого все исследования такого рода были «хобби» тех или иных ученых, то теперь были специально организованы лаборатория радиоэлектронных методов исследования биологических объектов, которая профессионально занялась делом. Возглавил ее специалист в области техники приема инфракрасного излучения доктор физико-математических наук

ирированы следующие изменения в их физических полях около кистей рук: характерное изменение инфракрасного теплового излучения, повышение интенсивности очень слабого оптического свечения, увеличение магнитного поля, возникновение низкочастотных колебаний электрического поля.

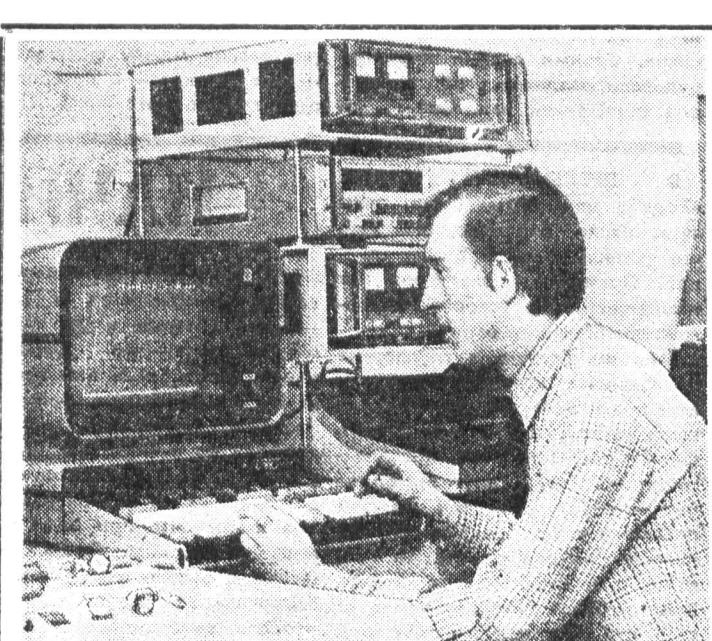
Особенно важным, по мнению физиков, было обнаружение очень высокой чувствительности почек с борта летательных аппаратов. В сущности, этому методу исследований мы обязаны в том числе исходящим от другого человека. Оказалось, что львиной долей наших знаний о человеческой руке может «замечтить» с расстояния нескольких сантиметров приращение инфракрасного теплового потока, соответствующее повышение температуры тела другого человека в несколько десятых долей градусов.

Экстрасенсы отличаются еще более высокой чувствительностью. А поскольку рука служит и приемником, и излучателем тепловых потоков, то можно понять феномен наблюдаемого с помощью прибора разогрева на несколько градусов кожи пациента при воздействии экстрасенса.

Выяснилось, что кожа пациента разогревается неравномерно — больше греться области с нарушенной терморегуляцией. При этом, как показали прямые измерения с помощью глубинного радиотермометра, может повышаться и температура того внутреннего органа, проекция которого на коже подвергается воздействию. В силу своей чувствительности к изменению теплового потока рука «замечает» эту реакцию организма, и экстрасенс на таких местах может сосредоточить свои усилия. Такой механизм воздействия называется в науке обратной связью.

Рука экстрасенса в «рабочем режиме» разогревается на несколько градусов. Кроме того, тепловой поток изменяется и при движении руки. Таким образом, вполне возможен своеобразный бесконтактный массаж инфракрасным — невидимым глазу тепловым излучением движущейся рукой.

Изучение физиологической и особенно медицинской стороны этого феномена — дело физио-



Одним из существенных направлений научно-технического прогресса является активизация изобретательской и рационализаторской деятельности. Хорошо поставлена она на кафедре теплофизики.

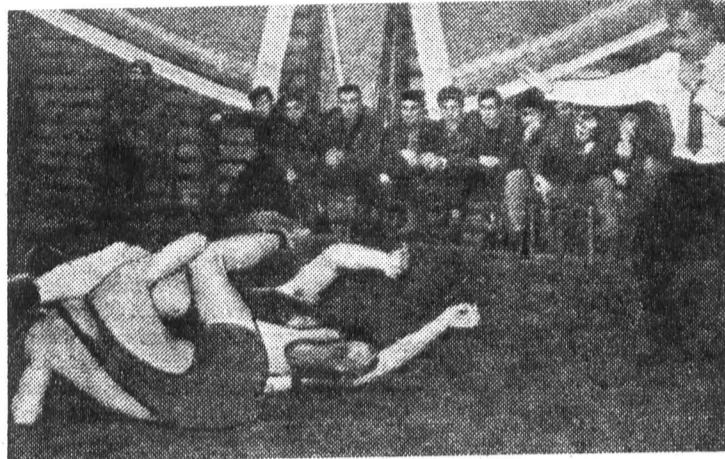
На снимке: младший научный сотрудник этой кафедры В. П. Челунков, принимающий деятельное участие в работе ВОИР.

Фото З. Степановой

# ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ

СЕКЦИЯ ВОЛЬНОЙ борьбы в вого, но первый по-прежнему ЛИТМО ведет свое начало с 1955 остался памятником энтузиазму года. Ее организатором был вы- и преданности спорту первых пускник института физкультуры членов секции.

Семен Михайлович Гликкин. К за- Первый серьезный успех при- нятиям приступила дюжина энту- шел в 1957 году. С. М. Гликкин



зиях, в числе которых были стал чемпионом Ленинграда Ю. Логинов, Е. Маламед, А. Бре- гман, Л. Нечаевский.

Первый зал для борьбы был маленьким, в нем умещался только один ковер. А построили зал борцы собственоручно за счет площадей спортивной ка- федры и коридоров. Самы ребята переставили стену, выкрасили зал, установили оборудование.

Появились позже и второй зал, том всей командой отправились и третий, были они больше пер-

Выявился в секции и признанный лидер. Им стал Евгений Маламед. В борцовскую секцию Евгений пришел первокурсником, а уже на третьем курсе он добивался призового места в студенческом чемпионате города в легчайшем весе.

Повышает свое мастерство и команда. В 1958 году борцы ЛИТМО делают четвертое место со спортсменами училища имени С. О. Макарова. В 1959 году команда ЛИТМО завоевывает место в первой тройке по своей группе. И снова наибольший вклад в этот успех вносит Евгений. Он становится победителем вузовского первенства, опередив четырех перворазрядников и двух мастеров спорта.

Несколько месяцев спустя на крупнейших соревнованиях по вольной борьбе на призы И. К. Поддубного пятикурсник Евгений Маламед выходит в финал состязаний, где встречается с мастером спорта Р. Могельницким. Побеждает студент. Затем следует серия столь же успешных соревнований на первенство ЦС «Буревестника», командные чемпионаты Ленинграда и профсоюзов. И как закономерный итог — в 1960 году Евгению было присвоено почетное звание мастера спорта СССР.

Андрей ПОТОРЫКИН,  
студент 548-й группы

ЧТО ДАЮТ СТУДЕНТУ ЗАНЯТИЯ СПОРТИВНОЙ БОРЬБОЙ? СТОИТ ЛИ ТРАТИТЬ НА НИХ ДРАГОЦЕННОЕ ВРЕМЯ СТУДЕНТУ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА? ЧТО ДАЮТ ТРЕНИРОВКИ В БОРЦОВСКОЙ СЕКЦИИ? НА ЭТИ ВОПРОСЫ ОТВЕЧАЮТ ВЫПУСКНИКИ ИНСТИТУТА В СЕКЦИИ СПОРТИВНОЙ БОРЬБЫ СПОРТКЛУБА ЛИТМО.

# ЧТО ДАЕТ СПОРТ?

В СЕКЦИЮ БОРЬБЫ я пришел сразу же после поступления в институт, имея третий спортивный разряд по классической борьбе. Неоднократно выступал за сборную команду ЛИТМО, И без спорта им просто не обойтись. Спорт снимает нервные напряжения, дает волю самым положительным эмоциям, укрепляет здоровье, воспитывает чувство уверенности в себе, что так необходимо в современных условиях интенсификации всех видов деятельности человека.

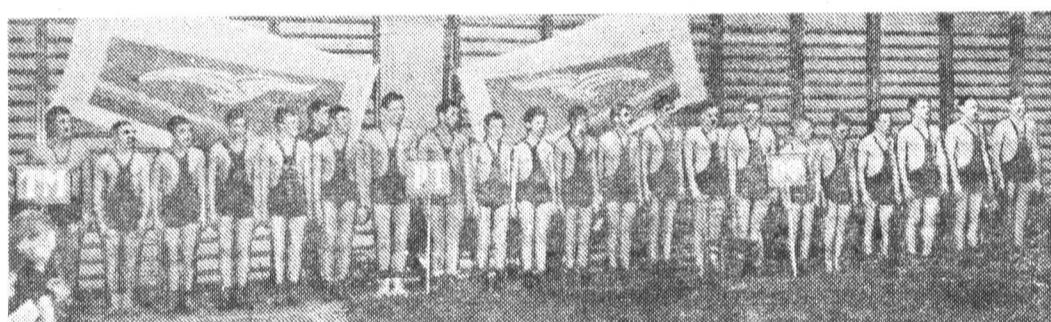
Говоря о спорте, многие связывают это понятие только с физическим совершенствованием. Конечно, это не так, поскольку спорт активизирует и умственную деятельность человека, к тому же в экстремальных условиях.

В Политическом докладе ЦК КПСС XXVII съезду партии М. С. Горбачев отметил, что для каждого человека, да и для общества, нет большей ценности, чем здоровье, что укрепление здоровья — дело первостепенной важности. Проблемы здоровья мы должны рассматривать с широких социальных позиций. Для нас важен образ жизни человека, насколько разумно он использует свое свободное время. Пользуясь случаем, хотел бы отметить, что у нас в ЛИТМО надо шире привлекать к спорту всех сотрудников и прежде всего преподавателей, организовать для них возможность посещения спортивных залов в удобное время, создать различные спортивные секции и группы здоровья.

Соревнования являются высшей школой спортивного мастерства, экзаменом на прочность характера. Поэтому я целиком поддерживаю идею возрождения соревнований по борьбе на призы газеты «Кадры приборостроению». На мой взгляд, в ЛИТМО для проведения таких соревнований имеются все возможности. Важно, однако, сроки их проведения согласовать с учебным отделом и деканатами факультетов.

Ю. ЦАТУРЯН,  
мастер спорта, главный метролог Сестрорецкого инструментального завода

А. МИТРОФАНОВ,  
кандидат технических наук, доцент кафедры квантовой электроники



# НА ПРИЗ ГАЗЕТЫ

ЗАНИМАТЬСЯ БОРЬБОЙ я начал поздно — в 20 лет. Моим тренером был С. М. Гликкин, которому я очень многим обязан. В студенческие годы я стал чемпионом ЛИТМО, призером чемпионата Ленинграда, получил звание мастера спорта. И после окончания института я продолжал активно заниматься борьбой, выступал на спартакиадах народов СССР, чемпионатах страны.

В 1968 году я на Сестрорецком инструментальном заводе имени Воскова организовал секцию вольной борьбы, которую веду до сих пор. Когда мы начинали, то у нас ничего не было, кроме ковра. Своими силами переоборудовали раздевалку на стадионе под борцовский зал. Сейчас мы

В ПРЕДЫДУЩЕЙ СТАТЬЕ «Ходьба или бег» были даны простейшие рекомендации тем, кто решил заняться бегом трусцой. Продолжим разговор, как тренироваться в условиях современного большого города.

Если вы бегаете в группе, не превращайте эту утреннюю или вечернюю прогулку в испытание выносливости или в какую-либо форму состязания. Не позволяйте увлечь себя другим, более быстрым бегунам. Если же вам посчастливилось развить выносливость быстрее других, не сбивайтесь с толку более медленных. Вам не будет никакого вреда от того, что вы приведете свой темп бега в соответствие с темпом более слабых.

Для неподготовленного бегуна я рекомендую минимальные начальные пробежки. Пять минут от дома и назад. Если для возвращения домой от точки поворота вам потребуется десять минут, что же, вы начинаете познавать себя. Вы поймете, что бежа-

занимаемся в хорошем зале местного профессионально-технического училища. В свою секцию принимаем и рабочих завода, и школьников, и учащихся ПТУ, и студентов.

Когда вспоминаю студенческие годы, то приходят на память соревнования на призы институтской газеты. Это были командные соревнования между факультетами. Их всегда ждали с нетерпением, основательно готовились. Помню,

собиралось множество зрителей для судьбы команды. Вообще, и студентов, и сотрудников. На командные соревнования, на мой взгляд, интереснее, чем личные. Считаю, что эту традицию можно и нужно продолжить. В студенческой жизни должно быть больше праздников, в том числе и спортивных!

Открывались соревнования очень торжественно: играл духовой оркестр, ректор принимал парад участников. Соревнования обслуживали судьи самой высокой квалификации, вплоть до всесоюзной категории.

Каждая сквата многое значила

# НАЧИНАЙТЕ С МАЛОГО

го раз медленнее. У того, кто ров оздоровительных мицонов, тренировался в течение года, в американскому учёному Кеннету затем прекратил и вернулся к Куперу многочисленные его корреспонденты часто задают такой вопрос: «При какой степени загрязненности атмосферы оздоровительный бег обращается в свою противоположность?» Точного ответа Купер не дает, но советует: на пробежку следует выходить самым ранним утром, либо ближе к ночи, когда интенсивность всякой коптящей небоезды снижается. Но неплохо бы в больших городах, в центре их, создавать эти заповедники чистого воздуха.

И все же, что делать людям, которые не имеют возможности бегать на чистом просторе? Вполне можно делать пробежки во дворах, на школьных спортивных площадках, которые в какой-то мере защищены от автомобиль-

же уровня за счет облегченной программы.

Некоторые горожане опасаются оздоровительных пробежек по той лишь причине, что воздух насыщен гарью, ароматами автомобилей. Одному из популяризато-

ного чада строениями. А тем, кто бегает вдоль шоссе, нужно выбирать наветренную сторону обочины, тогда смог почти не будет тревожить ваши легкие, его унесет ветер.

Специалисты считают, что практически во всех наших больших городах, в жилых микрорайонах занимаются физкультурой на улице можно без особых опасений. И уж во всяком случае, сидеть вечерами в прокуренной комнате куда вреднее, чем сидеть пробежку даже близ самой оживленной трассы.

С. КОВАЛЕВ,  
кандидат медицинских наук

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ  
Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Ленинград, Фонтанка, 57.

Заказ № 9163