

# ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ  
Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит  
с 1 сентября 1958 г.  
№ 26 (926)

Пятница, 20 сентября 1985 г.

Цена 1 коп.

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

коллектива Московского ордена Трудового Красного Знамени  
физико-технического института по достойной встрече XXVII съезда КПСС

Единодушно одобрев постановление апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, вступая в завершающий период XI пятилетки, коллектив студентов, преподавателей и сотрудников института дополнительно принял на себя следующие социалистические обязательства в честь предстоящего XXVII съезда КПСС.

1. Досрочно и качественно к 25 декабря 1985 года выполнить социалистические обязательства 1985 года и XI пятилетки в целом (ректорат, партком, профком, комитет ВЛКСМ, факультеты).

2. Развернуть широкую пропаганду решений апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС и других предсъездовских материалов. На предприятиях Москвы, Московской области и отдельных районов РСФСР прочитать дополнительно не менее 280 лекций силами преподавателей и студентов (партком, комитет ВЛКСМ, факультеты).

3. В учебном процессе и в системе марксистско-ленинской учебы организовать глубокое изучение материалов апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, совещания в ЦК партии по научно-техническому прогрессу и предсъездовских материалов (партком).

4. Подготовить и провести студенческие научно-теоретические конференции, посвященные XXVII съезду КПСС (факультеты).

5. Силами ССО дополнительно к плану освоить 200 тыс. рублей капиталовложений. Перечислить во Всесоюзные фонды дополни-

тельно 3 тыс. рублей (комитет ВЛКСМ).

6. ССО принять участие в капитальном ремонте двух корпусов общежитий и текущем ремонте в 4-х корпусах. Оказать помощь в ремонте столовой и реконструкции профилактория и поликлиники института (комитет ВЛКСМ).

7. Обеспечить своевременное развертывание учебного процесса в новом корпусе вычислительной математики (ректорат, ФУПМ).

8. Разработать рабочий проект и план создания учебных и специализированных классов в новом корпусе вычислительной математики (ректорат, ФУПМ).

9. С учетом последних достижений науки и техники произвести методическую переработку программ дисциплин факультетских циклов в соответствии с новыми учебными планами факультетов (факультеты).

10. Обеспечить выполнение плана представлений диссертаций аспирантов к защите за 1985 г. и пятилетку в целом (ФРТК, ФАКИ, ФУПМ, ФПФЭ).

11. Подготовить и прочесть 18 новых специальных и факультативных курсов (факультеты).

12. Подготовить экспонаты на Всемирную выставку молодых изобретателей (Болгария — 1985) и на выставку «Лицензиформ — 85» (Венгрия) (ФАКИ и ФРТК).

13. Дополнительно подготовить к печати:

— 1 монографию (ФАЛТ),  
— 52 научные статьи (факультеты),

— труды III Международного семинара «Теоретико-групповые методы в физике» (ФАЛТ).

14. Подготовить проспекты к разрабатываемой учебной автоматизированной системе научных исследований для ВДНХ СССР (ФУПМ).

15. Выполнить следующие работы по подготовке института к новому учебному году и зиме:

— закончить ремонтные работы в столовой (ректорат, АХО, комитет ВЛКСМ),

— провести капитальный ремонт поликлиники и профилактория института (ректорат, АХО, служба главного инженера),

— за счет внутренних резервов силами штатных работников котельной смонтировать регулятор перепада конденсата АП-100 (АХО).

16. До 30 декабря 1985 года за счет рационального потребления и использования сэкономить 5% электроэнергии от установленного годового лимита (АХО).

17. Провести прокладку силового высоковольтного кабеля 10 кВ от действующей РТП-20 до новой РТП института (АХО).

Социалистические обязательства составлены на основе обязательств, принятых факультетами, кафедрами и подразделениями института и одобрены партийно-хозяйственным активом МФТИ 1 июля 1985 года.



В поле, как известно, дождя нет. В прошлом году его не было (на снимке). И в позапрошлом... Нет и в этом. Не верите? Спросите у первокурсников, которые завтра вернутся с «картошки». А еще лучше поезжайте сами и посмотрите, заодно поможете в уборке свеклы и моркови. Кстати, в прошлом году студенты МФТИ убрали морковь с 82 га, свеклы — с 50 га, погрузили 13500 тонн овощей, что в итоге составило 104 процента плана. Тогда лучше всех поработали первый и третий курсы ФУПМ и второй курс ФАКИ. Но это в прошлом. А сейчас... Вновь опустели лекционные аудитории, наступило затишье в фойе. Трудятся на «картошке» первый и третий курсы. Но труднее всего придется второму курсу, который выезжает на «картошку» позже всех. Однако сложные погодные условия — ветер, холод, а порой и снег — не пугают физтехов. Ведь, как известно, в поле дождя нет. Ну что ж, пожелаем им успеха!

## КАРТОШКА —

ОНА



## РАЗНАЯ

Для физтехов в этом году «картошка» — это 70 га моркови, 80 га свеклы, которые нужно убрать, а также 9600 тонн овощей, которые нужно погрузить.

Уборка моркови и свеклы — дело хлопотное, требующее определенных навыков и сноровки. Тут без опыта старших не обойтись. Для оказания помощи в организации работы, для передачи физтеховских традиций и выезжают в совхоз вместе с I курсом комсомольские кураторы.

Так, воспользовавшись приемом, который предложил комсомольский куратор Игорь Шавва (один человек выдергивает свеклу и аккуратно складывает ее на грядку, а другой отрезает ботву, потом вместе собирают ее и сортируют), в первый же день работы показала хорошие результаты 581 группа. Отлично потрудились и 546 группа.

А лучших успехов в личном зачете в первый день работы достиг «дуэт» Денисов — Примбетова из 545 группы, они выполнили норму на 140%.

Что касается погрузки, то грузить физтехи умеют. Подъедет какой-нибудь ЗИЛ с прицепом или КамАЗ, нагружат его физтехи, и «ползет» он потом к весовой, натужно урча на пределе своих возможностей. Вот в прошлом году так нагрузили один КамАЗ, что вместе с прицепом его даже не смогли взвесить, пришлось прицеп отцепить.

Начало работы неплохое, — отозвался о работе студентов управляющий совхозом «Большевик» Герой Социалистического Труда Ротастиков, — остается только пожелать, чтобы таким же было и завершение.

Со своей стороны редакция газеты «За науку», комсомольские кураторы и начальники курсов желают лучшим в работе быть впереди и в учебе, приотставшим — подтянуться, и всем — сдать первую сессию только на «хорошо» и «отлично».

Д. МОИСИЕНКО,

### СЛОВО КОМСОМОЛУ

Инструкцией ЦК ВЛКСМ предусмотрено ежегодное проведение сверки состава ВЛКСМ.

В ходе проведения сверки на факультете необходимо поставить на учет всех несостоящих, установить местонахождение выбывших без снятия с учета, рассмотреть персональные дела комсомольцев, утерявших комсомольский билет, направить в сектор учета для обмена комсомольских документов комсомолок, сменивших фамилию. В ходе сверки нужно рассмотреть персональные дела комсомольцев о снятии взысканий, наложенных более 1 года назад, выяснить все ли комсомольцы имеют общественную работу.

Комитетом ВЛКСМ МФТИ установлены сроки проведения сверки в комсомольской организации института — с 1 сентября по 18 октября.

Заканчивается сверка в группе, БКО общим собранием, на котором обсуждаются итоги проделанной работы и меры по укреплению комсомольской дисциплины.

На втором этапе сверки проводится в секторе учета в присутствии заместителя секретаря курса по организационной работе или секретаря БКО.

Е. ШАМШИЛИНА,

★ Традиционное начало занятий — 1 сентября. В этом году оно отодвинулось на 2-е, так как 1-го было воскресенье. Но у студентов четвертого курса, вернувшихся из ССО, занятия начались лишь 9 сентября. Наверное, потому, чтобы успели настелить крыши на своих объектах.

★ Потихоньку жизнь на физтехе входит в привычное русло. Начал работу комитет ВЛКСМ МФТИ. Первое заседание состоялось уже 2 сентября. А второе прошло 10-го. На нем присутствовал первый секретарь Мытищинского горкома комсомола Н. И. Васильев. В своем выступлении он отметил, что организации МФТИ и Московского кооперативного института выделяются на фоне вузовских комсомольских организаций.

На заседании бюро принято постановление о проведении годовой сверки состава ВЛКСМ в комсомольской организации института.

★ Трудно ли на «картошке»? Может быть. Но ФУПМ решил сделать жизнь первокурсников веселее. По инициативе комитета комсомола ФУПМ группа студентов выехала в совхоз «Большевик» на субботу и воскресенье и дала для них концерт. Это вечером, а утром ребята, как и все, приняли участие в уборке урожая.

★ На ФАКИ студенты приняли активное участие в ремонте своего общежития: в буфете покрашены стены, побелен потолок, поставлено новое оборудование.

Заканчивается ремонт холла, в разгаре работы в клубе «Романтики».

★ Ритмическая гимнастика популярна и физтех. Особенно девушкашек, так как парни предпочитают смотреть ее по телевизору. Вот и в этом году секция ритмической гимнастики одна из первых начала свою работу.

## НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

★ С удивлением обнаружили перемены в расписании студентов третьего курса ФФКЭ. Теперь в неделю у них будет четыре курса лабораторных работ. Экспериментальная подготовка, традиционно сильная на ФФКЭ, стала еще более разносторонней.

★ То, чего с нетерпением ждали все студенты физтеха, свершилось 5 сентября. После ремонта открылась столовая. Сразу же бросается в глаза чистота, сверкающее новое оборудование. Да и кормить стали дешевле.

Скоро профкомом института официально будет объявлен конкурс на лучший проект по оформлению залов столовой. Подробнее об этом сообщит специальная публикация в нашей газете. Заранее можем сказать лишь главное — победителей кон-

курса ждут завидные призы, включающие поездку на море.

★ По решению комитета комсомола ФАКИ все его члены должны выехать на сельхозработы хотя бы на один день.

★ На всех факультетах началась подготовка к посвящению в студенты первокурсников.

★ А у студентов третьего курса жизнь стала еще интереснее. Первый базовый день — первые впечатления. А кое у кого уже появились и шефы.

★ Комсомольская редакция газеты «За науку» проводила на пенсию Григория Герасимовича Комардина, проработавшего редактором нашей газеты почти 30 лет.

★ Состоится очередной набор в театральную студию МФТИ. Желающие принять участие в работе студии приглашаются для прослушивания в фойе концертного зала 21 сентября и 12 октября в 20 часов. Приготовить стихотворение или отрывок прозы. Всю дополнительную информацию можно получить непосредственно перед прослушиванием,

## ФИЗИКА — ЭТО ИНТЕРЕСНО

На вопросы нашего корреспондента отвечает старший преподаватель кафедры общей физики Людмила Павловна Баканина, которая уже более 30 лет работает в нашем институте.

— Людмила Павловна, студенты, которые учатся в вашей группе, всегда очень ровно и хорошо сдают экзамены... Не могли бы Вы посоветовать первокурсникам, что необходимо для успешной сдачи сессии?

— Можно, конечно, учиться только для того, чтобы сдать экзамен и получить оценку. Но для того, чтобы знать, нужно заниматься регулярно. Мы начинаем учить физику с азов, поэтому ребятам не надо бояться и стесняться, если им трудно и они чего-то не понимают. Опыт показывает, что все определяется только работой.

Студенты, которые регулярно занимаются, к концу второго курса перегоняют ребят, которые были хорошо подготовлены, но занимались меньше.

Мы начинаем изучение курса физики с механики, которую, в общем-то, все хорошо знают со школы. Ребята, хорошо подготовленные к вступительным экзаменам, легко сдают первую сессию. У них возникает чувство, что физика — наука очень простая, и ее можно сдавать, не слишком себя утруждая. И если такие студенты не «берутся за ум», то уже в конце первого года они могут оказаться на грани отчисления.

Большинство наших студентов были самыми сильными в своей школе и привыкли заниматься в одиночку. В институте не надо стесняться заниматься вместе. Ведь есть много тонкостей, которые от кого-то могут ускользнуть, а вместе их почти всегда можно «просечь». Чем списывать друг у друга, решайте задания вместе. Обсуждайте спорные вопросы.

— А как быть с учебниками, ведь их так много по каждому курсу?

— Да, в отличие от единого учебника в школе, у нас рекомендуется целый список книг. Каждый должен выбрать то, что ему лучше всего подходит. По физике большинство сильных ребят предпочитают учебник Сивухина, тем более, что он охватывает практически всю программу двухлетнего курса. Но этот учебник нельзя читать наскаками, это единый логический курс, где следующее вытекает из предыдущего.

Можно порекомендовать и достаточно последовательный учебник Савельева. Конечно, каждый должен найти свое: то, что дает максимальное количество новых сведений, и в то же время легко усваивается.

— А что бы Вы могли сказать о работе студента на семинарах?

— Семинар проходит интересно, если возникает живое обсуждение решаемых задач. Это возможно лишь в том случае, когда студенты подготовились к семинару — заранее прочитали теорию, начали решать задачи, у них возникли какие-то вопросы.

Учтите, что многие преподаватели нашей кафедры — сотрудники тех базовых институтов, где вы будете работать на старших курсах. Они относятся к вам, как к будущим коллегам и с удовольствием обсудят все интересующие вас физические проблемы.

— Что бы Вы хотели пожелать первокурснику, начинающему изучать физику?

— Физика необъятна, и чем глубже человек старается в нее проникнуть, тем больше у него возникает новых вопросов, и тем ему становится интересней. И я желаю, чтобы всем было интересно заниматься физикой.

Беседу вела Л. ИВАНИЛОВА.

18 сентября 1985 года исполнилось 50 лет заведующему кафедрой полупроводниковой электроники МФТИ, академику Юрию Васильевичу Гуляеву.

Юрий Васильевич с отличием закончил физтех в 1958 году. Ныне он крупный специалист в области твердотельной электроники, результаты его научной деятельности отражены в 300 научных работах, среди которых — диплом на открытие, 12 патентов, более 50 изобретений.

Основные научные достижения Ю. В. Гуляева относятся к изучению неравновесных электронных процессов в полупроводниках и к новым направлениям твердотельной электроники — акустоэлектронике, акустооптике, спинолной электронике. Являясь одним из создателей этих направлений, он внес фундаментальный вклад в разработку на их основе новой элементной базы систем обработки информации, связи, радиолокации. Созданная

## НАШ ЮБИЛЯР

им научная школа специалистов по твердотельной электронике широко известна как в СССР, так и за рубежом.

Многие работы Ю. В. Гуляева и его школы внедряются и внедрены в промышленность и используются при конструировании ВЧ и СВЧ линий задержки, фильтров, систем связи и радиолокации, элементов волоконно-оптических линий связи и др. Ю. В. Гуляев неоднократно награждался Почетными дипломами и Золотыми медалями ВДНХ.

Юрий Васильевич Гуляев — зам. директора Института радиотехники и электроники АН СССР, академик, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР, лауреат премии Европейского физического общества.

Более 20 лет Юрий Василье-

вич преподает на кафедре полупроводниковой электроники МФТИ, а последние 12 лет является ее заведующим. Среди его учеников несколько докторов наук, более 30 кандидатов наук, из них 5 лауреатов премии Ленинского комсомола. Несмотря на свою огромную занятость, Юрий Васильевич неизменно доброжелателен и внимателен к студентам и аспирантам, которые всегда могут обсудить с ним любой вопрос.

Свое пятидесятилетие ученый, педагог, коммунист Юрий Васильевич Гуляев встречает в расцвете сил и энергии, полный новых творческих планов. Желаем ему здоровья, счастья, дальнейших успехов в труде на благо нашей Родины.

Ректорат, партком, профком, комитет ВЛКСМ.

## ПЕРВОЕ МЕСТО

Юрий Плешко (студент 137 гр. ФАКИ) на соревнованиях центральной зоны РСФСР в городе Рязани 7—8 сентября пробежал 110 м с барьерами с великолепным результатом — 13,8 сек, заняв первое место.

Только в этом году Юрий пять раз показывал результаты, соответствующие норме мастера спорта. Он тренируется у нашего преподавателя, мастера спорта СССР В. В. Полякова.

Желаем ученику и тренеру дальнейших успехов!

## ПОД ОСТРЫМ УГЛОМ

## ВРЕМЯ САЖАТЬ ДЕРЕВЬЯ

1978 год... В парке культуры и отдыха на Гранитном многолюдно. Комсомольцами МФТИ, ДМЗ и ДНН торжественно закладывается аллея комсомольской славы.

Прошли годы. Забылись звуки оркестра. И также забыта са-

ма аллея. На нее попросту махнули рукой. Растут здесь несколько плохо прижившихся деревьев, и стоит одинокий памятный знак.

Сейчас не время выяснять, почему уже семь лет аллея находится в запустении. И почему о ней в институте практически никто не знает. Сейчас нужно сделать все, чтобы аллея комсомольской славы не превратилась в пустырь. Ведь у каждого, кто ее увидит, сложится соответствующее впечатление и о физтехе.

Кстати, деревья сажают осенью...



Проводится подписка на 1986 год на газеты и журналы. Обращаться в сектор учета комитета ВЛКСМ МФТИ до 20 ноября 1985 года.

## ЗА НАУКУ

Подписку на нашу газету проводят среди студентов секретари комитетов ВЛКСМ факультетов, на кафедрах, в отделах и подразделениях — профорги.

Деньги сдавать в бухгалтерию института.

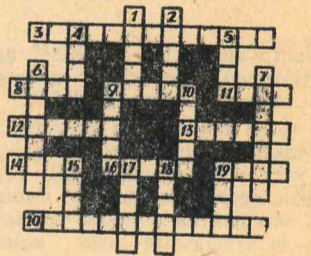
## БОЕЦ ССО!

Ты славно поработал этим летом. А теперь помоги закрыть последний наряд. Неси в редакцию рассказы (можно устные), стихи, рисунки, фотографии о жизни твоего ССО.

Редакционные бригады собираются по пятницам. Рабочее место — аудиторный корпус, 206 ком.

## КРОССВОРД

ТЕБЕ, ПЕРВОКУРСНИК



По горизонтали. 3. Девушка в вашей группе. 8. Заснешь — упадешь. 9. Конец очереди. 11. Уборщик свеклы и моркови. 12. Кандалы для одинокого. 13. Миксер. 14. Изделие с изюминкой. 16. Летящий клоп. 19. Смесь двух бутылок пива. 20. Последний отдых перед учебой.

По вертикали. 1. 10 несчастных лет. 2. Осенний марафон. 4. То, что мыла мама. 5. Создатель «Икаруса». 6. Разговор, в котором один не понимает вопросов, а другой — ответов. 7. Сто одежек и все равно мерзнет. 9. Весомый аргумент. 10. Хранилище амбарных замков. 15. Прибор, необходимый для выполнения заданий. 17. Вид с высокой точки зрения. 18. Шуры-муры. 19. Время смены умственного труда на физический.

Д. КУЗЬМИЧЕВ,

проректор по учебной работе.

С. МИХАЛЕВА,

главный врач поликлиники МФТИ.

## О ВСЕОБЩЕЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ

Постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 22 сентября 1977 года «О мерах по дальнейшему улучшению народного здравоохранения» и от 19 августа 1982 года «О дополнительных мерах по охране здоровья населения» определена четкая программа по улучшению медико-санитарной помощи студентам высших учебных заведений и учащимся средних специальных учебных заведений.

Успешному решению задач по сохранению здоровья студентов способствует проведение комплекса мероприятий по обеспечению ежегодной диспансеризации. Диспансерное наблюдение включает в себя:

1. Активное выявление больных, особенно в ранних, начальных стадиях заболеваний.

2. Взятие на учет и динамическое медицинское наблюдение отдельных групп здоровых и больных студентов.

3. Своевременное и планомерное применение лечебных и профилактических мероприятий для предупреждения заболеваний, скорейшего восстановления здоровья больных и их трудоспособности.

В течение года диспансеризации подлежат все студенты МФТИ. Для реализации ее в начале года составляются поликлиникой МФТИ и утверждаются в ректорате планы-графикы профилактических медицинских осмотров с участием врачей: хирурга, отоларинголога, окулиста, невропатолога, стоматолога, терапевта.

Специальные методы исследования включают:

— антропометрические измерения студентов 1-го и 5-го курсов,

— лабораторные анализы, — флюорографию, — электрокардиографию (проводится отдельным группам).

Обязательное ежегодное флюорографическое обследование, как метод профилактики туберкулеза, проводится в течение года в центральной долгопрудненской поликлинике или по месту жительства.

С учетом состояния здоровья из общего числа диспансеризуемых выделяются три группы: здоровые (обследуются 1 раз в год); практические здоровые (обследуются 2 раза в год); больные (обследуются 2 и более раз в год).

Студенты, не имеющие отклонений в состоянии здоровья и практически здоровые, прошедшие комплекс обследования, допущены к занятиям на базах, участвуют в ССО и сельскохозяйственных работах, сдают нормы ГТО, участвуют в соревнованиях, имеют право стать донорами и т. д.

Студенты, имеющие отклонения в состоянии здоровья, состоят на диспансерном учете. Они обязаны регулярно посещать факультетского врача. Данный контингент имеет право по заключению врачей поликлиники МФТИ:

— на первоочередное обязательное оздоровление в санатории-профилактории МФТИ,

— получение путевок на санаторно-курортное лечение,

— получение диетпитания,

— отдых в летнем спортивно-оздоровительном лагере,

— получение академического отпуска по состоянию здоровья.

Эти студенты занимаются физкультурой в специальных группах. Кроме того, эта группа студентов имеет ограничения при

направлении на сельхозработы, к сдаче норм ГТО, при рекомендации в аспирантуру, участию в ССО и т. д.

Академический отпуск студентам предоставляется по состоянию здоровья при отсутствии академической задолженности у них, что подтверждается справкой, подписанной деканом факультета. Лечение студентов во время академического отпуска должно проводиться только по месту жительства родственников, которые берут на себя заботы об организации лечения и быта.

На ВКК после академотпуска студенты привозят с места жительства подробную выписку из поликлиники о проведенном лечении и лист диспансерного наблюдения или форму 286/у об освидетельствовании всеми врачами с необходимыми лабораторными исследованиями, ЭКГ, флюорографией и т. д. Прибывших из академотпуска без документов или нарушивших режим, рекомендованный врачами поликлиники МФТИ, ВКК не принимает.

При временной нетрудоспособности студенты должны лечиться у факультетского врача. При обращении за помощью по месту жительства обязательна регистрация справки у факультетского врача.

Регистрации также подлежат все справки из других лечебных учреждений и заносятся в амбулаторную карту студентов. Это дает возможность правильно оценить заболеваемость студентов по временной нетрудоспособности, а также, учитывая все заболевания студента, правильно вынести решение о допуске в физкультурную группу, об освобождении от сельхозработ, об участии в ССО, военных сборах,