С ДНЕМ ЗНАНИЙ, ДРУЗЬЯ!

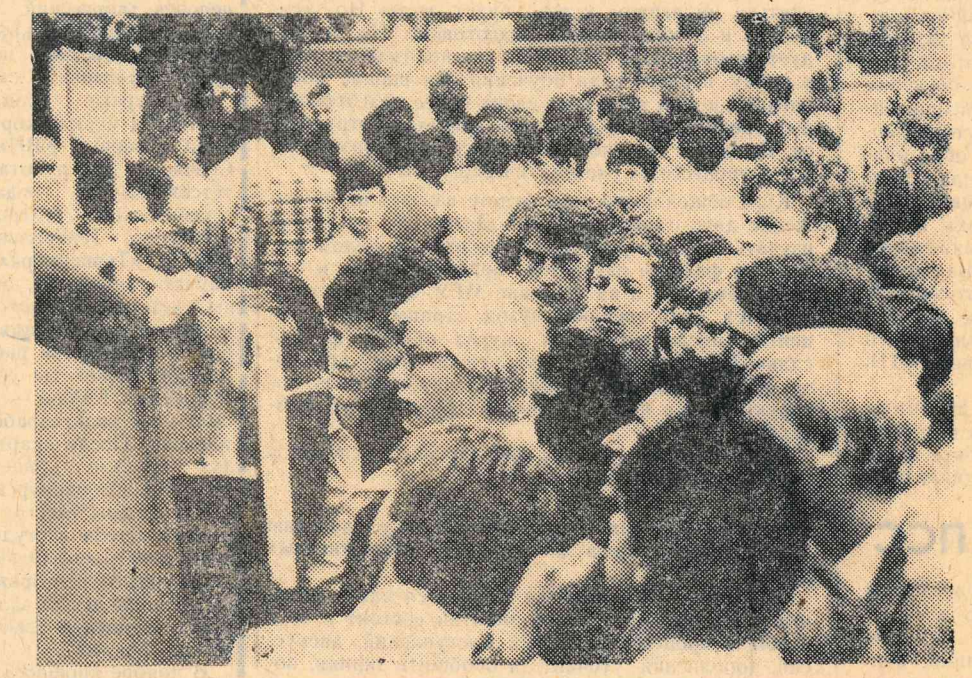
Вот и наступил новый учебный год. Позади остались лето, каникулы, работа в ССО. Вы отдохнули и набрались сил, полны сейчас творческой энергии и оптимизма. Теперь за учебу — большой, напряженный и необходимый труд.

Позади тревоги и волнения бывших абитуриентов — ныне первокурсников, которые впервые переступают порог нашего института. С сегодняшнего дня вы являетесь полноправными членами славного физтеховского коллектива. Будьте его достойны! Настойчиво овладевайте наукой, крепите учебную дисциплину, принимайте активное участие в общественной работе.

Для плодотворной учебы в нашем институте созданы хорошие условия. Вас ждут просторные аудитории, лаборатории, мастерские, читальные залы, библиотеки.

Поздравляем профессоров, преподавателей, студентов, аспирантов и сотрудников с Днем знаний и желаем больших творческих успехов, здоровья, счастья!

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ.



А для абитуриента счастье—это когда ты в списках!

ФОТО ФфТОР

ИЗБРАН НОВЫЙ РЕКТОР

30 июня на заседании расширенного Ученого совета ректором Московского физико-технического института избран Николай Васильевич Карлов, член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии, заведующий отделом Института общей физики АН СССР, профессор кафедры «Взаимодействие излучения с веществом».

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

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

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 27 (1004) | Вторник, 1 сентября 1987 г. | Цена 1 коп.

Учитесь весело!

Накануне начала вступительных экзаменов на физтех мы беседовали с заведующим кафедрой теоретической механики МФТИ академиком Борисом Викторовичем Раушенбахом. Среди других был задан и вопрос о том, какими качествами должен обладать ученый, какими должны быть люди, решившие посвятить себя науке

— Прежде всего веселыми,— ответил Борис Викторович.— Я уверен, что скучные люди ничего хорошего не придумают. Во-вторых, любопытными. И в-третьих, они должны не считаться с авторитетами. У физтехов, как мне кажется, процент таких людей больше.

Желательно, чтобы у начинающего исследователя не было постоянного руководителя, строго контролирующего его деятельность. Ведь необходим простор мыслям, умение работать нетрадиционно. Конечно, на судьбу ученого оказывают влияние стечение различных обстоятельств и случайностей. Но во многом от самого человека зависит: будет он исполнителем чужих идей или сам станет творческим началом.

Записали Е. ДАВИДЕНКО, А. ИВАНОВ.

НАШ ЮБИЛЯР

20 августа заведующему кафедрой научного коммунизма Борису Васильевичу Федотову исполнилось 60 лет.

Свою трудовую деятельность Б. В. Федотов начал во время Великой Отечественной войны рабочим военного завода, когда ему было 15 лет. В 1944 году добровольцем ушел на фронт. В армии был рядовым, старшиной-авиамехаником, офицером-политработником. Несколько лет служил в Китае, ГДР. С 1949 года член партии.

Отслужив в Советской Армии в общей сложности 12 лет, уходит в запас и становится студентом. В 1960 году он с отличием заканчивает истфак МГУ им. Ломоносова. После окончания университета преподает историю КПСС в Новосибирском госуниверситете, научный коммунизм в МГУ им. М. В. Ломоносова. В 1975 году в специализированном Ученом совете при МГУ им. Ломоносова защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора исторических наук, в 1977 году стал профессором. Два года был профессором Карлова университета в Праге.

Более 20 лет Борис Васильевич работает в МФТИ. С 1974 года — заведующий кафедрой научного коммунизма. Он член специализированного Ученого совета по защите докторских диссертаций МГУ им. М. В. Ломоносова. Имеет более 40 печатных научных работ. Активно участвует в партийной работе, общественной жизни. Неоднократно избирался членом парткома нашего института. В настоящее время — заместитель секретаря парткома по идеологической работе. Он также активный лектор-пропагандист. Часто выступает с лекциями на предприятиях и в организациях Мытищинского района, других городов Московской области, является председателем научно-методического совета по пропаганде философии и научного коммунизма Московской областной организации общества «Знание». Читал много лекций не только в областях и республиках СССР, но и неоднократно выезжал для чтения лекций в зарубежные страны. Профессор Федотов награжден восьмью медалями, в том числе «За победу над Германией», «За боевые заслуги», «За доблестный труд».

„Дорожите добрым именем!“

ИНТЕРВЬЮ С ПРОРЕКТОРОМ ПО УЧЕБНОЙ РАБОТЕ В. А. ШКОЛЬНИКОВЫМ

— Виктор Алексеевич, что изменится на физтехе в связи с реформой высшей школы? В частности, как изменятся учебные планы?

— Существенных изменений в учебном плане не произойдет. Увеличится число факультативных курсов и курсов по выбору.

На ФПФЭ общая химия на 1 курсе будет только в одном семестре, а не в двух, как было ранее. Будут изменения в факультетских циклах ФУПМ, ФПФЭ и ФФХБ. По решению Ученого совета ФАЛТ с этого учебного года вводится факультатив по основам информатики, вычислительной техники и программированию. Проведено переутверждение учебных планов подготовки на большинстве базовых кафедр.

В этом году в расписании увеличено число параллельных потоков, которые введены по математическому анализу, дифференциальным уравнениям, ТФКП, теоретической физике и всем общественным наукам. Это сделано по просьбам студентов и позволит выбирать того преподавателя, лекции которого им более интересны. К сожалению, по курсу общей физики параллельные потоки поставить не удается, так как оборудованная демонстрационная аудитория у нас только одна — главная физическая. Нам не хватает аудиторного фонда, недостаточна пропускная способность лабораторий кафедры общей физики, кафедры молекулярной физики и некоторых других.

Созданные в прошлом году комиссии по пересмотру учебных планов всех циклов подготовки сформулировали ряд предложений, которые Ученый совет института рассмотрит и затем примет по ним соответствующие решения.

С этого года начинается подготовка специалистов для Уральского отделения АН СССР. На ФПФЭ организована базовая кафедра под руководством академика Г. А. Месяца. Расширена подготовка для Дальневосточного отделения АН СССР и институтов Академии наук Украинской ССР.

Важным с точки зрения организации и дисциплины учебного процесса является то, что теперь на 1 сентября в институте не должно быть задолженников. Студенты, не сдавшие к этому времени экзамены, должны быть отчислены. Если есть уважительные причины, то студенту предоставляется академический отпуск или он оставляется на повторное обучение.

В этом году впервые вступительные экзамены сдавались не с 1, а с 11 июля. Мы приняли на 1 курс 885 человек. Кандидатов в студенты институт не набирал. 50% принятых — выпускники ЗФТШ МФТИ, каждый третий окончил школу с медалью.

— Возможно ли на физтехе введение свободного посещения занятий?

— Мне кажется, что просто объявить занятия свободными нерационально. Необходимо найти какие-то формы, которые бы сделали учебный процесс более гибким. В принципе, на это же направлено предоставление студентам возможности выбора лектора.

Кроме того деканаты имеют право разрешать свободное посещение занятий успевающим студентам. Ребята у нас сильные: 65% учатся на «хорошо» и «отлично»; да и от лабораторных занятий и сдачи заданий студентам при любой организации посещения никуда не деться.

Первокурсникам нужно ходить на все занятия — им ведь необходимо войти в ритм жизни института. Все занятия для них обязательны.

— Виктор Алексеевич, многих студентов волнует, изменится ли в связи с реформой высшей школы стипендиальный фонд в нашем институте?

— Изменения будут касаться стипендий студентам, которые учатся на «хорошо» и «отлично». Они будут получать соответственно 25 и 50% надбавки. Но мне кажется, что эти надбавки нужно устанавливать не только за оценки—обязательно должны учитываться общественная и научная работа. И конечно, решающая роль в том, давать человеку или нет эти 25 или 50%, должна принадлежать группе.

Мы ставим перед Минвузом вопрос о том, чтобы процент охвата студентов стипендиями в нашем институте был выше, чем он есть сейчас. Это связано с тем, что, как я уже говорил, многие ребята учатся только на «хорошо» и «отлично», и у нас недостаточно возможностей дать стипендию студенту, сдавшему сессию с тройками.

— Какова, по-вашему, роль студенческого самоуправления, и в чем оно может проявляться на физтехе?

— Во-первых, оно необходимо. Но ребята должны понять, что это накладывает и определенную ответственность. Планируется увеличение числа студентов в составах Ученых советов: не менее четверти их численности. Такое включение студентов предполагает их активное участие в обсуждении и решении всех вопросов жизни института, в том числе в выборах деканов факультетов, которые состоятся в октябре-ноябре этого года, в избрании и переизбрании преподавателей.

Часто говорят о самоуправлении в общежитиях. Безусловно нужно найти какие-то формы: частичную или полную передачу их в руки студентов. Самое главное, чтобы при этом студенты сами полностью обеспечивали порядок. И здесь еще важно не путать самоуправление с самообслуживанием.

Если в вопросе передачи общежитий в руки студентов будет желание со стороны ребят, я уверен, что администрация на любом уровне пойдет им навстречу.

— И последнее, Виктор Алексеевич, что бы вы посоветовали нынешним первокурсникам?

— Во-первых, надо сказать, что они начинают свою жизнь на физтехе с работы на «картошке», и к этому надо быть готовым. Там им предстоит узнать друг друга, избрать старост — с этого года их будут избирать.

Главное же, что необходимо первокурсникам — это понять, что они попадают в новую жизнь, жизнь по-настоящему самостоятельную, и надо быть очень внимательным ко всему и очень ответственным. Не имейте для себя никаких неясностей или вопросов. Выясняйте — у преподавателей, кураторов, начальников курсов, в деканате, ректорате — у всех.

Потом, конечно, надо обязательно заниматься спортом. То, что наш институт находится не в Москве, имеет свои положительные стороны, одна из которых — хорошая база для занятий физкультурой и спортом, и это надо использовать. Я считаю, что ребята просто обязаны следить за собой с точки зрения своей физической подготовки. Без этого на физтехе будет очень трудно.

Конечно, если будет время, которого у первокурсников, надо сразу сказать, мало, необходимо помнить, что рядом Москва, и нужно использовать ее культурные ценности.

Первый год будет сложным. Много предметов, большая нагрузка, специфика студенческой жизни. Мой вам совет — не запускайте ничего, сразу втягивайтесь в напряженный ритм учебного процесса. Кому учеба дается с трудом — надо учиться работать, кому — легко, все равно надо учиться: потом может быть поздно. Помогайте друг другу.

И помните: впереди у вас интересная, захватывающая студенческая жизнь. Вы вошли в славный коллектив физтеховцев. Всегда дорожите добрым именем своего института. Удачи вам, ребята!

Беседу вел Б. ПЕТРОВ

✦СОВЕТЫ ПЕРВОКУРСНИКАМ

Кафедра общей физики

Дорогие первокурсники! Кафедра физики поздравляет вас с поступлением в Московский-физико-технический институт. Вы сдали трудный экзамен в своей жизни — стали студентами физтеха.

Теперь уже все знают, что в процессе обучения студенты физтеха получают высокую физико-математическую подготовку. Но, как в шутку говорят, если вам пытались дать хорошее образование, то это не значит, что вы его получили. Само собой это не приходит. Не нужно скрывать, что физтех относится к категории «трудных» вузов. Учеба в МФТИ потребует от вас напряженного труда и определенной самодисциплины. Вам предстоит не просто изучать физику или математику. Вы должны творчески мыслить. Это не простая задача. Но нужно специально подчеркнуть, что каждый студент, принятый на первый курс МФТИ, способен ее решить.

Преподаватели, которые будут с вами заниматься, понимают, что среди первокурсников есть студенты с различной подготовкой. Есть ребята очень хорошо подготовленные—выпускники специализированных физико-математических школ, призеры республиканских. всесоюзных и даже международных олимпиад и т. д. Конечно, этим ребятам учиться на первом курсе будет легко. Но есть ребята и с более слабой подготовкой. Им не следует унывать. При желании, как показывает опыт, к концу первого года обучения они вполне могут нагнать, а то и перегнать своих более подготовленных товарищей. Но для этого придется потрудиться. Помните, что способности к наукам развиваются в процессе их систематического изучения.

Курс общей физики вы будете изучать на протяжении двух с половиной лет. Далее вам предстоит изучать курс теоретической физики. В целом физика на физтехе изучается приблизительно в том же объеме, что и на физфаке МГУ. Наш институт является единственным вузом страны, где студенты после окончания курса общей физики сдают Государственный экзамен по этому предмету. Это еще раз подчеркивает ту важную роль, которую физика играет в системе образования физтеха.

Наша кафедра желает вам больших успехов в изучении физики и других наук.

Кафедра истории КПСС

Изучение истории КПСС в вузе представляет собой стройную систему, включающую в себя еженедельные лекции и семинарские занятия, групповые и индивидуальные консультации, подготовку докладов и рефератов, семестровые экзамены. Только углубленная самостоятельная работа при подготовке к семинарам, экзаменам, внимательное слушание и записывание лекций даст возможность каждому студенту глубоко овладеть марксистско-ленинским теоретическим наследием.

Ведущую роль в изучении истории КПСС играют лекции. Они определяют содержание и идейно-политическую направленность курса. Лекции помогают студентам в самостоятельной работе по изучению исторических документов, первоисточников и учебных пособий. Вся необходимая основная литература к самостоятельному изучению курса сосредоточена в кабинете общественных наук.

На семинарские занятия выносятся самые важные вопросы курса. Цель занятий состоит в том, чтобы в процессе активных выступлений, дискуссий, дополнений уточнить и обобщить знания, полученные на лекциях и во время самостоятельной работы, а также научить студентов творчески анализировать теорию и историю КПСС, связывать получены знания с современностью.

В первые недели и даже месяцы первокурсник будет испытывать определенные трудности в самостоятельной работе над курсом истории КПСС, при конспектировании литературы и на самих семинарах. Однако целеустремленность, настойчивость в труде, вдумчивое отношение к советам преподавателей помогут студентам преодолеть эти трудности и глубоко овладеть теорией и историей КПСС.

Кафедра иностранных языков

Итак, вы стали студентами физтеха. Вас ждет напряженная, но интересная студенческая жизнь.

Общеизвестно, что в наше время трудно представить себе специалиста, не знающего хотя бы одного иностранного языка. Студенты нашего института имеют возможность изучать как минимум 2 языка. Знание иностранных языков поможет вам лучше овладеть специальностью. Уже на II курсе вы сможете читать специальную литературу на иностранных языках, делать сообщения и вести дискуссию по избранной специальности. Для этого нужно преодолеть психологический барьер и поверить в свои собственные силы. Помните: каждый студент способен овладеть иностранным языком. В этом вам помогут преподаватели кафедры и хорошо оборудованная лаборатория устной речи. Многое будет зависеть и от вас самих, так как изучение иностранного языка требует регулярного посещения занятий и ЛУРа, а также систематической самостоятельной работы.

Желаем вам успехов на вашем новом и интересном пути!

МЫ—ЛЮДИ ТВОРЧЕСКИЕ

Первокурсник! Ты стал физтехом, а физтех — это обязательно человек творческий, способный не только сделать открытие и получить Нобелевскую, но и ярко, весело организовать свою жизнь.

Культурные традиции нашего института уходят корнями во времена первых КВНов и глубже. Сейчас у нас работают факультетские клубы, редакции газет, студенческие театры эстрадных миниатюр, Театральная Студия МФТИ, «Терпсихора» (в ней вас научат танцевать), оркестр, группы художников, фото-киногруппы и другие организации, занимающиеся культурной работой. Уже на «картошке» ты увидишь выступления СТЭМов — без юмора и смеха на сельхозработах не проживешь. После «картошки» пройдут веселые концерты-посвящения, где старшекурсники и базовые кафедры твоего факультета посвятят тебя в студенты; начнут действовать дискотеки, кино- и литературные лектории - абонементы, в концертном зале МФТИ вас ждут встречи с известными актерами, бардами...

В ноябре прошлого года на физтехе проходил Второй всесоюзный день физика (а ВДФ-1 — в Ереване). Это был большой праздник студентов-физиков. На нем присутствовали около 20 делегаций физических вузов и университетов из 6 республик Союза. Концерты и ночные кафе, шутки и песни, встречи и знакомства.... ВДФ-3 состоится в ноябре в Минске. А у нас на физтехе пройдет Неделя физика — с меньшим количеством концертов, чем на ВДФ, но, хотелось бы, с более тесным общением студентов разных вузов.

Физтех ценит такое общение, любит ездить в гости к своим друзьям. Наши делегации побывали с концертами во многих городах страны: Ленинграде, Минске, Киеве, Харькове, Одессе, Ереване, Новосибирске, Волгограде...

Этот список пополнится номерами воинских частей, где мы будем выступать перед физтехами, ушедшими в армию.

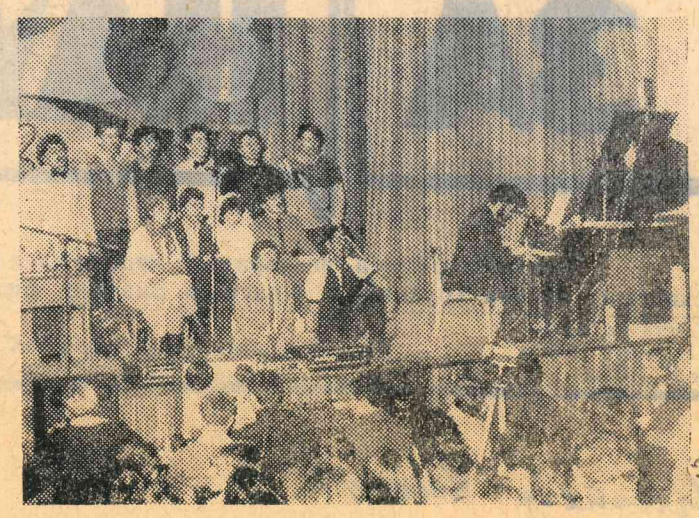
Как видишь, работы у нас много. И нам не обойтись без молодых, энергичных, заинтересованных людей — и без тебя.

В. ВАГАПОВ,
председатель культкомиссии комитета ВЛКСМ МФТИ.

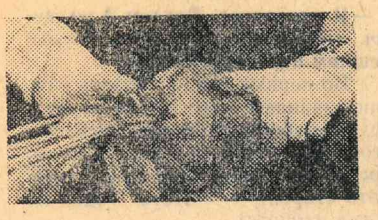
НА СНИМКАХ (ФОТО ФфТОР):

✦ ВДФ-2. Выступление делегации Новосибирска (НГУ);

✦ И все смеются.



Осенью на Оке



В начале сентября первокурсники приступят... Нет, не к учебе, а к «картошке», чтобы лишь потом. отработав свою долю помощи серпуховскому совхозу «Большевик», целиком отдать себя учебе.

Поэтому мы решили рассказать вам о том, что вас ждет в долине Оки на совхозных полях.

Название «картошка» объединяет в себе морковь и свеклу (есть еще и капуста, но это для старшекурсников, которые приедут позже). Как с ними обращаться, вам объяснят на месте, а здесь замечу только, что эта работа не слишком подвижная, поэтому, чем теплее вы оденетесь, тем лучше.

Погода в долине Оки имеет одно отличие от городской — там хватает простора, чтобы разгуляться ветру. Поэтому одежда должна быть не только теплой, но и непродуваемой. И, конечно же, непромокаемой — от дождя там укрыться практически некуда.

Кстати, дополнительной защитой от дождя могут служить пустые мешки. Например, если один из углов мешка вывернуть и вложить в другой угол, получится отличный двуслойный капюшон.

На ноги, само собой разумеется, надо надеть сапоги. На руки перчатки, лучше кожаные. Дело в том, что из тысяч (или десятков тысяч — желающие могут подсчитать) ударов ножом по свекле, несколько обязательно придутся по пальцам. Кожаная перчатка это выдерживает.

Жить вы будете в одном из пионерских лагерей — «Ветерке» или «Курчатовце». Условия там достаточно хорошие (правда, в комнатах вас разместят довольно плотно). Есть где посушить одежду, есть душ.

О еде. Завтрак и ужин у вас будут в столовой в лагерях, а обед — на полевом стане. Если вы хотите взять с собой еще какую-нибудь еду — возьмите, она вам не помешает. И, конечно, возьмите с собой чай.

Напоследок, о культурной программе. Наверное, вам несколько раз покажут фильмы, к вам приедут с концертом физтеховские СТЭМы. А остальное в ваших руках.

В. БЕРКОВ.

✦ С УЛЫБКОЙ

Как мы поступали в МФТИ

—...А сейчас, — объявляет диктор, — мы предлагаем вам посмотреть передачу из серии о деятельности наших знаменитых академиков Иванова и Петрова.

На экране появляется изображение студии. За круглым столом сидят трое: два академика, прославившиеся тем, что создали точную количественную теорию явлений в турбулентных потоках газа, и ведущий передачи.

—Итак, — говорит ведущий, — продолжим нашу беседу. Сегодня мне хотелось бы попросить вас припомнить какой-нибудь яркий пример из вашей жизни.

Петров поправляет очки.

—Ну, желающих поближе познакомиться с нашей биографией можно отослать к нашим мемуарам... Но, пожалуй, один из самых запомнившихся нам моментов — это, когда мы сдавали экзамены в МФТИ, на ФАЛТ.

—Да, — тянет Иванов, удобно раскидываясь в кресле. — Веселое было время, доложу я вам! Я до сих пор не могу понять, что я ощущал в большей степени: страх или робость. Но, безусловно, тех дней мне никогда не забыть.

—Дело было в июле 1987 года, — рассказывает Петров. — Мы с Ивановым подали документы на ФАЛТ.

—Почему именно туда, если не секрет? — задает вопрос ведущий.

—М-м... Как вам сказать... Вообще МФТИ, как известно, институт особенный. Ну, видите ли, уровень подготовки, преподавательский состав, круг охватываемых проблем здесь, конечно, необычайны. А ФАЛТ — факультет особенный даже в МФТИ, ведь авиация — одна из важнейших отраслей промышленности и одна из сложнейших областей науки... До нашего с Ивановым открытия там вообще была, извините, пропасть проблем. Ну, ладно. Мы...м-м... немного отвлеклись. Итак, в июле 1987 года мы съехались в Долгопрудный на экзамены. Каждый приходил за час-полтора до начала и, знаете ли, до конца выматывая и без того измотанные нервы, ждал, когда же начнется этот кошмар.

—Ну, кошмар, — так мы думали, — вмешивается Иванов. — Теперь это, пожалуй, выглядит более просто.

—В общем, нас запускали в аудиторию. Представьте себе наше состояние. Как говорится, первый выход в жизнь... Но каждый напрягал волю, твердо желая преодолеть этот барьер. Как бы вам кратко охарактеризовать экзамены? Первый, кажется, был по математике. Дали нам пять задач. Дома мы их, может быть, сделали бы за два-три часа. Сейчас, конечно, я решу их за пятнадцать минут. Но тогда мы, изощряясь в учености, изобретали путь к решению. И, надо вам сказать, выходило. За четыре часа. Да еще и не все задачи. Но — интересно...

—Ну, экзамен по физике отличался тем же избыточным напряжением сил, — добавляет Иванов. — Впрочем, я думаю, не так уж это плохо — когда сильно думаешь...

—Да! Вот интересный момент! — восклицает Петров, — как мы защищали наш письменный экзамен. Представьте себе темный коридор в институте и толпу...м-м... абитуриентов, окруживших дверь. Все в страшном волнении, хотя каждый, разумеется, пытается не подать и виду. Вот вызывают: «Петров!» Я вхожу. «Так, — весело говорит преподаватель, — ознакомьтесь с вашей работой.»

Я вперяю взгляд в свои каракули. «Вот, объясните мне этот момент.»

—Я объясняю. — «А, вот что вы имели в виду... Неплохо. Четверка вас устраивает? Идите.» И я, потрясенный краткостью этой «сдачи», покидаю комнату. В коридоре на меня набрасываются заинтригованные друзья. «Ну, что? Какая оценка? Что спрашивали?» и т. д. Разорванный ими в клочья, но довольный, выхожу из здания и вздыхаю полной грудью.

—И наконец, было еще сочинение... то бишь экзамен по русскому языку. Ну, конечно, все написали. Потом через несколько дней всех собрали, чтобы объявить оценки. У института вновь собралась гигантская толпа. Из здания с видом обреченных выходили дежурные старшекурсники с экзаменационными листами и тут же атаковывались нами. Но все прошло отлично. В основном — пятерки и четверки...

—В заключение было собеседование. Ну, тут в принципе не должно было быть ничего страшного, ибо все мы не просто так решили поступать на ФАЛТ. Надо было лишь показать свою заинтересованность в делах авиации, в развитии аэродинамики.

—Ну и как? Все прошло нормально? — спрашивает ведущий.

*

—А на этот вопрос ответ мы с тобой сейчас узнаем, — говорит Иванов Петрову.

—Да, это интервью ты выдумал неплохо, — отвечает тот. — Фантазировать ты умеешь. Но прежде чем стать «знаменитыми академиками», надо еще поступить. А что, если мы сейчас не найдем себя в списках?..

—Посмотрим. — бодро говорит Иванов. — Так! Пора выходить.

Электричка останавливается. Долгопрудный.

Они нашли себя в списках...

В. ВЛАСЕНКО, студент.

Адрес редакции: Московская область, г. Долгопрудный, Московский физико-технический институт
Редактор Н. СИМОНОВА.
Л-98206 Долгопрудненская типография, Заказ 3105