

ПЕРВОКУРСНИК!

С НОВЫМ УЧЕБНЫМ ГОДОМ!

Сегодня для вас, дорогие студенты, гостеприимно распахнули свои двери аудитории, лаборатории, библиотеки, читальные залы, мастерские. Каждый из вас отчетливо сознает задачи, поставленные в новом учебном году.

Особое наше слово к первокурсникам. Первое сентября — это рубеж, откуда вы, первокурсники, начали свой поход в науку. Сегодня началась ваша бурная, интересная, овеянная романтизмом студенческая жизнь.

Институт заботливо подготовил все для вашей напряженной учебы и интересной жизни. Только не ленитесь учиться. Наши ученые, преподаватели отдадут вам все свои силы и знания, чтобы вырастить из вас высококвалифицированных научных работников, достойных эпохи коммунизма.

Готовясь вместе со всей страной к XXIV съезду КПСС, институт глубоко анализирует и осмысливает все, что сделано по превращению в жизнь решений партии и правительства в области высшей школы. В поле зрения ректората, парткома, профкома, комитета ВЛКСМ, профессорско-преподавательского состава в новом учебном году будут прежде всего вопросы, связанные с осуществлением конкретных мер по дальнейшему совершенствованию учебного процесса, улучшению воспитательной работы.

Все советские люди готовят дню открытия XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза достойную встречу. Так ознаменуем и мы это славное событие в жизни нашего народа повышением качества учебы, глубоким изучением марксистско-ленинской теории.

Поздравляем профессоров, преподавателей, студентов, аспирантов с началом нового учебного года и желаем больших успехов в личной жизни!

В добрый путь, дорогие товарищи!

**РЕКТОРАТ, ПАРТОМ,
ПРОФКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ.**

ЕСЛИ ЗАБЫЛ РАСПИСАНИЕ,

сходи на второй этаж главного или аудиторного корпуса — расписание вывешивается там. Но не о нем сейчас речь, а о том порядке физтеховской жизни, графы которого — семестры. Первый кончается первой сессией. Сдашь ее на четыре и пять — хорошо; но не задирай нос: среди отчисленных с физтеха много таких, кто забросил занятия после первых пятерок. Сдашь сессию на три и два — не отчаивайся — двоечников выгоняют обычно летом. Пусть первая неудача заставит тебя собраться, а вопрос о том, подходишь ли ты к физтеху, лучше отложить до конца второго курса. В это время ты пройдешь аттестацию. Твои показатели дотошно разберет авторитетная аттестационная комиссия. Она же оценит твоё общественное лицо. И если оно не очень ясно — тебе напомнят: после второго курса студенты физтеха выезжают на летние работы — в основном, в совхозы Загорского района.

Сессия пятого семестра замечательна тем, что состоит всего из двух экзаменов. Но один из них — заключительный экзамен по общей физике. Письменный — несколько задач — и устный — вопрос по выбору — твоё первое самостоятельное исследование или



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

Год издания 13-й
№ 23 (347)

Вторник, 1 сентября 1970 года.

Цена 1 коп.

ЕСЛИ У ТЕБЯ СПРОШЕНО БУДЕТ: "ЧТО ТАКОЕ СИСТЕМА ФИЗТЕХА,"

отвечай по приложенному ниже тексту. Чтобы не впасть в ересь, мы цитируем «Устав МФТИ»:

«Система подготовки научных кадров в МФТИ предусматривает: — систематическую работу по подбору талантливой молодежи для поступления в институт; — широкую теоретическую и ин-

жеперную подготовку студентов; — проведение подготовки студентов по специальности непосредственно научными работниками базовых институтов на новейшем техническом оборудовании этих институтов; — индивидуальную работу с каждым студентом в базовом институте;

— обязательное участие студентов в научно-исследовательской работе базовых институтов, начиная со второго курса;

Преподавание всех дисциплин строится на основе максимальной самостоятельности студентов в работе».

ЕСЛИ ИСТОРИЯ ФИЗТЕХА ИНТЕРЕСУЕТ ТЕБЯ,

пройди по коридорам аудиторного и лабораторного корпусов: отсюда пошла земля физтеховская.

Это было в те годы, когда еще не было ни одного из нынешних общежитий. Студенты жили на верхних этажах аудиторного корпуса. Несколько комнат занимали преподаватели. Так что проблема кворума на лекциях и семинарах решалась, просто: хочешь, чтоб студент был на занятии — разбуди его! Говорят, что однажды, когда на лекцию собралась совсем уж мизерная аудитория, по комнатам пошел сам Тулайков — грозный заведующий учебной частью тех лет физтеха. Первый разбуженный студент с испугом посмотрел на него: «И приснитесь же такое!» — и перевернулся на другой бок. Анатолий Николаевич оценил шутку — он проследовал в другие комнаты.

Старожилы уже не вспомнят, наверное, какого цвета были тогда стены аудиторного корпуса, — хотя бы потому, что они были покрыты стенгазетами (их было заведомо больше, чем число факультетов, потому что тогда на

физтехе был один факультет, и специальностей было немного: первая цифра в трехзначном номере группы обозначала специальность). Здесь же были впервые «опубликованы» знаменитые задачи Капицы: напечатав их на машинке, Петр Леонидович просто вывешивал их для всеобщего чтения.

Это было в те годы, когда «малая физическая» еще называлась «большой» — у лабораторного корпуса было четыре этажа. Говорят, что именно в большой физической на одном экзамене состоялся знаменитый спор Ландсберга и Капицы. Григорий Самуилович строго следил за тем, чтобы студенты не пользовались посторонней литературой, а Петр Леонидович утверждал, что умение быстро воспользоваться консультацией — одно из важных достоинств ученого. Аудитория была поделена между высокими спорящими сторонами. И что же? Процент двоек и пятерок был совершенно одинаков и там, и здесь. После этого и была узаконена традиция: на экзамене по физике разрешается пользоваться любыми книгами.

Актовый зал еще вмещал весь курс целиком. А пересчитать его можно было на лекциях Кудряцева. Потому что уже тогда не только за теоремами и следствиями ходили на них — но чтобы научиться тому отточенному стилю, который присущ лекциям Льва Дмитриевича.

И еще одна лекция, когда речь шла о чем-то более важном, чем формулы и теоремы. В актовый зал точно по расписанию вошел профессор Гантмахер. Он был смертельно болен — и, наверное, знал это сам. Поднялся на рампу, но стоять не мог, — ему подали стул. Наверное, никто не вспомнит, какую главу механики излагал тогда Феликс Рувимович, — но тот урок мужества наверняка запомнился на всю жизнь каждому, кто слушал его.

Многое изменилось в лабораторном корпусе. Менялись хозяева лабораторий. Но третий этаж всегда оставался за физхимиками — от тех первых лет, когда специальностью кинетики и горения руководил Владислав Владиславович Воеводский. А другая половина корпуса всегда была во владении кафедры общей физики — от той поры, когда ею заведовал Габриэль Семенович Горелик...

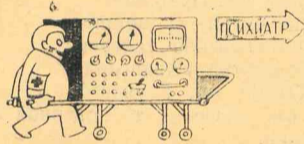
...Память очищает от пыли времени те глыбы, на которых стоит большое светлое здание.

ЕСЛИ УВИДИШЬ ПЕРЕД ГЛАЗАМИ ЦВЕТНЫЕ КРУГИ,

или если ты свалишься в изнеможении, завершая дистанцию традиционного осеннего кросса, — не забывай, что даже утомленный физтех полезен науке. Лаборатория умственного труда (находится в помещении старой столовой) всегда ждет утомившихся. Здесь ты научишься правильно распределять свое время и силы и в будущем под чутким наблюдением приборов ты будешь утомляться уже «по науке».

Ну, а если к тому же ты захочешь стать биофизиком — не теряй времени — спеши утомляться «по специальности»!

Так что заходи, дорогой, не стесняйся — здесь тебя ждут.



Не забывай, что исправлять ошибки

других всегда легче и приятней, чем свои. Кроме того, у тебя, уже умудренного абитуриентским опытом, может возникнуть желание поделиться им с подрастающим поколением. Легче всего это сделать в ЗФТШ (аудиторный корпус, второй этаж). Твоя обязанность — обязанность преподавателя ЗФТШ — проверять работы учеников, давать отзывы на них, консультировать. Если тебе это понравится, то со временем ты станешь читать лекции в вечерней физтехшколе, проводить очные, заочные, и выездные олимпиады.

Примечание: прием преподавателей в школу — круглый год.

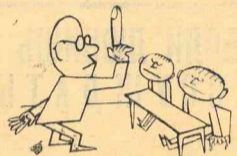
НЕ ЗАБЫВАЙ ДОМА СКРИПКУ,

если умеешь играть на ней. Если стер», ГДР). До начала традиционной игры на фортепиано — учти, одного физтеховского музыкального в институте есть отличный концертный рояль («Август Фер-

ПЕРВОКУРСНИК! Тебе пришлось преодолеть много больших и малых барьеров, совершив при этом много больших и малых скачков, решить массу трудных и легких задач (и не только по физике и математике), пережить немало напряженных волнующих минут, чтобы заслужить такое обращение.

ПЕРВОКУРСНИК! До сих пор ты смотрел на физтех сквозь весело раскрашенные окна рекламных факультетских газет, строгие страницы проспекта МФТИ, головоломки физтеховских задачникков и оценки на вступительных экзаменах, несущие то радость, то огорчение. В трудной борьбе ты добился права смотреть на физтех ИЗНУТРИ точно так же, как полноправный член семьи смотрит на обстановку в СВОЕМ ДОМЕ. Но помни, что и ФИЗТЕХ желательно, но пристально будет смотреть на тебя. От того, сойдется ли вы характерами, найдете ли друг в друге то, что искали, зависит очень многое — твоя научная, а с ней и жизненная судьба.

ПЕРВОКУРСНИК! Помни: ФИЗТЕХ ДАЕТСЯ ТОЛЬКО ОДИН РАЗ! У тебя будет еще много времени, чтобы познако-



миться с ним, но первым знакомством, пусть беглым и поверхностным, будет эта газета.

Может, это даже не знакомство, а просто набор полезных советов. Но мы надеемся, что и они помогут тебе на первых порах.

**КОМИТЕТ ВЛКСМ,
РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ
«ЗА НАУКУ».**

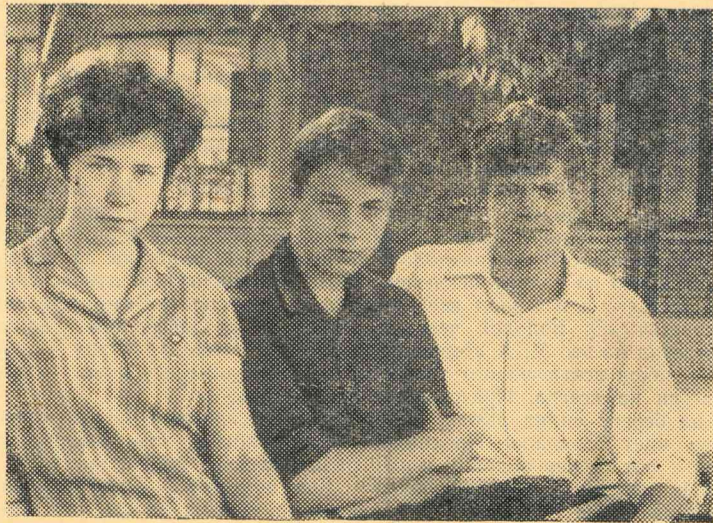
НЕ ЗАБЫВАЙ, ЧТО ФИЗТЕХ, — один из немногих вузов страны, имеющих «свой» пятиэтажный — пик МФТИ. Альсекция института приглашает желающих на занятия.

Не забывай... что физтехи покорили все высочайшие вершины страны.

...что физтеху покорились не только горы, но и горные реки. Вы, плавающие и путешествующие, покоряющие реки, пространство и время — оставьте свои координаты в турклубе.

...что физтех обошел всю страну (это можешь сделать и ты) от Карелии и Северного Урала до Памира и от Карпат до Чукотки.

...что кроме туристских слетов, песен у костра, романтики дорог есть еще тяжелая работа на переходах и биваках. Не забывай!



На этих лицах отразились бури приемных экзаменов и штиль неизвестности — что впереди?

28 июля 1970 года звание лучших учеников школы, отличников ЗФТШ для Наташи Созиной, Сережи Горшенева и Володи Степанина сменялось коротким, но более весомым: «Мы — физтехи!»

О том, что их ожидает впереди, они узнают из нашей газеты, а воспоминания о приемных экзаменах перекроются впечатлениями первой сессии.

ЕСЛИ СТОИШЬ НА РАСПУТЫИ,

вспомни о золотой середине и проложи свой путь — где-то между предлагаемыми. Общая мысль требует подкрепления примерами.

Хорошо бы заняться научной работой как можно раньше. Но неразумно опровергать Эйнштейна, не изучив матанализа. Здесь золотая середина — третий курс.

Нужно целиком отдаваться любимому делу — науке. Но «хорошо работает тот, кто умеет хорошо отдыхать». Здесь золотая середина в известной пропорции: восемь часов работы (хотя работать придется больше — но мы же говорим об идеале!), восемь часов отдыха (например, спорта), восемь часов сна (сон — обязательно!).

Не одежда красит человека. Но зачем же прославлять физтех неглаженными брюками? Золотая середина — скромность и аккуратность.

Вылететь из института после первого курса нехорошо. Но и быть вечным студентом неразумно. Золотая середина — закончить физтех за шесть лет.

Хорошо поселиться на первом этаже общежития: быстрее добраться до учебных корпусов. Но до пятого этажа обычно не доходят санкомиссии (и воздух там чище). Золотая середина — в корпусе № 5.

ЕСЛИ ЛЮБИШЬ РАССУЖДАТЬ

о количестве и качестве, вспомни, что количество девушек на физтехе невелико, но именно они качественно облагораживают нашу жизнь. Сферы бытия всегда были поделены поровну между двумя половинами рода человеческого. Выполнять половину работы, находясь в подавляемом меньшинстве — это трудно, согласись. Девушки физтеха, конечно, заслуживают уважения и внимания. Пусть оно выразится хотя бы в том, что на лекциях первые два ряда остаются свободными для девушек...



ЕСЛИ ХОЧЕШЬ ЗАРАБОТАТЬ,

не забывай про отдел труда при комитете ВЛКСМ. Там ты узнаешь о том, где и на какое время требуются рабочие руки, в какие часы можно работать, сколько платят. Лучше всех об этом знает член комитета ВЛКСМ, ответственный за «Отдел тру-

Питаться одними гарнирами — вечно голодать. Бифштексы питательнее. Но если ты будешь брать только их, то за десять дней до стипендии придется перейти на гарниры. Золотая середина — посылка от родителей.

Примеры убедительнее общих фраз. Но их нужно немного, если есть формулировка общего правила. Вспомни героя Лескова, у которого был штоф с надписью на тему о золотой середине: «Не пей мало, не пей много, а пей средственно».

Но, стремясь к золотой середине, бойся стать серым среднячком.

НЕ ЗАБЫВАЙ, ЧТО СТОЛИЦА РЯДОМ

За 22 минуты ты доберешься до Савеловского вокзала, а дальше... Впрочем, куда направиться дальше мы расскажем в ближайших номерах «За науку», а пока только заметим, что с помощью одного 5 автобуса можно доехать до:

театра им. Ленинского Комсомола, кинотеатра «Россия», театра им. Пушкина, музея Революции, кафе «Синяя птица», театра им. Станиславского, филиала МХАТа (и самого МХАТа), Большого театра (а также Малого).

кинотеатра «Метрополь», музея В. И. Ленина, Исторического музея, театра им. Ермоловой, ресторана «Москва», ГУМа и ЦУМа, библиотеки им. В. И. Ленина, музея им. Пушкина, кинотеатра «Ударник», Третьяковской галереи, кинотеатра «Авангард», ЦПКиО им. Горького, и так далее — до конечной остановки.

Но не забывай, что последняя электричка из Москвы отходит в 0 час. 56 мин., следующая — через 3 часа 03 минуты. Проспать остановки Новодевичья и Долгопрудная не рекомендуется.

Не забывай, что штраф за безбилетный проезд на электричке равен $\frac{1}{15}$ стипендии, если ты ее получаешь, и 3 рублями, если не получаешь. Кстати, что лучше: дважды пообедать досыта в студенческой столовой или один раз заплатить штраф контролеру?

НЕ ЗАБЫВАЙ, ЧТО ВЕСЕЛЬЕМ СЛАВИТСЯ ФИЗТЕХ

Вот несколько популярных на физтехе анекдотов.

Некий студент представил свою первую научную работу академику М. А. Лаврентьеву. «Послушайте, молодой человек, — заметил, прочитав ее академик, — вы рассмотрели не все условия». «Как же не все? — удивился студент. — Я рассмотрел одно условие и другое, ему полностью противоположное. Так что по закону исключенного третьего я исчерпал все возможности». «Э, молодой человек, — ответил на это М. А. Лаврентьев, — закон исключенного третьего верен не всегда. Представьте: на берегу сидит рыбак, а по берегу идет прохожий. Прохожий думает: вот сейчас подойду к рыбаку и спрошу: «Рыбак-рыбак, много ли рыбы наловил?». Ответит «много», я скажу «такому дураку только рыбу и ловить». Ответит «мало», я скажу «у такого дурака и рыба не ловится». Вот подходит прохожий к рыбаку и спрашивает: «Рыбак-рыбак, много

да». Ответственный за ЗФТШ лучше всех знает про ЗФТШ. Ответственный за спорт — про спорт. И вообще каждый член комитета лучше всех в институте знает про что-нибудь. Список членов комитета можно узнать на втором этаже главного корпуса.

ли рыбы наловил?». А тот возьми да и ответь: «А не пошел бы ты к черту?».

(Кстати, напоминаем, что в этом году исполняется семьдесят лет М. А. Лаврентьеву. Михаил Алексеевич — один из «отцов физтеха»).

Преподаватель Б., известный своей строгостью и придирчивостью, на экзаменах благоволил девушкам. Так, однажды на экзамене по матанализу он лукаво спрашивал отвечающую ему девушку: «Чему равна дивергенция радиус-вектора? Ответите «три» — поставлю три, ответите «два» — поставлю два».

(Кстати, запомни на всю сознательную жизнь, что дивергенция радиус-вектора равна трем).

Два анекдота — это, конечно, немного. Что ж, дальше придумывай их сам, не маленький! Но старайся не попадать в анекдотические ситуации. Забавные сценки лучше наблюдать со стороны, как успел заметить в свое время сын Ивана Грозного Иван.

ЕСЛИ ВО ВРЕМЯ ПРОГУЛКИ

тебя осенила гениальная идея, не удивляйся: это закономерно, гениальные идеи чаще всего приходят в голову во время прогулок на свежем воздухе. Недаром Герман Гельмгольц в речи на банкете, посвященном его 80-летию (обратите внимание: он был жив в день своего 80-летнего юбилея!), назвал прогулки на свежем воздухе обязательной частью научного работника. Вот еще несколько фраз из этой же речи — о том, как возникают великие догадки:

Они наступают внезапно, как бы по вдохновению. Что касается меня лично, они никогда не приходили к усталому мозгу или за письменным столом. После того, как прошла усталость, после этой работы, должен был пройти час полной свежести и спокойного самочувствия, пока придут хорошие догадки. Чаще они появлялись по утрам, но охотнее всего возникали при спокойном восхождении по лесистым горам в солнечную погоду. Малейшие дозы алкоголя, по-видимому, не позволяли им появляться.

ЕСЛИ ХОЧЕШЬ ПОСЕЛИТЬСЯ В ОБЩЕЖИТИИ,

сходи сначала в поликлинику МФТИ. Она находится на первом этаже корпуса № 5. Лишь после обследования тебе разрешат поселиться.

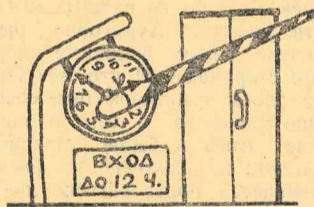
К слову: постарайся зайти в поликлинику еще раз через полгода — пусть регулярные профилактические медосмотры (два раза в год) станут твоей привычкой. А чтобы не заходить к врачам чаще — старайся почаще забегать на спорткафедру. А время от времени — жить в профилактории.

НЕ ЗАБЫВАЙ,

что поселить тебя должен студсовет твоего корпуса. Его номер зависит от номера твоего факультета. И еще

НЕ ЗАБЫВАЙ,

что жизнь в общежитии состоит из поселения, нормальной жизни, ненормальной жизни и выселения. О последних двух — забудь.



ЕСЛИ У ТЕБЯ В КОМНАТЕ ГРЯЗНО,

тебя выселят из общежития. (Примечание редакции: и при этом потратят не более слов, чем содержится в этой заметке).

Не забывай, что ты можешь

делать то, что не может сделать ни одна электронная машина в мире. Ни одна машина не может ездить на велосипеде и бегать трусцой по системе Лидьярда. Словом, не забывай о спорте!

Не забывай, что время — деньги

Свободное от дел время не приносит процентов, как не приносит их не пущенный в оборот капитал. У тебя не должно быть свободного времени, и тогда все оно станет свободным.

Не забывай писать

письма домой и к нам в редакцию.

ЕСЛИ ТЫ ЛЮБИТЕЛЬ АФОРИЗМОВ,

то я начну так:

Когда я слышу слово «культура», моя рука хватается за авто-ручку.

О культуре у нас думают все хорошо, но все по-разному. Днем и ночью помнит о культуре своего тела культурист. Просто культурный человек любит покурить и поговорить о культуре с другим культурным человеком. Днем и ночью его причащает к культуре музыкальный сосед с магнитофоном, включая еще и еще раз музыку своей души. А студсовет причащает всех к культуре быта и заботится о тех, кто ее нарушает. Каждый занят своим делом и

думает о нем днями и ночами, забывая обо всем остальном. Каждый помнит о том, что нельзя забывать, забывая о том, что нельзя не запомнить.

О культуре нельзя забыть, о ней помнят, как о носовом платке в кармане слева и о туалете в коридоре с двух сторон. Нам постоянно напоминают о математической, музыкальной и физической культуре поведения, и мне видится в будущем физтеховский супермен, который высморкается в белоснежный носовой платок, выйдет с передней площадки трамвая, подаст даме руку и, плюнув в урну, проверит деньги, не отходя от кассы, на двух языках свободно выразит свое мнение о погоде, и вежливо поклонится узанному лектору по квантовой механике.

ЕСЛИ ТЫ В ШКОЛЕ ИЗУЧАЛ РУССКИЙ ЯЗЫК,

не забывай об этом в институте. Не хочется читать здесь мораль — мы просто процитируем несколько фраз из сочинений твоих друзей, которые они писали на вступительном экзамене по литературе:

— Этот человек настолько обладал душевными качествами, что его нельзя было полюбить.

— Горький показал нам заводского парня, для которого признаком культурного человека были галоши.

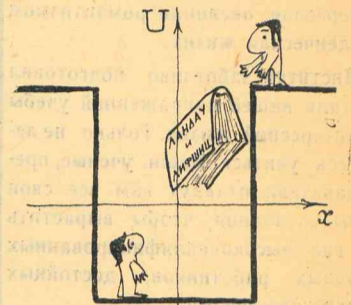
— Почти весь первый выпуск романа был конфискован полицией. Но тем не менее «Мать» Горького стала настольной книгой каждого революционера.

— Добившись счастливой жизни на земле, люди устремились в космос.

— Сломить поэта не удалось, и он умер с верой в будущее.

— Базаров не стыдится своей связи с мужиками, он гордится ею.

— Тургенев чутко отзывался на все события и даже немножко забегал вперед.



НЕ ЗАБЫВАЙ, ЧТО КРОМЕ АНАЛИЗА И ФИЗИКИ

есть еще и английский язык. Впрочем, забыть это тебе все равно не удастся. На вечере песни ты узнаешь, что, «как известно, женщины на физтехе представляют кафедра инъязыка». И это причина, по которой ты на первых порах будешь бриться по крайней мере два раза в неделю. Заглянув случайно в клуб на традиционный вечер кафедры иностранных языков, ты удивишься, что она — самая популярная и самая действенная из всех кафедр института. Однако ничто так не подымет уважение к английскому, как куча долгов, которую нужно сдать в конце семестра, чтобы получить зачет и благословение на экзамен.

В заключение — ужасная история для неверующих. У одного из наших с тобой коллег (теперь уже бывших, к сожалению; он был неплохой малый) тяжба с кафедрой так подорвала здоровье, что ему пришлось взять академический отпуск, а затем и вовсе перейти в Киевский университет...
...«Язык до Киева доведет».

ПЕСНЯ ФИЗТЕХА

Мы на физтех собрались все
Постигнуть физики мир трудный,
Чтоб занял науки свет
По всей земле из Долгопрудной.
Гранит науки мы грызем
Плечем к плечу в читалке
людной,
А надоест — так запоем:
«По всей земле
из Долгопрудной».

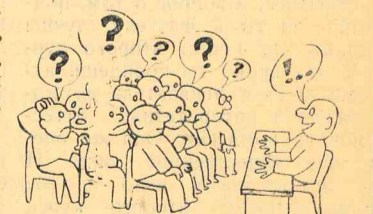
Весельем славится физтех,
И огорчить нас очень трудно,
И раздастся звонкий смех
По всей земле из Долгопрудной.
Придет пора — скавай «пока!»
И захватив багаж свой скудный,
Разведемся, взгрустнув слегка,
По всей земле из Долгопрудной.

ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ

Вчитайтесь внимательно в этот номер. Какое однообразие формы! Здесь нет ни вашего стиля, ни стиля вашего соседа. Шутки гораздо хуже, чем те, которые вы смогли бы придумать сами. Из газеты вовсе не ясно, кто такой преподаватель Б. и кто автор гимна физтеха, кто первым на физтехе стал бегать по системе Лидьярда и кто выпускал этот номер.

Среди маленьких детей распространено мнение, что их нашли в капусте. Первокурсники на физтехе часто думают, что газета делается сама. Родители заблуждаются в том, что их дети — самые хорошие. Но комсомольская редакция «За науку» вовсе не считает, что этот номер лучше всех. Чтобы

это заметить, достаточно быть первокурсником, который читал «Робинзона Крузо» и обьявления на нашей столовой. Чтобы помочь делу, нужно ло-



бить веселую обстановку редакции, и желание сразу или со временем стать там полезным.