

# С ДНЕМ ЗНАНИЙ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

# ЗА НАУКУ

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

Газета выходит  
с 1 сентября 1958 г.  
№ 24 (924)

Воскресенье, 1 сентября 1985 г.

Цена 1 коп.

Вот и наступил новый учебный год, оставив позади лето, каникулы, третий трудовой семестр. Вы отдохнули и набрались сил, полны сейчас творческой энергии и оптимизма. Теперь за учебу — труд большой, напряженный и необходимый.

День начала учебного года празднуется всей страной как всенародный праздник — День знаний. В знаменательное время он проходит сегодня. Менее полгода осталось до созыва очередного XXVII съезда Коммунистической партии Советского Союза. Предстоит проанализировать и реалистически оценить итоги проделанного, определить перспективы на будущее. «С Лениным, его великими идеями мы сверяем сегодня наши дела и планы, по ленинским заветам живем и работаем», — говорилось на апрельском Пленуме партии. Эти слова мы воспринимаем как руководство к действию.

Для плодотворной учебы в нашем институте созданы все необходимые условия. Вас ждут про-

сторные аудитории, хорошо оборудованные лаборатории, мастерские, читальные залы, библиотека.

Впервые переступают порог института первокурсники. Теперь вы являетесь полноправными членами славного физтеховского коллектива. Будьте его достойны! Настойчиво овладейте наукой, крепите учебную дисциплину, принимайте активное участие в общественной работе, постоянно воспитывайте в себе преданность ленинским идеалам.

В решении всех вопросов в процессе учебы вам помогут опытные преподаватели, партийные, комсомольские и профсоюзные организации. Помогут и в учебе, и в жизни.

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

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМ,  
КОМИТЕТ ВЛКСМ.

## ПЕРВОКУРСНИКУ

Поздравляю с поступлением на физтех. Для вас начинается новый, очень ответственный этап жизни. Вы получаете больше самостоятельности, но и больше ответственности за все стороны вашего пребывания в институте. Нет мамы или бабушки, нет каждодневных заданий, не будят на занятия, нет повседневного спроса о сделанном. Но нужно учиться, общаться, участвовать, отчитываться и т. д. О том, как все это делать, вам будет рассказано или прочтете в «памятке студенту». Тем не менее, хотелось бы высказать несколько пожеланий.

Первое и главное — быстрее вписывайтесь в коллектив группы и обстановку в институте. Если сами не можете претендовать на роль лидера, то ориентируйтесь на лидера, который приведет вас к успешному окончанию физтеха. Если что-то не получается или есть сомнения, — не откладывайте, добивайтесь решения, но не через случайных советчиков, а у куратора, в комсомольских органах, деканате и ректорате. Для вас, первокурсники, двери этих организаций открыты, приходите.

Многие из вас привыкли легко все осваивать, преодолевать трудности. На физтехе уровень и объем требований допустимый, но напряженный, и освоиться с жизнью физтеховской многим нелегко удается. Даже выпускники спецшкол и интернатов, успешно сдавшие вступительные экзамены, порой оказываются за чертой МФТИ. Поэтому главными для вас остаются требования: посещение всех за-

ятий, выполнение графика сдачи заданий и лабораторных работ. Для самостоятельной работы отводите время, пропорциональное часам в расписании.

Свободное время. Его у вас будет не так уж много. Поэтому отнеситесь к нему очень разумно. Первое место в свободном времени отведите физической культуре. Используйте все возможности Подмосковья и спортивные сооружения физтеха. Те, кто уже имеет в спорте успехи, — включайтесь в совершенствование. Другие — выберите секцию по душе. Если у вас не хватает духа ежедневно заниматься зарядкой, то отведите определенное время для физических упражнений. И уж обязательно, вместо вечерне-ночного бдения — прогулка перед сном в березовую рощу.

На физтех многие поступают с искусствоведческим образованием. Для них весьма целесообразно продолжение занятий в кружках художественной самодеятельности. Тем, кто из-за упорных занятий при подготовке для поступления на физтех несколько отстал в удовлетворении своих культурных потребностей, следует компенсировать отставание. Культкомиссия института и профком помогут вам в этом. Не стесняйтесь, вносите ваши предложения по вопросам физической культуры и культурно-массовой работы.

В добрый путь, дорогие друзья!

Д. А. КУЗЬМИЧЕВ,  
проректор по учебной работе  
МФТИ, профессор.

## ВЫБЕРИ ДЕЛО ПО ДУШЕ

Если первой точкой приложения сил на физтехе по праву считается учеба, то второй точкой, несомненно, надо назвать общественную работу. Так или иначе, вам придется ей заняться, поскольку требования к «общественному лицу» студента у комсомольской организации МФТИ весьма высокие. Дважды в год (на аттестации и на Ленинском зачете) каждого комсомольца внимательно расспрашивают в присутствии группы и представителей общественных организаций о том, что он сделал за прошедший период, что планирует на будущее.

Опыт показывает, что если взять равнодействующую сил, приложенных в указанных точках, то она окажется максимальной у тех, кто с самого начала выбрал себе дело по душе. А выбирать на физтехе есть из чего.

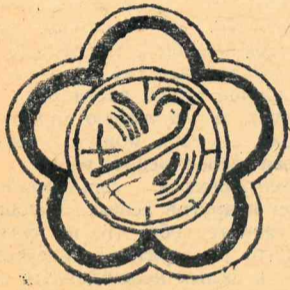
Хотите, можете заняться преподаванием в ЗФТШ и ВФТШ, пойти в дружину, в оперотряд. Если вам нравятся читать лекции, вы можете окончить школу молодого лектора и стать членом

общества «Знание». Вы можете заняться шефской работой в детском доме, можете проводить мероприятия для школьников в лагерях «Орленок» и «Артек». Если хотите поехать в стройотряд, то обращайтесь в штаб ССО своего факультета, и через год вам цены не будет.

Мы назвали самые массовые виды общественной работы. Кроме них существует еще несколько десятков более мелких, но не менее интересных. Театральная студия, агитбригада, СТЭМы, студсовет, спортивная работа, музейный поиск, военно-патриотическая работа, учебно-воспитательная комиссия, НСО, выездные олимпиады, дискотеки, субботники — чего только нет!

Ну, а если вы рисуете или чувствуете в себе силы написать заметку, то вам прямая дорога к нам, в комсомольскую редакцию газеты «За науку», или к нашим коллегам в факультетскую стенную газету.

В общем, первокурсники, думайте.



## МЫ БЫЛИ НА ФЕСТИВАЛЕ

Месяц назад в раскаленной летней Москве пел, звенел, танцевал, дискутировал и улыбался XII Всемирный фестиваль молодежи и студентов.

Приняли в нем участие и представители нашего института. Одна группа ребят работала в Центральном штабе культурной программы, другая обслуживала штабы на различных фестивальных объектах. Часть студентов-первокурсников прошла отработку в Советском подготовительном комитете. Поэтому можно сказать, что физтехам удалось взглянуть на незабываемое событие не только глазами зрителей, но и глазами участников.

Подробно о впечатлениях и о работе на фестивале наших студентов мы расскажем в одном из следующих номеров газеты.

## НЕ ЗАБУДЬ!

Дорогой первокурсник! С сегодняшнего дня ты вливаешься в ряды комсомольской организации нашего института.

Первым критерием оценки твоей дисциплинированности служит своевременная постановка на комсомольский учет, о чем тебе напоминали в объявлениях и на организационном собрании.

98% твоих товарищей проявили организованность и дисциплину, своевременно явившись с документами в сектор учета.

Кто же составляет оставшиеся 2%?

Надеемся, что лишь серьезные причины помешали ребятам выполнить комсомольскую обязанность. Ждем вас в секторе учета комитета ВЛКСМ (2 этаж главного корпуса) с 9 до 19 часов.

Если вы не смогли сняться с учета, забыли учетную карточку дома или потеряли комсомольские документы в дороге, нужно срочно обратиться к нам, во всех случаях мы поможем.

Напоминаем, что встать на учет нужно до отъезда на сельхозработы.

Миновала напряженная пора вступительных экзаменов, позади счастливые минуты, когда находишь свою фамилию в списках зачисленных. Теперь физтех превратился из мечты в реальность. Но все ли вчерашние абитуриенты готовы к тому, чтобы стать хорошими студентами? Ведь не случайно говорят, что поступить на физтех гораздо легче, чем учиться на нем.

Об этом наш разговор с заместителем секретаря комитета ВЛКСМ МФТИ, выпускником физтеха, аспирантом Олегом Денисовым.

О. Д. После такого вступления многие первокурсники, наверное, уже подумали: «Ну, вот, сейчас начнет говорить о том, что надо вставать в 8 часов, делать зарядку и неукоснительно соблюдать учебную дисциплину».

Корр. Если они так подумали, то это очень хорошо. Значит с некоторыми азами студенческой жизни первокурсники уже знакомы. Но мне бы хотелось узнать другое. На что бы ты, как человек, прошедший школу физтеха, в первую очередь обратил внимание ребят?

О. Д. В проспекте МФТИ есть фраза о том, что институт готовит высококвалифицированных специалистов по новейшим отраслям науки и техники. Это действительно так. Но что значит — институт готовит? Это значит, что он пре-

## УСПЕХ — В ВАШИХ РУКАХ

доставляет все возможности, преподаватели стремятся дать максимум знаний студентам. А вот взять эти знания — задача самих студентов.

Надо отдавать себе отчет, что это очень большой труд. Хотелось бы напомнить нынешним первокурсникам слова Т. Эдисона об 1% таланта и 99% пота. Уверен, что все поступившие на физтех этим 1% обладают, а вот с остальными 99% дело обстоит сложнее. В них входит и трудолюбие, и умение организовать свое время, и, наконец, просто сила воли (иногда так хочется поиграть в футбол, а завтра сдача задания). Очень важно уметь не переоценить свои силы.

Корр. Наверное, можно привести печальные примеры такой переоценки...

О. Д. Конечно. Вспоминаю одного своего сокурсника. Окончив ФМШ и набрав 19 баллов на вступительных, он в первом семестре не имел никаких проблем с учебной и очень быстро попал в разряд так называемых «секарей». Задачи решались, как говорится, «с листа». Перед сдачей задания ребята обращались к нему за консультацией чуть ли не по предварительной записи (мне повезло, я жил с ним в одной комнате).

Но багажа, полученного в школе, хватило ненадолго. Настало

время, когда надо было посидеть над учебником, изучить новый лекционный материал. И вот тут ему, на мой взгляд, не хватило усидчивости и мужества для того, чтобы собраться и начать работать по-настоящему.

Сейчас он окончил Ленинградский технологический институт.

Этот пример, к сожалению, не единственный. Учебно-воспитательным комиссиям часто приходится рассматривать персональные дела студентов, в прошлом прекрасно успевающих, но из-за собственной лени, неорганизованности, а вобщем-то — роковой самоуверенности, оказавшихся на грани отчисления.

Корр. Иногда бытует мнение, что общественная нагрузка мешает учебе, отвлекает от занятий. Так ли это?

О. Д. Да, это действительно так, если не умеешь организовать свое время, подчинить второстепенное главному. Но в большинстве случаев эта нагрузка не только не мешает, но, наоборот, помогает учиться. Не случайно ведь средний балл успеваемости комсомольского актива выше, чем у всех остальных.

Участие в общественной деятельности делает жизнь на физтехе интересной, разнообразной, а главное — воспитывает умение жить и трудиться в коллективе. Наука, как всем хорошо известно,

давно перестала быть уделом одиночек. Современные НИИ и КБ — это большие группы людей со своими целями и задачами, со своей спецификой, традициями. Именно умения влиться в этот коллектив, быстро адаптироваться в нем часто не хватает молодым специалистам.

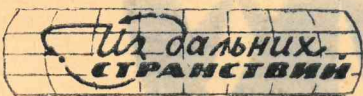
Система физтеха, которая предполагает непосредственное участие в научной работе студентов, есть, по всей видимости, необходимое, но далеко не достаточное условие. Поэтому участие в общественной жизни является важной частью подготовки будущего ученого.

Корр. И последний вопрос, традиционный. Твой пожелания к нашим читателям-первокурсникам.

О. Д. Конечно же, хочется пожелать больших успехов в учебе и будущей научной работе, чтобы годы, проведенные на физтехе, стали незабываемым этапом в жизни каждого из них.

Вопросы задавал  
В. ФОМИН.





В начале августа в Москву возвратилась с Алтая группа туристов, среди которых было семеро физтехов. Группа предприняла попытку пройти реку Башкаус, в нашей стране — одну из самых сложных для сплава. Почти все ребята принимали участие в предыдущем походе летом 1983 года. Тогда попытка удалась лишь частично. Из-за высокой воды и сильных паводков, делавших сплав даже между порогами чрезвычайно опасным, поход пришлось прервать, срочно выбираясь с маршрута пешком.

Нынешним летом основное время решено было потратить на Нижнее Ущелье — кульминационный участок реки, треть которого уже была пройдена два года назад. Скалы, осыпи, отдельные участки травы и кустов, сменяя друг друга, круто поднимаются здесь на более чем полукилометровую высоту. Ущелье столь глубокое и узкое, что в некоторых местах солнце показывается не

более, чем на час в день, под скалами лежит никогда не таящий лед, и даже в самый жаркий день здесь хочется надеть свитер.

В ущелье длиной 25 километров есть лишь несколько мест, где можно выбраться, не навешивая веревок. Река, зажатая

Можно понять поэтому разочарование, которое мы испытали, проехав четыре сотни километров по горным дорогам до реки и обнаружив, что вода снова бо́льшая (третий год подряд!). Все-таки решились плыть, но паводок, заставший нас на входе в Нижнее Ущелье, и попытка прохож-

## БАШКАУС — РЕКА СЕРЬЕЗНАЯ

берегами, образует каскады водопадов (высота отдельных достигает трех метров), вода разгоняется, вспенивается и со страшной скоростью и силой бьет в скалы. Грохот стоит такой, что с пятнадцати шагов не разобрать слов, даже если ваш «собеседник» кричит изо всех сил.

Группа, впервые прошедшая реку Башкаус с Нижним Ущельем в конце семидесятых годов, заняла первое место в первенстве страны среди походов высшей сложности. До сих пор этот маршрут является мечтой мастеров водного туризма, тем более еще не все пороги Нижнего Ущелья пройдены.

днем первого порога (к счастью, успешно завершившаяся) заставили принять нас единственное в тех условиях правильное решение — выходить пешком.

Окрестности Телецкого озера, а именно туда выходят обычно с Башкауса, хорошо освоены даже плановыми туристами. Яркие впечатления остались у нас от знакомства с такими группами. При численности 13—18 человек (почти как в нашем институте) сильной половине далеко до половины: один-два парня в группе. Однако это не мешает бесстрашным девушкам преодолевать десятки километров через тайгу и перевалы.

Оказалось, кстати, что девушки-туристы большие гурманы. В отличие от обычного туристского меню, в основном состоящего из сублимированных и сушеных продуктов, в их рюкзаках была картошка и тушенка, сгущенное молоко, банки с борщом и даже маринованные огурчики. Надо признать, что костер делать они умеют пока плохо. Костер наших ребят прекрасно дополнял ужин и гитару новых знакомых, и такие импровизированные «посиделки» пользовались неизменным успехом.

Запомнился также спуск к реке Чулышман. Один из участников назвал его весьма образно пешим спуском с самолета. Перепад высоты на спуске около полтора километров. Идти приходится по очень крутому склону. Виднеющиеся внизу домики поселка Коо с этой высоты кажутся меньше спичечных коробков. В конце концов, когда к ним приходишь, ноги уже совсем отваливаются...

О планах на будущее говорить рано. Башкаус — река серьезная, и мы надеемся еще раз сходить на нее. Уверены, что следующая попытка будет по-настоящему удачной. Башкаус должна покориться физтехам!

Ю. СЕРЕГИН.



## В ПОЛЕ ДОЖДЯ НЕТ

Поля бывают разные. Векторные и скалярные, вихревые и потенциальные, градиентные, дивергентные, гармонические, — в общем, самые что ни на есть причудливые. Но прежде чем начать разбираться во всей этой премудрости вы, первокурсники, хорошенько узнаете иные поля.

Расположены они в Серпуховском районе, в совхозе «Большевик». Растет на этих полях свекла, морковь, картофель, капуста, а по осени появляются еще и мешки с готовой продукцией. Все это вам предстоит убрать.

Сразу хотим предупредить, что хотя вы отправляетесь в совхоз самыми первыми, в начале золотой осени, когда амплитуды температур, роторы ветров и дивергенции влажности не столь велики, все же надо быть готовыми ко всему. Поэтому обязательно возьмите с собой сапоги с шерстяными носками, теплую куртку (лучше ватник), штормовку или плащ, на голову — шапку. Обязательно возьмите две пары матерчатых перчаток и одну пару резиновых.

Мы еще ничего не написали о брюках, но самые догадливые наверняка уже смекнули, что и они должны быть теплыми и почти непромокаемыми. Это особенно важно, когда работаешь на капусте, и в любую минуту из кочана на тебя может выплеснуться целое ведро воды.

Подготовка к сельхозработам имеет и другой аспект. Хорошо бы уяснить себе, что на физтехе принято не терять присутствия духа в самых неожиданных ситуациях. Какой бы сюрприз ни преподнесла вам осень, помните слова бессменного командира сельхозотряда МФТИ В. И. Ходарева, ставшие девизом уборочной эпопеи: «В поле дождя нет!».

Но, вернемся к нашим проблемам. Что нужно иметь в лагере вечером, когда рабочий день будет закончен? Заметим в скобках, что ватник и плащ вам точно не понадобятся, так как в лагерях «Ветерок» и «Курчатовец» будет тепло и сухо. А понадобится вам какой-нибудь легкий спортивный костюм, кеды или кроссовки. Короче говоря, все, чтобы поиграть в футбол, все, чтобы сходить на танцы, и все, чтобы вечером, собравшись группой, отметить день рождения своего товарища (разумеется, без спиртного) или просто попить чаю.

Будет очень здорово, если кто-то возьмет с собой гитару, магнитофон с записями, шахматы. Известен случай, когда ребята взяли с собой барабан, и он стал самым популярным инструментом.

Нужно ли брать с собой медикаменты? Не нужно! В каждом лагере будет врач, он быстрее и лучше окажет вам помощь в случае болезни.

И последнее. Возьмите с собой ручку и чистую тетрадку, чтобы написать свое первое в жизни студенческое письмо домой. Там будут очень ждать его.

## Справочное бюро

Сегодня наше справочное бюро работает только для первокурсников. Итак, первокурснику интересно и важно знать:

— Откуда я могу позвонить родителям в другой город, если нужно срочно их порадовать необходимостью денежного перевода?

**Отвечаем.** Телеграф, почта и телефон находятся совсем рядом: ул. Циолковского, дом 4. Советуем, однако, «радовать» родителей тактично.

— Где и как мне лучше всего решать проблему своего питания?

**Отвечаем.** Никакой проблемы нет. Можешь питаться в столовой, днем ты можешь подкрепиться в трех буфетах, расположенных в главном и новом корпусах. А вечером откроются буфеты в корпусах общежитий. Есть еще один вариант: регулярно ходить в ресторан «Долгие пруды», но тогда, предупреждаем, остро встанет проблема, как тактично порадовать родителей.

— Какие бытовые услуги можно получить в пределах институтского городка?

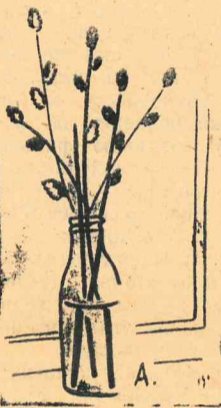
**Отвечаем.** Все необходимое в общежитии вам выдаст комендант (шторы, клеенки на стол, лампы, даже коврики). Регулярно каждые 7 дней производится смена белья. Кроме этого в корпусах есть душевые, прачечные, московские телефоны. Но самая главная бытовая услуга — это быстрая и квалифицированная консультация старших товарищей по всем вопросам.

— Что такое задания по физике, математике и другим наукам? Как их надо выполнять и сдавать?

**Отвечаем.** В фигурном катании существует обязательная и произвольная программы выступлений. Примерно то же самое реализовано в физтеховской системе заданий. Перечень задач в выданной вам книжечке — это обязательная программа, тот минимум, не усвоив которого вы не будете знать предмета.

Поэтому в любом случае рекомендуем делать и сдавать задания добросовестно. Один преподаватель сказал, что сдача задания — это маленький экзамен. И он прав.

## СПОЕМТЕ, ДРУЗЬЯ



У нас в институте много добрых традиций. И ты, первокурсник, обязательно их узнаешь. Узнаешь и продолжишь. Сегодня говорим тебе о двух. Запомни: физтехи любят и умеют шутить, физтехи очень любят петь. Песен в стенах института рождено великое множество, самых разноплановых. Каждый год мы проводим конкурс «Физтех-песня», который также традиционно становится неповторимым праздником. Но есть песня, которая поется у нас всеми и чаще всех других — «Песня Физтеха». Редакция не может сказать сейчас точно: автор слов еще неизвестен, или уже неизвестен, — песня, как говорится, стала народной. Сегодня на празднике она обязательно прозвучит. И ты, первокурсник, пой вместе со всеми, ведь теперь «Песня Физтеха» — и твоя!

Мы на физтехе собрались все  
Постигнуть физики мир трудный,  
Чтоб засиял науки свет  
По всей земле из Долгопрудной,  
Гранит науки мы грызем  
Плечом к плечу в читалке людной,  
Когда устанем, запоем:  
«По всей земле из Долгопрудной».

Весельем славится физтех,  
И огорчить нас очень трудно.  
Пусть раздастся звонкий смех  
По всей земле из Долгопрудной.  
Пройдут года, сказав «пока»  
И захватив багаж свой скудный,  
Разъедемся, взгрустнув слегка,  
По всей земле из Долгопрудной.

## ПРИГЛАШАЕМ К РАЗГОВОРУ

Почти все, бывшие в свое время студентами, хранят о своей группе самые теплые воспоминания. Зачастую товарищи по группе остаются друзьями на всю жизнь.

Но бывает, естественно, и не так. Группа вроде была, но так и не сложилась. Отчего?

Если группа настоящая, если действительно есть коллектив, а не только список фамилий в ведомости, тебе легче учиться, тебе интересней жить. И наоборот. Если рядом с тобой люди, с которыми нельзя разделить ни радость, ни печаль, ни последний рубль до стипендии, — ты одинок.

Многим первокурсникам, особенно тем, кто теперь от своих родных домов далеко, будет сейчас непросто. И очень важно, как сложатся отношения у ребят в своей группе.

Мы приглашаем к разговору всех.

Преподаватель может вспомнить... И станет ясно, какие «ценности» группы не тускнеют с годами.

Старшекурсник, с одной стороны, еще «живет в материале», с другой стороны, уже может объективно анализировать его. Первокурсник, между прочим, уже тоже имеет свое первое впечатление, а оно бывает порой не только интересным, но и точным.

Немало интересного могут рассказать в своих заметках и вожаки группы: комсорги и старосты.

Тема разговора может быть самой различной. Например, комсомольское собрание в группе: как сделать его интересным и значимым. Если ты (я) комсорг.

Группа: рождение коллектива. Как вы считаете, как и когда это случается? Группа «на картошке», в стройотряде.

Группа учится. Почему в одной



группе с успеваемостью лучше, чем в другой? Только ли здесь дело в индивидуальных качествах студентов? **Взаимопомощь и взаимовыручка**, истинная и мнимая.

**Конфликт в группе.** Отчего он может произойти? Часто он случаен, но бывает, что именно через конфликт разрешается назревшая проблема.

**Группа отдыхает.** Умеет ли она это делать? **Группа в общежитии.** Группа и спорт.

**Традиции, рожденные группой.** Без традиций нет коллектива. Это известно хорошо. Но также известно, что они не рождаются в один день, сразу. Поэтому тема больше для старшекурсников.

Итак, приглашаем вас к разговору!

## ЧТО ПИСАЛА ГАЗЕТА ЗА НАУКУ 15 ЛЕТ НАЗАД

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 иньяза». И это причина, по ко-

торой ты на первых порах будешь бриться по крайней мере два раза в неделю. Заглянув случайно в клуб на традиционный вечер кафедры иностранных языков, ты убедишься, 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 не-

плохой малый) тужба с кафедрой так подорвала здоровье, что ему пришлось взять академический отпуск, а затем и вовсе перейти в Киевский университет... «Язык до Киева доведет».

## 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 прогулку на свежем воздухе обязанностью научного ра-

ботника. Вот еще несколько фраз из этой же речи — о том, как возникают великие догадки:

«Они наступают внезапно, как по вдохновению. Что касается меня лично, они никогда не приходили к ustalому мозгу или за письменным столом. После того, как прошла усталость, после этой работы, должен был прийти 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».