

**ФТФ**

Мы лучшие

01010101000100  
01110101010010  
010100101111010  
0101110101010000  
0100110100100010  
1011010101001000  
010100101000100

ТВОРЧЕСКАЯ СТУДИЯ "ФИЗИКО-ТЕХНИК"

# СПЕКТР

ВЫХОДИТ С 2001 ГОДА

#2 (19) | май 2006



Направо пойдешь

— до финиша

не дойдешь.

Налево пойдешь

— в болоте пропадешь.



Здравствуй, дорогие наши читатели! Мы очень рады, что, несмотря на весеннее обострение и грозно надвигающуюся сессию, нам удалось выпустить этот номер «Спектра», а Вы нашли время его прочитать.

Здесь Вас, как всегда, ждет целый спектр информации: полезной, не очень полезной и откровенно бесполезной (зато забавной). Вы будете в курсе последних новостей факультета и Профбюро, узнаете все о «Майской прогулке», ознакомитесь с результатами масштабного социологического исследования на животрепещущую тему, посмеетесь над характерным образчиком физтеховского юмора на последней страничке.

В общем, развлекайтесь, пока не началась сессия! Но только, чур, не увлекаться! Главное – вовремя остановиться. И пойти ксерить конспекты...

Удачи!

Редакция газеты «Спектр»  
и лично Т. Коротовских  
(Ватрушкина).



## Сессия не за горами

Не лишним будет вспомнить, что летняя экзаменационная сессия в этом году проводится с 5 по 25 июня, а зачетная неделя начнется уже 29 мая. Ну что ж, беремся за учебу всерьез и сдаем сессию в срок, чтобы не укорачивать себе каникулы! Кстати, о вариантах летнего отдыха, которые предлагает в этом году Профком студентов УГТУ–УПИ, читайте на второй странице.

## Фестиваль прессы УПИ

В период с 29 апреля по 9 мая прошел Фестиваль студенческой прессы УГТУ–УПИ, в котором принимали участие 7 факультетских газет (Мт, ФСМ, ТЭФ, ЭтФ, РтФ, ХтФ и, конечно, ФтФ). Для участников был организован ряд семинаров, на которых нам показали, как организовать работу редакции, правильно писать материалы и верстать свое издание. Все, кому это интересно, приходите к нам – поделимся опытом.

А главное, по итогам конкурса, который проводился в рамках Фестиваля, компетентным жюри были определены лучшие студенческие газеты. «Спектр» занял второе место! Ура, товарищи!



## Спартакиада

Вот и закончилась традиционная ВУЗовская спартакиада – самое масштабное ежегодное спортивное мероприятие УПИ. Участие в ней принимали наиболее успешные спортсмены своего профиля со всего ВУЗа, отстаивая честь родных факультетов. Физтех в очередной раз доказал, что он лучший. Официального подведения итогов ещё не было, но лидирующая позиция ФтФ на лицо – большинство первых мест на соревнованиях наши, при этом наименьшее количество очков с большим отрывом от других факультетов. И, конечно, уверенная победа и мужской, и женской сборных в эстафете на приз газеты ЗИК, которая закрывала спартакиаду девятого мая.

## Общага на пьедестале

Ещё один праздник на нашей улице: сборная десятого учебного корпуса (общаги ФтФ) заняла первое место в соревнованиях по футболу среди общежитий. Это была долгожданная победа.

Надеемся, что студенты нашего общежития и впредь будут радовать нас своими спортивными достижениями.



## К порядку!

Чтобы способствовать выполнению приказа ректора о запрете курения в учебных корпусах, на физтехе были организованы дежурства студенческого отряда охраны правопорядка (СООПр). Для тех, кто ещё не знаком с этим явлением, поясняем: „сопры“ – это наши же братья-студенты в серо-голубой пятнистой форме, не дающие нам с вами творить всевозможные бесчинства на культурно-массовых мероприятиях.

Теперь они также обязаны выгонять курильщиков из здания физтеха в специально отведенные для курения места, т.е. на скамеечку справа от входа на факультет. Эта вынужденная мера позволила существенно сократить число нарушителей. Давайте не будем повышать вероятность пожара на родном факультете и прибавлять головной боли „сопрам“! К тому же далеко не всем приятно находиться в куренных помещениях.

## Все радисты с детства знают...

Как известно, 7 мая отмечается День радио – главный профессиональный праздник радистов и, по совместительству, очередная годовщина полезного изобретения товарища Попова.

В этом году шествие прошло без эксцессов. Порадовало, что даже машинисты электропоездов солидарны со студенчеством и оглушительно гудят, проезжая по мосту над ул.Ленина. А самые внимательные могли заметить по ходу шествия растяжку «Физтех лучше всех», изготовленную неизвестными патриотами. Правильно, не позволим радистам зазнаться!

Новости подготовили: МарКа, Ватрушкина и Света Пономарева.



## ■ Ночь без правил: антикультурный досуг

Окончательно потеплеет ещё не скоро, а вот выходные ночи становятся жарче с каждой неделей! Все ярче одеваются афишные столбы и тумбы, и это значит, что скучать некогда. Каждый уважающий себя культурный человек (читай - физтех) найдет мероприятие по душе.

KvaziBiker

Н о сколько ни пытайся просвещать студента, ему ж все равно станет скучно от однообразия; ему, молодому, противоречивому, захочется запрещенного моралью, обществом неодобряемого. Ему просто необходимо сделать этакий финт ушами. (Например, после четвертой оказаться в приятном обществе прекрасных ножек...стола!)

Сбылась мечта идиота, гуляя рванина! 13 мая в субботнюю ночь состоялся грязный бал без комплексов, с обилием мата и бесплатной водки - первый фестиваль контркультурного творчества «КвартирниКК» в клубе «Посторонним В» - заведении, которое давно радует екатеринбургеров альтернативными проектами.

Внутренности клуба поражают, сплошной креатив: это и желтые торшеры военных лет, и торчащие из стен уши, руки, глаза и даже голые женские телеса (и не слишком высоко от пола!). Чем же

руководствовались организаторы при подборе команд-участников?... Разгадка по силам только истинному интеллектуалу. Тут и ритмичные Badens Lamback (лат. «крайняя плоть»), и оторвы-Концы, и позитивные Мохнатые ракеты, и уже легендарные московские гости - группа ХЗ и Найк Борзов.

Поразительно было встретить там и выпускников, и преподавателей, и кажущихся тихонь с ФтФ. Публикум, безусловно, разношерстен, зато почти в равной степени (равномерно) пьян, поэтому единомышленный и безумный слэм у сцены на протяжении всего вечера сопровождался ещё и слаженными ликующими возгласами и свистом. И никаких правил, только дикое «броуновское движение», опасное, энергично-веселое и неожиданно близкое общение с незнакомыми единомышленниками. Отдав все силы пого-дэнсу и расколбасу, самое то перевести дыхание на диванчиках и креслах,

предусмотрительно расставленных в тихом и просторном чилауте. Здесь же можно предаваться более тесному общению и подогреть его разными жидкостями.

Общее внимание было приковано к звездной части слушателей. Сергей Бобунец и Найк Борзов мило общались в импровизированной «ложе», тогда как взъерошенный Владимир Бегунов (может быть, в поисках моральной поддержки?), обнимал смазливую девчущку, глядя на музыкальные успехи своего чада, орущего со сцены матом.

Результаты фестиваля: лучшие тексты вполне заслуженно у Евгения Юрчикова (ex - Падший Карлссон), и ещё две номинации - за Баденсами и Ракетами.

Ночер удался! Так что, дорогой, если тебе нужен эмоциональный всплеск, антикультурный шок, отличная компания и пара синяков, то давай вместе ждать второй аналогичный фестиваль.

## ■ Летние направления отдыха студентов

### Крым

Молодежный центр отдыха «Берег» расположен на западном берегу Крыма, в 20 км от г. Севастополь, в поселке Орловка. Проживание в одноэтажных каменных коттеджах, в 3/4-местных

номерах с добствами (санузел, душ) с постоянным горячим и холодным водоснабжением. В стоимость включено 3-разовое питание, пользование пляжем (галька), проживание.

Смены: 16.07-30.07: 625 руб/сутки;  
01.08-15.08: 625 руб/сутки;  
16.08-30.08: 595 руб/сутки.

### Большое золотое кольцо

7 дней/6 ночей. Города: Тверь-Торжок-Сергиев Посад-Ростов Великий-Углич-Мышкин-Рыбинск-Тутаев-Ярославль-Кострома-Плес-Иваново-

Владимир-Боголюбского-Суздаль-Кидекша.

Очень насыщенная экскурсионная программа поможет Вам узнать много интересного об истории нашей страны.

Смены: 16.07-22.07; 30.07-05.08;  
13.08-19.08;

Стоимость: 9690 руб. (проживание в номерах, питание, экскурсии, входные билеты в музеи, услуги гида, транспорт).

### Алтай

Каждый ищет и находит на Алтае свое. А многие, побывав здесь впервые, говорят, что никогда не видели такого чуда. И возвращаются вновь и вновь, чтобы насладиться чистым воздухом, напоенным ароматом горных трав, послушать звонких песен горных ручьев, прикоснуться к вечности у древних скал, испещренных Байкал („В страну синих грез“)

рисунок далеких предков. Данный маршрут соединяет самые известные и наиболее посещаемые природные объекты Горного Алтая: стремительную Катунь и величественное Телецкое озеро, поражающий своей мощью Чульчинский водопад и ледник Малый Актру, а также уникальные археологические памятники: наскальные

рисунки в урочище Калбак-Таш и долину с Пазырыкскими курганами, принесшими Алтаю всемирную известность.

Стоимость: 9250 руб. Смена: 13.07-22.07

В стоимость входит 3-разовое питание, использование инвентаря, работа инструктора, трансфер из Новосибирска и обратно, страховка.

За время этого короткого маршрута Вы можете познакомиться с самыми интересными местами Байкала: Иркутском, Малым морем и островом Ольхон. Вас

ждет огромное разнообразие природных, исторических и культурных памятников и отличный отдых на берегу теплого Малого моря.

Для туристов, готовых к несложным пешим походам с ночевками в палатках.

Стоимость: 7500 руб.+ж/д билеты;  
Смена: 30.07-06.08.

### Автобусный тур по Европе

Франция - Германия - Голландия - Люксембург.

11 дней и 1 ночной переезд в автобусе. Очень насыщенный тур, подходит для Друзья направления

людей, хорошо переносящих автобусы.

Стоимость: 14899 руб. Заезд: с 5 августа.

В стоимость входит ж/д проезд Москва - Брест - Москва, проезд на

автобусе, обзорные экскурсии, 2-х местное размещение в отелях, виза, завтраки, страховка.

Также есть направления: Сочи, п.Лоо; Греция; Санкт-Петербург с выездом в Финляндию; Египет; Тау-Таш (активный отдых в Обзаково, Челябин. область).

Порядок оформления заявки: приходите в Профком, либо в Профбюро, Вам рассказывают поподробнее о понравившемся туре, пишете заявку уста-

новленного образца, проводится орг. собрание по всем вопросам, оплачиваете путевку в Кассе УГТУ-УПИ и ждете массы впечатлений.

## ■ Испытай себя

Кажется, совсем недавно была осень, начало учебного года, ожидание встречи с группой (впервые или спустя экзамены впереди? Нет, нет и еще раз нет! Грядет одно из самых интересных и запоминающихся событий нашей

**В**не таком уж и далеком 1982 году молодой стажер В.И. Гроховский, волею судьбы занесенный в Англию, участвовал в так называемом «Bogle Stroll» - шествии духов. Вернувшись на Родину, он поделился своими впечатлениями с друзьями. Так родилась идея создания Прогулки. Вскоре представилась возможность ее организации – юбилей физико-технического факультета. Было решено огромное количество организационных вопросов (еще бы, ведь такое мероприятие в городе проводилось впервые!), прошло множество бессонных для организаторов ночей. Дистанции сотрудники кафедры ФМПК размечали за два дня до начала Прогулки...

Замысел, навеянный поездкой в Англию, наконец стал реальностью. Утром 20 мая 1984 года к дверям физтеха (это теперь Прогулка стартует от клуба туристов в Литературном квартале, а тогда все было иначе) пришли школьники, студенты

**П**рогулка доступна всем вне зависимости от возраста, пола и уровня спортивной подготовки. Каждый сам оценивает свои возможности и выбирает одну из дистанций. На старте участник получает карту и листок-легенду, где подробно описан маршрут, а также заполняет анкету (имя, возраст, номер сотового и т.п.) и получает личный номер. Если на финише вас недосчитаются – будут искать.

В этом году 21-го мая случится XXIII «Майская прогулка». По сведениям из надежных источников, маршруты этого года: 17 км – «Шарташская кругосветка», 28 км,

**К**ак обрести миллион?.. Вы спросите, причем здесь Майская прогулка? Что ж, именно в такую сумму оценил Остап Бендер потерянную им веру в людей. На прошлой Майке произошел случай, который лично мне эту веру вернул.

Погода для Урала выдалась на удивление жаркая, и вскоре холодная ключевая вода на КПшках стала чертовски желанной. Хотя в ее количестве никто не ограничивал, тащить-то ее как-никак на себе, поэтому с собой брали столько, чтобы хватило до следующего привала. И вот на очередном КП впереди идущие маевцы выпили всю воду!

Ничего ведь не поделаешь – идем дальше. Добрались до окраин города, точнее, до садов. Солнце, жара, пыль... И - о чудо! - кто-то из садоводов выставил ведро колодезной воды с кружкой. Я думаю, если

### немного истории

(львиную долю составляли физтехи), сотрудники УПИ, семьи екатеринбуржцев с детьми, пенсионеры. Они пришли, чтобы испытать себя, чтобы отдохнуть, провести день вдали от шумного и пыльного города. Маршрут первой Прогулки проходил по Шарташскому лесопарку и далее до Старопышминска - дистанция, конечно, не игрушечная. Однако многие участники успели за время прогулки посидеть у костра и попеть песни, как, например, это сделали коллективы ССО «Гренада - 2» и «Вита».

Несмотря на усталость и натертые в процессе прохождения маршрута ноги, участники были в восторге от мероприятия. В книге отзывов появилось множество восторженных, эмоциональных записей. Выказывалось желание повторить «подвиг» следующей весной. Так «Майская прогулка» стала традиционной...

### В НАШИ ДНИ

42 км – «Марафон независимых», 50 км. Маршруты, как всегда, начинаются от городского клуба туристов (ул. Пролетарская, 3) и проходят по городу и его болотистым северным окрестностям. Старт на дистанции 50, 42 км с 6.30 до 10.00; 17, 28 км – с 7.30 до 11.00. Финиш у здания физтеха до 21.00.

Человек чаще всего борется не с внешними обстоятельствами, а с самим собой. Получить полезные в этом поединке навыки можно на одной из дистанций «Майской прогулки». Испытай себя!

пожелания здоровья продлевают жизнь, то хозяин дома стараниями прогульщиков проживет лет на пятьдесят дольше!

Дима, за плечами 2 МП

**С**финишными километрами «полтинника» связаны, наверное, самые неоднозначные эмоции на свете. С одной стороны, хочется упасть на этом самом месте без движения и, прикинувшись шлангом, тихонько лежать где-нибудь у обочины. А с другой, вот уже и пройден предпоследний КП, мы вновь выходим в город. Близость родного факультета, рядом с которым висит такая желанная растяжка «Финиш», придает бодрости и уверенности. Шагать становится легче и даже как-то веселее! Наконец цель достигнута: поставлена последняя отметка в карте. Тут же наплывает чувство гордости

**Ч**тобы немного облегчить Вашу задачу, дорогие читатели, мы подготовили несколько пострадавших нами на предыдущих «Майках» советов. Если Вы решите 21-го мая отправиться покорять окрестности Екатеринбурга, они Вам пригодятся.

**1** Выходите на маршрут как можно раньше, иначе рискуете опоздать на финиш. Помните, прогулка настолько увлекательна, а карта и легенда так редко совпадают, что вы вполне можете намотать лишние 5-15 км, а то и вовсе пропасть в таинственном лесу. Не смотря ни на что, двигайтесь строго по маршруту, который указан в карте и легенде.



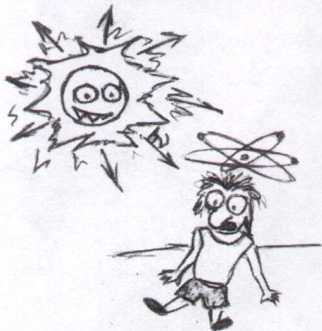
**2** Во время пути избегайте магазинов и киосков, поскольку велик соблазн затариться пивком, что может привести к печальным последствиям (см. п.1). Вообще, о хлебе насущном стоит позаботиться заранее. Вряд ли на контрольном пункте (КП) вам удастся чем-нибудь наполнить желудок и задавить сушняк: либо вы придете слишком рано, когда заветные печеньки еще не подвезут, либо слишком поздно, и последнюю сушку съедят прямо у вас на глазах. А если на КП будет вода, то обязательно закончатся стаканчики.

за самого себя, осознание того, что всё было не так уж страшно, и твердая уверенность, что следующую Майскую прогулку ты ни за что не пропустишь!

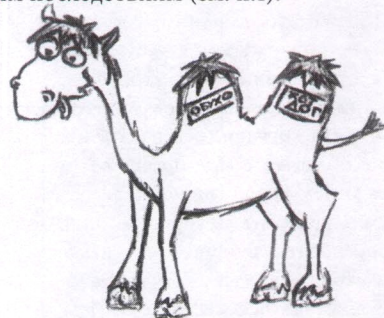
Оля, за плечами 2 МП

**П**роизошел этот случай на Майской прогулке 2003 года... Ввиду соблазна безумия у меня есть традиция проходить один этап босиком. Вот я и разулся на этапе с традиционными болотами. При этом большое удовольствие доставлял тот факт, что мои спутники шли и мочили обувь (весьма неприятная вещь), а я, довольный собою, нес свои кеды на плече. По окончании болота всех ждал КП, где сушили ноги и пили чай. С чувством выполненного долга и глубочайшего удовлетворения я надел сухие кеды и пошел отломить для

целое лето), пары, сессия... Прошел «Мистер», Смотр самодеятельности ... Что же, веселуха закончилась? Одни только изни – «Майская прогулка».



**3** Обувь на МП – самый больной вопрос, именно она становится причиной всех страданий. Ни в коем случае не надевайте берцы, резиновые сапоги или горные ботинки! Лучше всего зарекомендовали себя обычные тряпочные кеды на резиновой подошве. Одежду подбирайте в зависимости от погоды. Однако не стоит забывать, что живете вы не где-нибудь, а на Урале, и если утром от жары плавится асфальт, то вполне возможно, что вечером пойдет снег. Необходимо иметь с собой дождевик (накидка такая) и чем-нибудь прикрыть череп. Неконтролируемый нагрев мозгов может привести к необратимым последствиям (см. п.1).



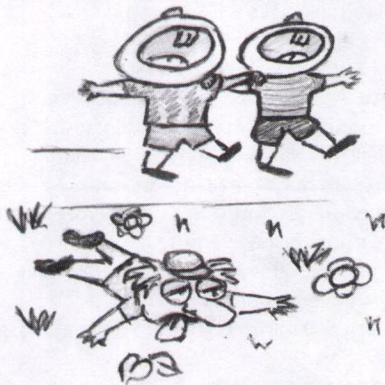
себя стратегическую веточку. И только зашел в лес, как провалился в лужу по самые колени... Что ж, мораль такова: не стоит выделяться из коллектива, Кришна видит все!

*Владислав, за плечами 5 МП*

**С**амую первую свою МП в 2003 году я «просачковала» - сидела на КП на берегу Шарташа вместе с четырьмя другими халявщиками. Нам дали забавные ярко-желтые накидки, чтобы было видно в лесу издали. Мы должны были ставить свою печать в карты тем, кто проходил по двум маршрутам – 18 и 42 км, раздавать пряники из коробок и стаканы с водой, поднимать боевой дух участников и вызвать скорую, если вдруг что. Вода была в алюминиевой канистре и, естественно, холодная. А у меня в значке лежал литровый термос горячего чая с мятой...



**4** Если вы не уверены в прочности своих связок, перевяжите голени бинтами, но не затягивайте сильно. Берите с собой побольше пластыря и зеленки, а также ножницы или нож, чтобы не отгрызать перевязочные материалы зубами. Будьте готовы в случае чего сделать себе или товарищу мини-операцию в полевых условиях – даже самая надежная обувь может подвести, и на ногах образуются страшные пузыри. Можно прихватить из дома и какой-нибудь репеллент – не клещи, так комары вас обязательно достанут.



## И ТАКОЕ СЛУЧАЛОСЬ

Ближе к середине дня к нам приехала семейная пара на двух велосипедах. У папы к багажнику была приделана специальная корзинка, а в ней сидел карапуз месяцев десяти от роду! Мама взяла его на руки, села спиной к здоровенной сосне подалее от дороги и стала кормить грудью. Честно говоря, вся команда нашего КП была в шоке. Я достала свой волшебный термос, налила полный стакан крепкого мятного чая и отнесла его этой мужественной мамочке. Так тепло стало на душе, когда она сказала спасибо...

Наверное, этот карапуз уже ходит на МП сам...

*Таня, за плечами 2 МП*

## СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ



**5** Во время прогулки пойте песни, болтайте с друзьями, сочиняйте стихи – только не молчите! Иначе грешные мысли типа «Зачем я в это ввязался?» одолеют вас в самый неподходящий момент, и вы падете духом. Не задерживайтесь долго на КП: чем дольше вы сидите (лежите), тем труднее потом подняться и пойти дальше. Если же вы чувствуете, что не можете больше идти, то ползите, ползите, ползите из последних сил, но не сходите с дистанции!! И самое главное – непременно потребуйте на финише свой кровью и потом заработанный значок и прицепите его себе на самое видное место.

## В ЭТОМ ГОДУ

### Маршрут для экстремалов (50 км):

Пролетарская 3 – Вокзал – Челюскинцев – поселок «Звездочка» – Уралмаш – станция «Садовая» – поселок «Веер» – Эльмаш – Пышминские озерки – Калиновские разрезы – Лиственная – Березит – Новоберезовский – Изоплит – Шарташ – УПИ

### «Марафон независимых» (42 км):

Пролетарская 3 – Вокзал – Челюскинцев – поселок «Звездочка» – Уралмаш – станция «Садовая» – поселок «Веер» – Эльмаш – Пышминские озерки – Калиновские разрезы – УПИ

*Удачи, и до встречи на маршруте!*

## ■ Не кочегары мы, не плотники...

Учебу на нашем факультете трудно назвать легкой и необременительной. А кроме нее, есть ещё и друзья, родители... и работа. Посмотри на своих одногруппников (или, возможно, загляни в зеркало), и ты увидишь перед собой особый подвид студента – «студент работающий».

Марка

Как обстоит дело с совмещением учебы на физтехе с работой? Для того чтобы разобраться в этой проблеме, мы опросили студентов I-IV курсов нашего факультета. Как выяснилось, за последний год успели поработать примерно 57% студентов, половина из которых продолжает трудиться и сейчас. Итак, постараемся разложить все по полочкам.

### Мастера на все руки?

Как же многогранны оказались возможности физтехов: от разнорабочих и официантов до заместителя директора и помощника депутата!

Однако, большинство всё же подрабатывает в торговле и сфере обслуживания. Это и упомянутые выше официанты, и промоутеры, и продавцы-консультанты, а также работа в ночных клубах и распространение косметики. Всего в сфере услуг занято 29% работающих студентов нашего факультета. Их работа по большому счету связана с общением, они постоянно на виду. Поэтому, кроме получения денег, освоение таких профессий как официант или продавец ещё и развивает терпение. А иначе никаких нервов не хватит...

На втором месте стоит деятельность, связанная с физическим трудом, это источник дополнительного заработка ещё для 25% студентов. Но не стоит думать, что этот путь открыт только для физтехов мужского пола. Конечно, рабочими на стройку и механиками в автосервис девочки вряд ли пойдут, а вот работа в колхозе или помощь с ремонтом квартир по плечу почти каждой. Да и стройотряды на целину редко выезжают без «поварешки»: кушать-то хочется! Но и у работы, связанной с физическим трудом, есть свои недостатки: во-первых, в основном приходится работать целый день, а во-вторых, этот вид подработки часто носит сезонный характер. Поэтому говорить здесь можно в основном о занятии на лето.

Дальше по списку идут компьютерщики и все те, кто по долгу службы связан с техникой (19%). Изучив список занимаемых ими должностей, я поняла, что физтехи в этой области могут всё и даже больше: программировать и создавать сайты, настраивать электронную аппаратуру и чертить в AutoCADe. Среди нас есть и системные администраторы, и операторы ПК, и инженеры служб техподдержки... А главное, что для многих из них подобная работа хоть немного, но связана с получаемой специальностью.

Идем дальше. Психологи считают, что чем меньше разница в возрасте между учеником и учителем, тем легче ученик осваивает материал. Проверкой этого утверждения занимаются ещё 15% физтехов, а точнее, физтешек. Видимо, к работе с детьми действительно более склонны девушки, потому и трудятся вожатыми в летних лагерях и репетиторами по всевозможным предметам школьной программы. После такого опыта волей неволей начинаешь сочувствовать своим преподавателям.

Оставшаяся часть студентов (12%) занимается офисной работой. Наверное, начальству и в голову не приходит, что подчиненные ему менеджеры, секретари, и даже руководители младшего звена учат кванты, забывают сдать книжки в библиотеку и знают, что такое циклотрон. Ну что же, видно, что трудовая деятельность большинства студентов практически никак не связана с учебной. Но, несмотря на всю сложность этой затеи, некоторые физтехи всё же находят себе работу по специальности. Или хотя бы «где-то рядом». Чего хочется пожелать и всем остальным!

### Учеба VS Работа

Работа – вещь важная и полезная, но ты спорил, но и студентами нас не за красивые глаза называют, а за сданные сессии. В последнее время многие преподаватели заговорили о том, что их студенты пропускают слишком много пар из-за работы. Давайте посмотрим на результаты нашего опроса:

36% физтехов работают только в свободное время,

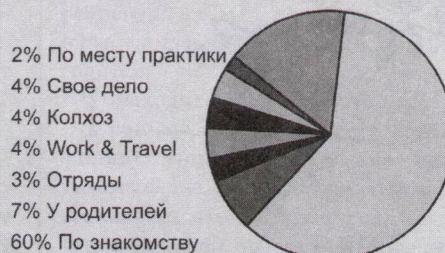
42% - готовы пожертвовать ради работы одной - двумя парами, которые они считают несущественными,

17% - пропускают от нескольких до половины пар, и лишь 5% студентов готовы бросить институт ради хорошей работы.

Видно, что три четверти физтехов практически не задвигают пар из-за работы. Кстати, работу как отвлекающий от учебы фактор студенты оценили в среднем на троечку по десятибалльной шкале. Видимо, для прогулов у нас находятся другие причины. Например, лето скоро. Солнышко, зелень за окошком, птички поют...

### На языке диаграмм

Как вы устроились на работу?



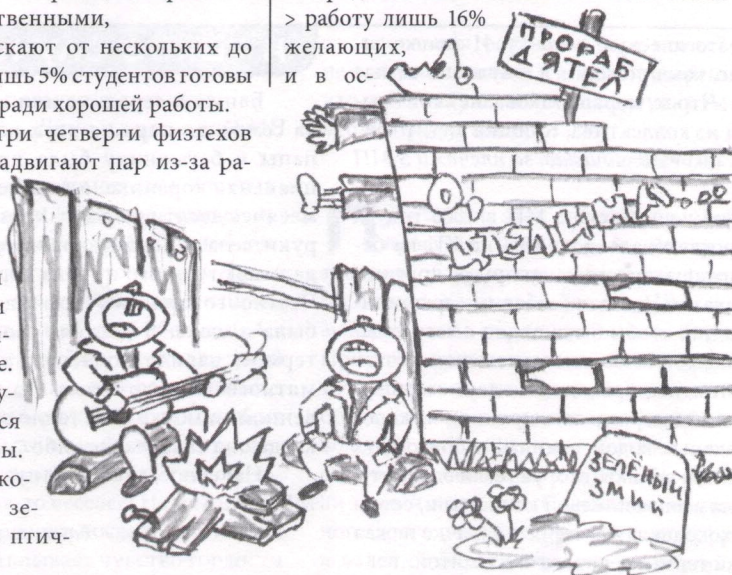
Чем вы готовы пожертвовать ради работы?



### Кому нужен студент?

«Работа, собственные деньги, интересные люди. Всё это, конечно, хорошо, - скажешь ты, раздумывая о многообразии точек приложения талантов физтехов, - но где же такую работу найти, чтобы и студента согласились взять, и с зарплатой не обманули, и чтоб всё это с моим расписанием вразрез не шло?»

Что ж, придется тебя огорчить... Или наоборот, порадовать. В общем, бежать в киоск за газетой объявлений и сворачивать шею, оглядывая все местные столбы, не придется. Таким способом смогли найти > работу лишь 16% желающих, и в ос-



новном, в сфере обслуживания. Хотя и демонстративно отворачиваться от белых листочков не стоит: вдруг именно тебе повезет?

А если хочешь действовать наверняка, то совет здесь будет простой. Пусть о том, что ты ищешь работу, узнают все: от твоих родителей до девушки брата одноклассника. Есть вероятность всех достать, но зато и игра стоит свеч: 67% физтехов устроились на работу именно так. Солидный процент, не так ли?

Чтобы не оставалось недомолвок: оставшиеся 17% распределились так:

С помощью популярной ныне программы Work&Travel обрели работу 4% студентов. Хотя, мне кажется, их должно быть больше... В общем, Work&Travel - это отдельная песня, и поэтому не буду углубляться в дебри. Еще 2% братьев наших студентов смогли организовать свое дело.

Есть и те, кому устроиться на работу помог наш ВУЗ: 7% опрошенных ездили летом и осенью в колхоз и на целину. Естественно, не за бесплатно. Хотя вопрос, конечно, спорный. А два счастливых процента студентов трудятся по месту прохождения практики. И это здорово.

Но независимо от того, как студенты устраивались на работу, официально оформлялись меньше половины. В основном, это те, кто работает в государственных структурах. Остальные выполняют свои обязанности на птичьих правах. В этом смысле студенты мало отличаются от других членов общества.

#### В остатке имеем...

Зачем же всё-таки студентам работа, о которой столько говорят? Ответ прост как три рубля: абсолютное большинство работает для того, чтобы иметь

собственные деньги и не сидеть на шее у родителей. Хотя пятая часть студентов считает, что работа ещё и помогает им совершенствоваться как специалистам.

Средняя зарплата студента-физтеха - около 4500 руб/мес. Но по функциональности эта цифра где-то на уровне средней температуры по больнице, потому что разброс получился очень широкий: от 1000 руб/мес за необременительные пару часов в неделю, до 40-50 тысяч, привезенных летом из Америки.

Ну а если отвлечься от мира материального, то есть ещё один важный аспект: считается, что когда ты начинаешь работать, у тебя меняется социальный статус. Как выяснилось, это не всегда так: только 40% студентов заметили изменения в отношении к ним со стороны окружающих. Зато многие отмечают, что сами стали более уверенными и организованными.

## А теперь - слово деканату и преподавателям нашего факультета...

**Николай Николаевич Курбатов, первый заместитель декана ФтФ:**

Отношение деканата к тому, что студенты совмещают учебу с работой, однозначно негативное. По-человечески всех можно понять, но ведь почти любая работа идет в ущерб учебе. Снижается успеваемость и посещаемость. Многие забрасывают учебу ради работы, а потом приходится работать, чтобы восстановиться на контрактной основе. Сложно одобрять эту тенденцию, слишком много отрицательных примеров. Хотя для студентов, специальностью которых связаны с программированием, найти работу, которая почти не мешает учебе, легче, чем остальным.

Вообще, чтобы подзаработать, у студентов есть лето. Возможности тут широкие, в том числе целина и колхоз. В этом вопросе мы только «за».

**Рогович Валерий Иосифович, кафедра ВТ:**

У меня к работающим студентам отношение нормальное. Нужно только организовать работу и учебу так, чтобы одно не мешало другому.

Сам в студенческие годы не работал, так как стипендия на физтехе была повышенная, и денег хватало. Сейчас же время изменилось...

**Пушкарева Надежда Борисовна, преподаватель общей физики:**

Подрабатывать у студентов сейчас принято. И я уважаю студентов, которые работают. Но заниматься этим нужно всё-таки в свободное время. Не люблю, когда студенты прикрываются работой, если чего-то не сделали или пропустили пару. Это неважительная причина. Я считаю, что для студента лучше учиться и подрабатывать, чем работать и подучиваться. Надо расставлять приоритеты.

По моим наблюдениям, в основном стараются работать студенты-контрактники, поэтому, наверное, часто и учатся хуже тех, кто на бюджете. А найти подработку по специальности студентам физтеха нелегко, этот путь открыт разве что для программистов. Многим приходится искать себе применение в сфере обслуживания и т.п.

Я сама не работала, когда училась, потому что у меня был маленький ребенок. Но при этом я училась, даже академку брать не стала, и окончила физтех с красным дипломом.

**Новиков Евгений Геннадьевич, кафедра ЭФ:**

Наверное, в настоящее время работа для студента становится уже необходимостью. И тут уже все зависит от самого студента. Некоторым ведь можно и не ходить на пары: сами во всем могут



разобраться и экзамен без проблем сдать. А есть те, кто и на пары не ходят, и самостоятельно разобраться не могут, да и знать ничего особо не хотят. Это их выбор, получают, что заслужили, и ладно.

Сам я во время учебы в институте не работал, только после окончания устроился на завод, чтобы практические навыки получить. Полезно хотя бы немного поработать по специальности, опыта набрать-ся, это всегда в будущем пригодится.

**Симонова Анна Сергеевна, кафедра ВМ и УМФ (РтФ):**

Я отношусь к тому, что студенты работают, положительно, так как работа в студенческие годы дает опыт, который пригодится в дальнейшем.

Когда я сама училась в институте, работала «ради удовольствия».

В заключение, хочу поблагодарить от имени редакции и от себя лично всех, кто помог мне провести опрос студентов и преподавателей, без результатов которого не могло бы получиться этого материала.



## Трактатъ обь механике мыслительного процесса

Рассмотрим вектор кренинизма  $\vec{K}$ . Когда в голове пусто, его направление в каждый момент времени не определено. Соответственно, взгляд и внимание, сонаправленные с ним, также хаотично меняют свое направление.

**Вектор важности**  $\vec{V}$  – фундаментальный вектор, направленный в „нужном“ направлении.

Процесс прецессии вектора кренинизма  $\vec{K}$  вокруг вектора важности  $\vec{V}$  называют концентрацией внимания.

Как видно из рис. 1, согласно правилу левой руки Буравчика, в момент концентрации внимания создается градиент поля мысли, отличный от нуля. Эту величину называют напряженностью мышления  $Nm$ ,  $[Nm] = [Ax]$ . 1 Ax – такая напряженность мышления, которой достигает человек в состоянии полного Ax!; 1 Ax – величина очень большая, поэтому на практике, как правило, применяются mAx, nAx, а иногда и pAx.

Если поместить какой-либо объект в поле мысли, то при  $Nm \neq 0$  и некотором собственном потенциале объекта, называемом **информативностью**  $I$ , возникает **сила мысли**  $\vec{F}$  – векторная физическая величина, характеризующая взаимодействие объекта и орудия мышления;  $[F] = [H]$ . 1H – сила, с которой провзаимодействовало яблоко и голова И. Ньютона.

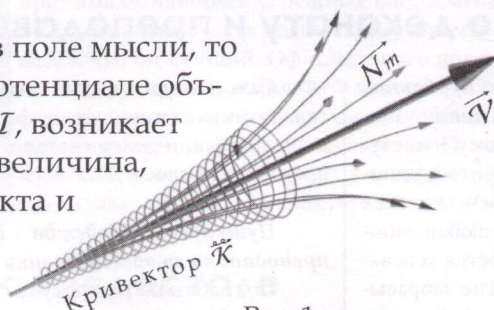
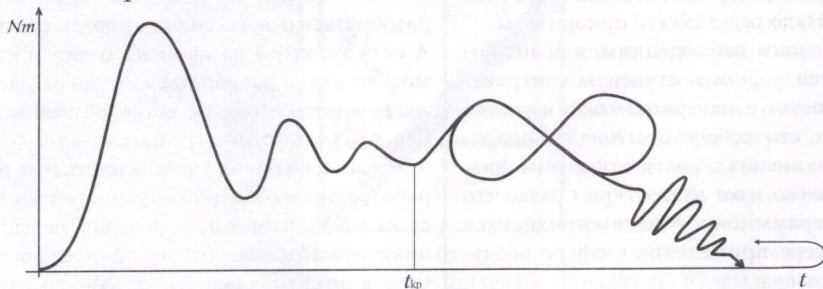


Рис. 1

$$1H \approx m \cdot a \approx 200 \text{ гр} \times 10 \text{ м/с}^2 = 0,2 \times 10 = 2 \text{ кг} \cdot \text{м/с}^2$$

Проведя Фурье-анализ зависимости  $Nm(t)$ , можно заметить, что первая гармоника стремится к константе, а последующие гармоники экспоненциально затухают и, как известно из курса УМФ, при этом объект переходит в статическое (либо квазистатическое) состояние.



Состояние системы при  $t > t_{kp}$ , при котором для  $Nm$  справедливы следующие соотношения  $\frac{d Nm}{d t} = 0$ ,  $\frac{d^2 Nm}{d t^2} > 0$ , называется **ступором**.

Следует заметить, что в случае выполнения условия:  $\frac{2l}{T} = 2n+1$ ,  $n \in \mathbb{N}$ , где  $l$  – характеристическая ширина черепной коробки,  $T$  – период высокой гармоники, возникает эффект стоячей волны (стоячей мысли), так называемая навязчивая идея. Если же гармоника резонирует с черепом:  $\frac{l}{T} = n$ ,  $\frac{h}{T} = k$ ,  $k$  и  $n \in \mathbb{Z}$ , где  $h$  – характеристическая высота черепной коробки (не путать с постоянной Планка!), то в глазах испытуемого могут наблюдаться фигуры Лиссажу. Такое состояние называется **маразмом**.

Статью подготовили кандидат тупических наук Чих и доктор (врач туп. наук) Пых.

Главный редактор  
Т. Коротовских

Выпускающий редактор  
М. Карташова

Глав. Упр. Газ.  
В. Черемных

Верстка и дизайн  
Д. Киселев

Корреспонденты  
МарКа  
Ватрушкина  
KvaziBiker  
Mystery  
Света Пономарева

Фотографы  
Кисыч  
DIXI

Художник  
Киндер

Учредитель газеты:  
Деканат и Профбюро  
ФтФ

Критика,  
замечания,  
предложения на  
spectrum@el.ru

Тираж 800 экз.

Мнение редакции  
может не совпадать с  
мнением авторов

Перепечатка ма-  
териалов допускается  
только с разрешения  
редакции и с ссылкой на  
газету "Спектр"