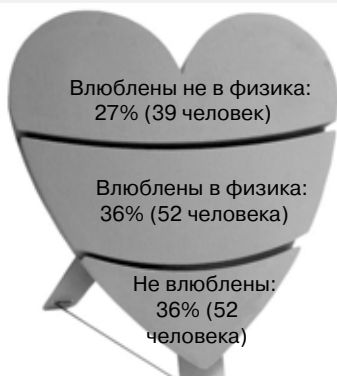


# АБХОДНОЙ № 17 2010 ЛИСТ

газета студентов ФизФака МГУ

## Физик, ты кого любишь?



## Вместо колонки ГлаВВреда

Эта яркая осень врезалась в нас. Беспечный сентябрь вынужденно изменил газету. В тонизирующем октябре мы активно пытались с этим справиться — и поменяться вместе с газетой. Надеемся, нам это удалось, и тебе читать нас еще интереснее ;)

Я не главред и не должна писать эту колонку. Но тем не менее я это делаю. Очень уж хочется похвастаться и поблагодарить! Поблагодарить тех, кем похвастаюсь ;)

Все художества, а также все опросы сделала Лена Владимировна. Ведь вы тоже оценили первую страницу нашей газеты? ;)

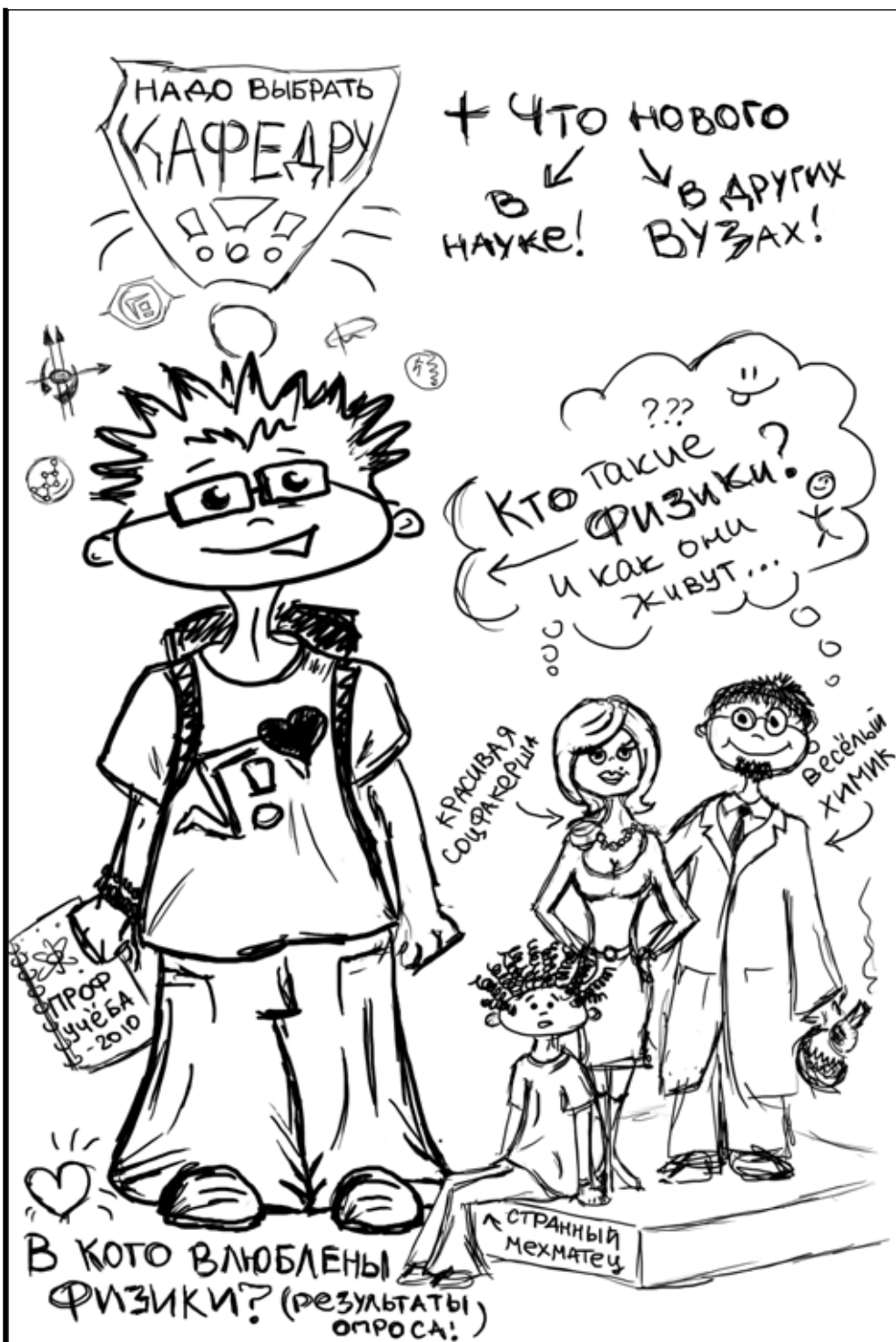
Мила Шурупова рассказала про снегшибательные выходные, а также открыла новую рубрику. Всем советую, особенно второкурам! Многие третьекурсники уже выбрали кафедру, а вот у второкуров есть время, чтобы познакомиться с кафедрами поближе — год впереди! ;)

Четвертая страница интересная и смешная? Поиском кроссворда и цитат занималась Маша Заболотная.

Мы такие. Присоединяйся, мы будем тебе рады! Пиши сюда: <http://vkontakte.ru/club11195976>

не\_ГлаВВред

## В номере найдешь:



## Физическое подобие

## МФТИ отмечает День рождения

Физтех празднует 64ый День рождения. С 13го ноября по 27 ноября студенты участвуют в празднике и в целом ряде различных мероприятий. Праздник начался с Кулинарного поединка. Команды за ограниченное время из продуктов на 600 рублей готовили полноценный обед на 4 персоны. На фото — уже награждение.



Что еще ждет студентов Физтеха, узнайте в официальной группе: <http://vkontakte.ru/club20971767>. Все закончится 27 ноября праздничным концертом. Не пропустите! ;)

## БГУ (Минск) приглашает на Черемуху

Праздники в Минске традиционно проходят в пятницу. Это же ждет и Международный фестиваль студенческого юмора "Черемуха". Фестиваль пройдет во второй раз. Интересно, что первый фестиваль был в конце февраля этого года :)

Подробнее с формами Черемухо-арта вы можете познакомиться в официальной группе фестиваля Вконтакте: <http://vkontakte.ru/club16762480>.

Впрочем, это только оформительская часть. Будут еще и выступления. Приезжайте в Минск на Черемуху 10го декабря и посмотрите на все своими глазами!

## Нобелевская премия по физике 2010

Была присуждена Андрию Гейму и Константину Новоселову из Манчестерского университета за получение и исследование графена — моноатомного слоя углерода. Материал выделяется своими свойствами. Он самый прочный на Земле: на два порядка прочнее стали, лучший проводник тепла: коэффициент теплопроводности для графена в 10 раз больше, чем для меди. Кроме того, он проводит электрический ток и по проводимости не уступает меди. И при таком наборе он практически прозрачен: поглощает около 2% видимого света.

За интересные квантовые эффекты графен называют настольным ЦЕРНОМ, а благодаря множеству полезных свойств, ему пророчат стать новым "фундаментом" в микроэлектронике.

В настоящее же время основной проблемой является синтез недорогих листов графена, в связи с чем Нобелевскую премию называют лишь авансом на будущее. К слову сказать, лауреаты — выходцы из России — на предложение властей вернуться на Родину и продолжить работу в Сколково отказались.

Статья лауреатов: "Electric Field Effect in Atomically Thin Carbon Films" // Science. V. 306. P. 666-669. 22 October 2004.

Лена Владимировна

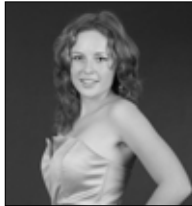


## Нужно выбрать кафедру

По многочисленным заявкам мы все-таки решились рассказывать о кафедрах. В каждом номере будет эта рубрика с информацией о той или иной кафедре. До распределения нынешних третьекурсников остались считанные мгновения, поэтому для начала поведем о межкафедральной группе, которая появилась не так давно, и мало кто на данный момент слышал о ней много и подробно.

## Шагай в ногу со временем

Научно-образовательный Центр по нанотехнологиям МГУ готовит студентов по трем специализациям: "Наносистемы и наноустройства" (на физическом факультете), "Функциональные наноматериалы" (на химическом) и "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии" (на химическом и биологическом). На нашем факультете первый набор состоялся в прошлом году. Подробностями с нами поделилась студентка 445 группы **Полина Кормакова**:



Мы не кафедра, а межкафедральная группа. У нас нет своего помещения. Из огромного списка лабораторий нам предстояло выбрать одну, в которой хотим вести свою научную работу.

Вместо практикума в шестом семестре у нас были встречи с ведущими лабораториями: к нам приходили представители разных кафедр, рассказывали о своей лаборатории, предлагали взглянуть на оборудование, показывали, чем у них занимаются студенты, и объясняли, для какой работы ищут людей: теоретической или практической. Определиться с лабораторией нужно было к концу шестого семестра. Сейчас все довольны своим выбором!

У нас есть список практикумов (около 47), которые проходят совершенно в разных местах: на кафедре полимеров и кристаллов, на химфаке, на ВМиК, в корпусе А, в ИНЭОС РАН, ЛНФ ОИЯИ, реактор ИБР-2 (г. Дубна), Институт кристаллографии РАН...

Куратор дал нам этот список и сказал: держайте. Звонить по указанному телефону в лабораторию, говоришь: "Здравствуйте, я хочу сделать практикум". С тобой договариваются на определенный день и время, высылают описание; ты готовишься, приходишь и выполняешь практикум. В этом сложность: нужно договариваться, зато есть возможность поработать на разных установках с различными преподавателями, к тому же получается "гибкий график". Однако чтобы успешно с этим справиться, нужно быть самостоятельным.

Единственный, на мой взгляд, недостаток — отсутствие собственного помещения. Атмосфера у нас дружеская, но она такая из-за людей! Нет общего духа именно кафедры, лаборатории. Мы видимся всего лишь на нескольких общих семинарах, остальное время практически не пересекаемся.

Идти сюда меня подбила подруга и, по секрету, я думала, что здесь будет халява. В прошлом году так оно и было. Но в этом семестре стало больше спецкурсов и практикумов. В общем, сейчас

гораздо интереснее, но и ощутимая нагрузка появилась. Если ты не появляешься у научного руководителя, он обращается к куратору, интересуется, что с тобой. В восьмом семестре мы пишем курсовую, поэтому сейчас все у научных бывает регулярно.

Расписание не сильно загружено: понедельник — военная подготовка, во вторник и среду по три семинара и одной лекции, в четверг один семинар, зато две лекции, в пятницу практикум, а в субботу — работа в лаборатории. Обычно по спецкурсам выполнение домашних заданий не особо контролируют, но мы регулярно пишем контрольные и самостоятельные.

В прошлом году зачеты проходили в виде защиты: нужно подготовить реферат и презентацию на выбранную тему, выступить — ничего сложного. В привычном формате зачеты тоже были, принимали их "свои" преподаватели (которые что-то вели у нас), не валили.

Сейчас все больше семинаров проводят по презентациям. Их можно взять перед контрольными для самостоятельной подготовки. Этого материала вполне хватает, чтобы получить 3 или 4. Разумеется, для отлов нужно много читать дополнительно, но всю литературу нам советуют. Здесь я впервые столкнулась с тем, что на самостоятельных пользоваться ничем нельзя: обычно нам давали очень трудные задачи, но закрывали глаза на то, что мы "сидели с открытыми книгами". Теперь подсматривать куда-то категорически запрещено, хотя и уровень требуемых знаний стал значительно ниже. А вообще у нас сильная группа: просто так сложилось, что сюда пошли ребята, у которых мало потерянных баллов.

На химфаке наши коллеги с 5-го курса стажировались в Роснано. Нет гарантий, что им предложат остаться. Сейчас работа отнимает у них 1 день в неделю и не оплачивается. Но возможность работать по специальности действительно существует.

У нас все занимаются наноразмерами. Темы и направления могут быть совершенно разными (например, у меня "магнитные наночастицы", а у подруги — "создание эталона нанометра"). Можно изучать нанопленку (толщиной в один атом), а можно заниматься какими-то конкретными наночастицами (наночастица оксида железа — изучение веществ на наноразмере). Поэтому и практикумы один на другой не похожи: сегодня я растила гель, а в прошлый раз работала с графеном и скотчем...

Интересно до жути, честно!

С Полиной Кормаковой беседовала Мила Шурупова



Пятница, четвертая пара, факультет и буфет — это все остается в Москве. Ну а 60 человек отправляются в пансионат "Красновидово". Началась профучеба: два дня непрерывного выполнения творческих заданий. Вход открыт и для новичков, и для бывалых. Главное — соблюдать лозунг: ночь работе не помеха!

Всем участникам, безусловно, повезло. Им достались эксклюзивные футболки с логотипом и лозунгом Профучебы, эксклюзивные же блокноты и не менее эксклюзивные ручки. На самом деле, очень грамотное решение: мало кто захватил с собой бумагу и пишущие принадлежности, ребята наивно надеялись, что отдаление от факультета отдалит их от лекций и семинаров с необходимостью писать, писать, писать.

За эти двое суток ребята узнали и запомнили все о профкоме, о своих правах и обязанностях, об организации мероприятия, о составлении и подписании приказов... И это только часть полученных знаний. Рассказывать обо всем долго. Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать! ;)

Программа построена так, чтобы игры переплетались с семинарами. Но даже игры несли очень много полезной информации. Общая цель такого выезда — создать коллектив студентов, готовых решать проблемы однокурсников и менять нашу жизнь к лучшему. Именно по-



## Профучеба: своими глазами

**Я там был**

этому один из акцентов пришлось на конструктивные предложения и замечания студентов. Вот основные: невозможно выпить чашечку кофе перед первой парой, недостаточная освещенность досок в семинарских аудиториях, невкусная столовая на цокольном этаже и дорогой, маленький буфет на втором, отсутствие возможности печати с флешки и ксерокопирования.

Был на Профучебе человек, семинары которого для кого-то стали глотком свежего воздуха, а кому-то они помогли расширить сознание. Это работник ЦК общероссийского профсоюза образования, ведущий специалист по информационной работе Сергей Меньшиков. Дело не в том, что он — кладезь неоценимого опыта. Просто бывают моменты, когда ты начинаешь немного иначе смотреть на мир, осознаешь что-то, о чем и не задумывался раньше. И для многих этот момент настал во время семинара Сергея Меньшикова.

Самый полезный семинар, на мой взгляд, — "Джойстик", или "Управление коллективом. Распределение обязанностей. Постановка задач". Это не так просто, как кажется на первый взгляд. Возьмем, к примеру, постановку задачи. Почему нельзя удовлетвориться ответом "постараюсь", когда просишь человека сделать что-то? Почему рискуешь, если не сделаешь задачу достаточно конкретной? Ответы знают те 60 ребят, которые были на Профучебе ;)

Следующее задание — "Подпи-

шите, пожалуйста!". Задача составить и подписать приказ для определенного проекта. Кто-то проводил олимпиаду для школьников, а кто-то даже пытался учредить новую газету! С трудом составив приказ, надеясь, что ничего не забыли, с дрожью в руках ребята отправились "по кабинетам" получать подписи. "Заместитель декана", как правило, долго вчитывался в приказ, выискивал там недочеты, задавал каверзные вопросы, но говорил, что исправить и в итоге ставил ожидаемую подпись. Больше всего участники волновались перед кабинетом не "декана", а заместителя декана по учебной работе, потому что им был... сам Владимир Николаевич Аксенов.

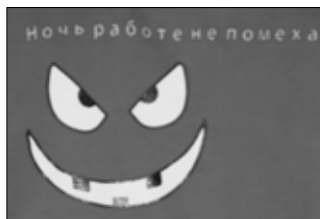
Вместо перемен — конкурсы на улице. Несомненно, развлекательные мероприятия проходили и в корпусе (Halloween все-таки!). Командам выдали по тычке (настоящей!), чтобы они вырезали из нее голову собственного "Джека" — персонажа, который растерял 10 человеческих качеств — их и предстояло собрать команде.

Незаметно пришло время возвращаться домой. Команды получили заслуженные награды. Все сели в автобусы и ... уснули.

P.S. Понравилось ли мероприятие участникам? Кому как, конечно, но в понедельник на факультете повсюду мелькали ребята в эксклюзивных футболках с Профучебы. Делайте выводы! ;)

P.P.S. Не стоило, наверное, некоторым приходить с надписью на футболке "Ночь работе не помеха" и сладко спать на семинарах под беззвучный смех однокурсников =)

Мила Шурупова



## Мнения МГУшников: кто такие физики?

Физик, он обязательно высокий кудрявый и в очках! И ещё металлист. Мимо физфака вообще ходить страшно — одни металлисты.

(Девушки химики, 1 курс)

Типичный физик умный и в очках. Хотя, и мы ведь такие же... В основной массе физики не дружелюбные. Девушек вообще не видел.

(Парень химик, 1 курс)

На лицо ужасные, добрые внутри! Спят с паяльником — мне друг рассказывал с физфака. Хотят захватить мир (как и социологи). На физфак обычно поступают, когда не знают, куда пойти.

(Кучка биологов, 1 курс)

Физик — это человек с уверенной походкой, большим пузом и бутылкой в руке.

(Химик 3 курс)

Все физики разные.

(Геолог -геофизик 3 курс)

На физфаке много ботанов, но есть и нормальные парни. Девушки там всегда хорошие. Ещё знаю про ДФ. А вообще, здорово, что физики со звездами работают, это красиво очень.

(Молодой преподаватель с мехмата)

Хорошие, адекватные люди. У них самая лучшая команда по баскетболу — хотя бы это уже достойно уважения. Плюс благодаря ДФ к ним хорошо относятся. Правда, какие-то два репера-физика написали

оскорбительный трек про мехмат. Это плохо.

(Парень с мехмата, 2 курс)

Странные веселые ребята в майках "Осторожно, физик!". Развлекаются постоянно на фонтанах, не кажутся ботанами. Творческие, позитивные люди. Очень дружные, профком у них хороший. Только вот ДФ огорчает — одни пьяные бородатые мужики...

(Геологи, 3 и 4 курс)

Посвят отличный! Я там был один раз даже. А ещё девушки-физики самые лучшие из всех технарей.

(Географы, 4 курс)

Они серьезные... Настоящий физик он должен быть большим, плотным и важным.

(Геологи, 1 курс)

Физики... Очень странные, задумчивые, молчаливые. С умными глазами за толстыми очками. Девушка-физик?! Не знаю таких.

(Девушка с факультета Политологии, 2 курс)

Влюбленные в науку, не от мира сего. Замкнутые, ненормальные. Когда хотят отдохнуть, садятся в кружок и говорят о физике.

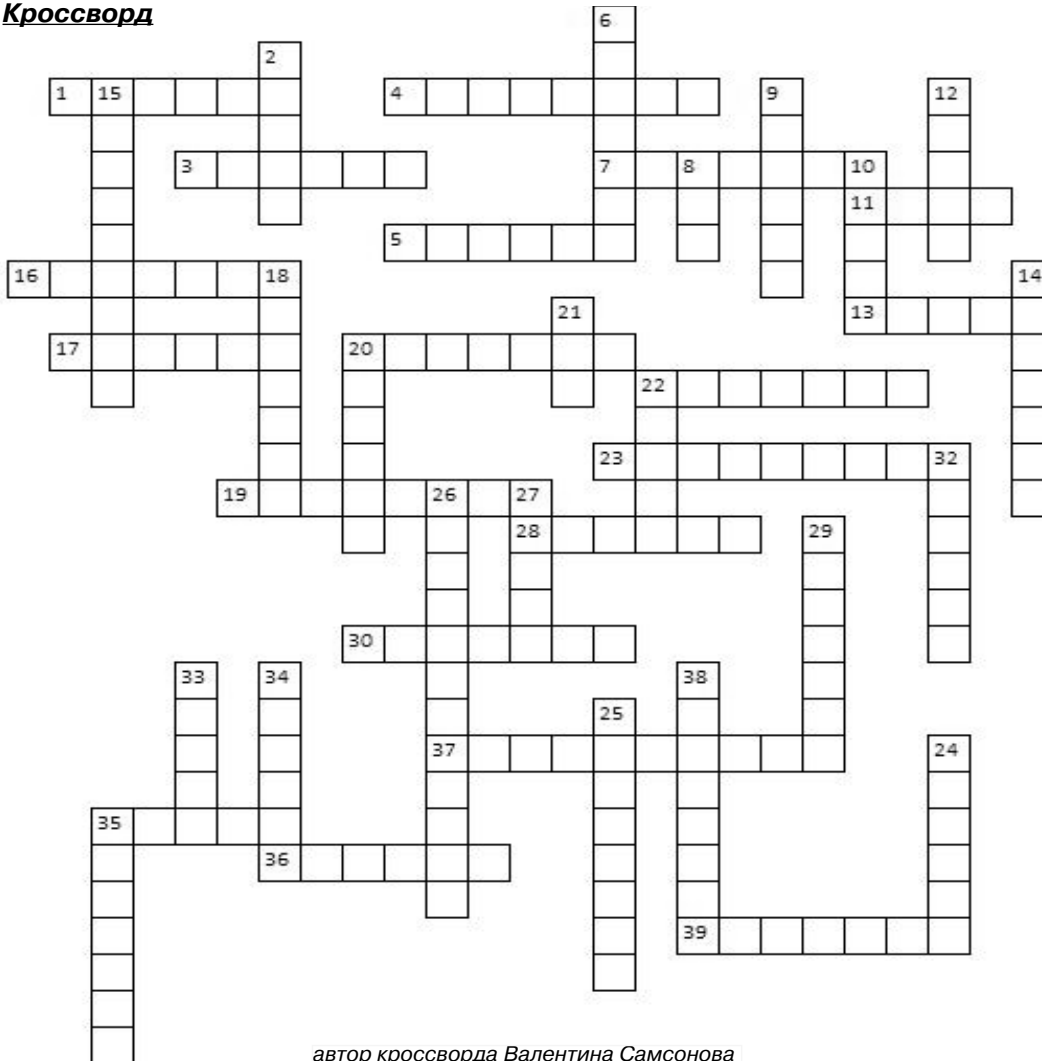
(Первокурсники Историки)

Мне кажется, чтобы стать физиком, надо обладать большой самоотверженностью. Ведь отказаться от развлечений ради науки — это действительно непростой шаг. Они молодцы!

(Девушка 2 курс, Факультет иностранных языков и регионоведения)

Лена Владимировна

## Кроссворд



автор кроссворда Валентина Самсонова

**По горизонтали:**

1. Столица первых зимних Олимпийских игр
3. Глава УЕФА
4. Что объединяет "красных дьяволов" и "летучих мышей"?
5. Скуадра адзурра
7. Прозвище Фернандо Торреса, синоним
11. Футбольный клуб из кулинарной столицы мира
13. Лидер мужской сборной России по биатлону
16. Гонка преследования в биатлоне
17. В какой вид спорта играют Ронни О'Салливан и Джон Хиггинс?

19. Кому откусил ухо Майк Тайсон?

20. Зимний вид спорта
22. Лыжная гонка с переодеванием лыж
23. Выиграл Лигу Чемпионов и как игрок, и как тренер
25. Стадион команды Андрея Аршавина
28. Теннисист с самой сильной подачей
30. Команда, раньше называвшаяся "Красная Пресня и Пищевики"
35. Легендарный чешский хоккейный вратарь
36. Родина футбола
37. Мозг футбольной команды
39. Спорт для уборщиц

**По вертикали:**

2. Какую страну представляет ныне играющий самый высокий игрок НБА?
6. Родина лучших горнолыжников
8. Животное на эмблеме клуба "Его воздушства"
9. Место, подверженное травмам, у футболиста
10. Переход боя в объятия в боксе
12. С каким овощем ассоциируется майка горного короля на "Тур де Франс"?
14. Самый забивной игрок НХЛ
15. Семикратный победитель "Большой Петли"
18. Единственная команда не из США в НБА
20. Хоккейный пенальти
21. Африканец, получивший Бриллиантовый мяч
22. Имя известного футболиста, женатого на солистке группы "Spice Girls"
24. Бейсбольный тайм
26. Старейший автодром "Формулы-1"
27. Процедура выбора новичков в НХЛ и НБА
29. Великий автогонщик
32. Прыжок в фигурном катании
33. Ракеточный вид спорта
34. Родина ныне действующего рекордсмена мира на стометровке
35. Хоккеист, установивший 61 рекорд и получивший прозвище "Великий"
38. 13-ый гейм в теннисе

**Так говорят преподаватели**

Барковский Л.М.

Я уверен, что процентов двадцать из вас находятся в девственном состоянии по отношению к этой штуке.

Я вам дам некоторые книги, которые надо прочитать, ибо есть такие вещи, которые каждый должен пройти сам, например, жениться. Каждый физик должен этим переболеть.

Истинный бог тот, который творит в 4-х мерном пространстве-времени.

Дискретно размазанные заряды...

Поверхности напоминают седла, которые кладут на поверхность лошади чтобы мягко было.

Буров Л.И.

Любое твердое тело обладает мягкими местами.

(заходя в аудиторию) Такое ощущение, что каждый раз для вас мой приход является неприятной неожиданностью.

Здравый смысл - вещь весьма ограниченная. [из лирического отступления по поводу монополия Дирака]

Горбачевич А.К.

Вы помните, что в классической и в квантовой механике много общего: и та, и та 76 часов читается

После Гулиса (преподаватель с кафедры спектроскопии) всегда мел мокрый.

Взято с сайта минчан: [physfak.org](http://physfak.org)

«АБходной Лист»  
№17

23 ноября 2010  
Газета студентов  
ФизФака МГУ

[agitbrigada@gmail.com](mailto:agitbrigada@gmail.com)

**Над номером  
работали:**

Мария Заболотная  
Анастасия  
Самороковская  
Елена Владимировна

Людмила Шурупова  
Валентина Самсонова  
Александр Дроздов  
Дмитрий  
Пастушенков

Спасибо ОргКомитету  
ДФ

Спасибо ФизФаку

Под крылом АБ

При дружеской и  
технической  
поддержке: Фомин. А,  
Солдатов В.  
Сергей Пикуз

