

## ДОРОГИЕ ПЕРВОКУРСНИКИ!

Вы прошли нелегкие испытания при поступлении на Физтех — и с этим мы вас сердечно поздравляем! Однако впереди вас ждет не менее важное испытание — это сама учеба на Физтехе. Поэтому желаем вам выдержки, выносливости и азарта в постижении таинства наук!

Преподаватели, которые будут вас учить



### ИЮНЬ

♦ Июнь на Физтехе стал месяцем печатного слова. Помимо уже привычных периодических изданий были замечены еще как минимум три: лже-«Материк» (в оригинале — газета ФУПМ, в лжеварианте — нападки на руководство факультета), газета «Самиздат», представлявшая собой распечатку избранных цитат со студенческого форума, и нечто с малоцензурным названием, являвшееся в некотором роде пародией на «За науку», впрочем, вполне беззлобной. Ну, и само собой, появились в большом количестве старые и новые рекламные материалы для абитуриров — в этом году большей частью в малых форматах.

♦ Если печатное слово оказалось в ударе, то рукописно-культуное — совсем наоборот. Начался прием документов в институт, а легендарная надпись у АК оказалась не обновлена! Уходят традиции?

♦ И только неделю спустя после начала приемной кампании, 27 июня, неизвестные хранители традиций раздобыли малярные принадлежности и отправились обновлять истертые буквы. Помимо цитаты из Данте асфальт перед Аудиторным обогатился еще парой надписей. Слова на платформе Новодачная, призывающие всех на ФПФЭ, сменили белый цвет на синий. Надо отметить, что под покровом ночи и физтеховского братства руку к написанию призыва приложили не только «проблемщики», но и люди с других факультетов.



♦ Новые способы воздействия на абитуриров — силами студентов и студии МПТ Internal Television был создан фильм, рассказывающий о Физтехе. Только вот непонятно, сколько абитуриров его посмотрело, потому что доступен он был только в локальной сети, а туда, понятное

(Продолжение на стр. 2)

# ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Московского физико-технического института  
(государственного университета)

Выходит  
с 1 сентября 1958 г.

Вторник, 31 августа 2004 г.  
№ 23 (1685)

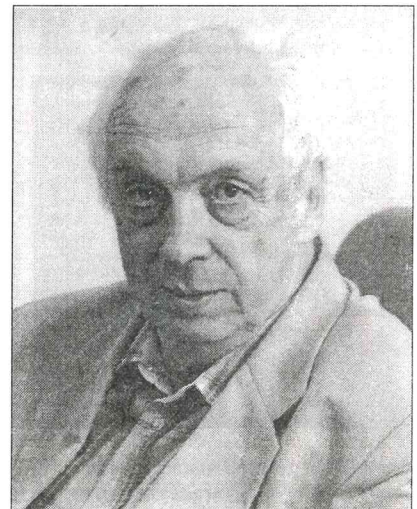
Цена 2 руб.

## О Веселаго — весело и с добрыми пожеланиями

В начале лета, 13 июня, исполнилось 75 лет физтеху 1947 года приема, студенту легендарного ФТФ МГУ Виктору Георгиевичу Веселаго. Опытный радиолобитель, он стал выдающимся радиофизиком. Его учителями были такие крупнейшие ученые как академик А. М. Прохоров и С. М. Рытов. К нам в институт на полную ставку профессора он пришел уже сложившимся ученым в 1990 году. Случилось так, что именно в конце 90-х годов к Виктору Георгиевичу пришла мировая слава. Его работы 60-х годов прошлого века, прозвучав ярко и выпукло, стали невероятно актуальными. В России надо жить долго.

Мы желаем доктору физ-мат наук, профессору, Заслуженному деятелю науки Российской Федерации, Лауреату Государственной премии СССР дальнейших творческих и жизненных успехов!

Сотрудники Центра «Петр Великий»



Ниже приводятся отрывки из книги «Основные этапы сосания лапы», автор которой — Н. В. Карлов — учился с Виктором Георгиевичем в одной группе и до сих считает его лучшим своим другом. Посвящены отрывки, конечно же, юбиляру.

... При монтажных и наладочных работах в качестве источника электроэнергии использовался бензиновый движок с мощностью от силы киловатт пять. С этим движком связан ряд смешных историй.

Одна из них выглядела для ее героя как вопиющее нарушение закона сохранения энергии. По окончании работы дежурный механик, выключив питание в фургонах, остановил движок, перекрыв подачу топлива. Но движок продолжал тарыхтеть!

Тогда изумленный механик вывернул все свечи, но движок продолжал упрямо крутиться. Когда наш умелец приступил к снятию крышки блока цилиндров, на сцене появился, как Бог из машины, в древнегреческой трагедии, В.Г. Веселаго, каковой, мгновенно поняв драматический комизм ситуации, одним поворотом пакетного выключателя отсоединил генератор движка от батареи буферных аккумуляторов. Эти

аккумуляторы работали как нагрузка в режиме зарядки, пока движок крутил динамо, и стали источником тока для питания электромотора, в который превратилась динамомашинка, сидевшая на валу движка, когда тот перестал поставлять энергию вращения. Электромотор вращал вал движка, и все это выглядело как работа движка без потребления топлива и с отключенными свечами.

История эта вошла в золотой фонд легенд Крымской экспедиции наряду с рассказом о том, как две половины многодипольной синфазной антенны работали в ортогональных поляризациях и в противофазе, а сигнал принимался только в силу небольшой неодинаковости этих половин. На это обстоятельство, к большому смущению ученого сообщества экспедиции, обратил внимание их руководитель профессор Хайкин.

Движок, о котором только что шла речь, был маломощен. При коротком

(Продолжение на стр. 2)

## ЛЕТО ФИЗТЕХА

(Продолжение. Начало на стр. 1)

дело, не все могут получить доступ сразу по прибытии.

◆ В «ЗН» № 13 от 23 апреля была опубликована статья о необходимости некоторых усовершенствований во внешнем виде территории МФТИ, то бишь знаковой его части. В тексте звучало много предложений, и одно из них было реализовано — на Новом корпусе появился план-схема территории института. Так, глядишь, дело дойдет и до табличек на общагах, поясняющих, что же это собственно за здания и кто в них живет.

◆ 29 июня прошло вручение дипломов. По традиции «красных» магистров одаривали заветными книжками в КЗ, а «синих» — в более интимной обстановке. Часть «заветных книжек» осталась в этот день невыданной.



◆ В «тройке» имел место случай грубого хулиганства, который кончился приездом милицейского наряда и применением физической силы к хулигану. За грубое нарушение дисциплины буян отчислен.

### ИЮЛЬ

◆ «Независимая газета» посвятила МФТИ целую статью. К сожалению, речь в ней шла не о системе образования или научных достижениях, а о тарифах на летнее проживание.

◆ Немногочисленные физтехи, обучающиеся на ФВО, вернулись со сборов. То ли в связи с переменами в плане призыва энтузиазм совсем упал, то ли просто не набралась критической массы, но традиционный парад физтехов по Первомайской не состоялся.

◆ Утром 7-го июля вокруг «семерки», несмотря на моросящий дождь, наблюдалось много полуодетых сонных людей. Кто-то обнаружил подозрительный предмет, поднял тревогу, всех жителей общаги эвакуировали. Бомбы не оказалось.

(Продолжение на стр. 3)

(Продолжение. Начало на стр. 1)

замыкании в нагрузке выходное напряжение падало до нуля. Однажды под вечер, оставшись на Ай-Тодорской площадке, как он думал, один-одинешенек, Витя Веселаго сидел в своем фургоне и что-то самозабвенно паял. Вдруг пропало напряжение. Он выглянул. Движок тарахтел. Однако сигнальная лампочка над ним не горела. Памятуя свои предыдущие в этой области подвиги, В. Г. Веселаго направился к движку с намерением с ним разобраться. Не успел Витя пройти те метров 50, которые отделяли движок от фургона, как лампочка загорелась. Виктор вернулся в фургон и взялся за паяльник. Напряжение исчезло. Он выглянул. Движок тарахтел. Однако... ну и так далее. На третьем цикле В. Г. он вспомнил великую максиму, гласящую, что «электроника — это наука о контактах». Тут он совершенно обоснованно решил, что, перемещаясь туда-сюда по тропинке, под которой был проложен силовой кабель, он сам то нарушает какой-то важный контакт, то восстанавливает его. И принялся плясать и прыгать, и в такт его прыжкам свет сигнальной лампочки то вспыхивал, то гас. И это продолжалось некоторое время, пока из соседнего фургона не вывалился полумертвый от подавляемого смеха радиотехник Севка Гавриленко, который и устроил все это замечательное представление, в такт с движениями В. Г. Жаль, зрителей в этом театре одного актера не было никого, кроме автора и постановщика. Профессор Веселаго не очень любит вспоминать сей эпизод из молодой своей жизни.

\*\*\*

...В то время, в середине 60-х, В. Г. активно развивал оптику сред, умозрительно им обнаруженных и обладающих свойствами, парадоксальными с обыденной точки зрения. Последовательно проводимое рассмотрение привело, однако, Витю к пересмотру традиционной трактовки одного из важных положений электродинамики о связи энергии поля с его импульсом. На сей предмет Веселаго написал статью. На стадии направления статьи в печать ее внимательно прочел Скобельцын, понял и возмутился. Тут слегка попало и Добротину, автоматически впусившему в печать предыдущие опусы В. Г. Веселаго на сей предмет. Да тут еще наивный Виктор Георгиевич начал со своими идеями выступать на конференциях и семинарах, включая общеинститутский фиановский. В результате, Скобельцын на разного рода важных институтских собраниях, посвященных распределению бюджетных денег или квот на рабочее время в общеинститутских мастерских, стал регулярно укорять Александра Михайловича, говоря, примерно, в таком духе: «Вот Вы



тут, Александр Михайлович, денег (помещений, рабочих часов в производстве...) требуете, а у Вас в Лаборатории лженаука процветает и всячески пропагандируется... Ваш Веселаго...». Ну, и так далее. Давление было беспрецедентным. Прохоров, к его чести, ничего от Виктора Георгиевича не требовал, но регулярно пересказывал ему все инвективы директора, испускаемые тем по этому поводу в адрес Лаборатории и ее заведующего.

В конце концов, Веселаго всего этого не выдержал и из соображений лояльности к шефу и из чувства лабораторного патриотизма принял «мудрое и правильное» решение «наступить на горло собственной песне» и на время замолкнуть. Жертвенность его была искренней и благородной. Он сделал даже то, о чем его никто не просил. Но собственной его инициативе большая предыдущая на сей предмет статья В. Г. Веселаго, по «недосмотру» дирекции пропущенная в печать ранее, была отозвана. Пришлось бедному Вите за свой счет оплачивать так называемую «выдирку» из некоего сборника, уже отпечатанного заметным тиражом. Воистину, «минуй нас, пуще всех печалей, и барский гнев, и барская любовь».

К счастью, большая основополагающая статья В. Г. Веселаго, содержащая главные положения его подхода к проблеме и множество важных выводов, была опубликована в авторитетнейшем журнале «Успехи Физических Наук» еще до того, как дирекция ФИАН обратила свое «отеческое» внимание на автора. Я говорю, к счастью, по той причине, что примерно лет через 40 две группы американских ученых сообщили о реализации ими сред, существование которых было предположено и свойства теоретически изучены Виктором Веселаго из ФИАНа еще в 60-е годы прошлого века. Эти американцы были потрясены тем, что В. Г. жив, здоров и по-прежнему активен. Теперь он желанный гость на всех их конференциях, регулярно собираемых по этому поводу. И если реализация этих сред пойдет так же бойко, как она началась года два назад, то мы еще увидим блестящие того результаты. В науке надо жить долго.

## ПОЗНАКОМИТЬСЯ БЛИЖЕ

*В поэты я, увы, не мечу,  
Но если спросишь ты меня,  
То я, конечно же, отвечу:  
За что люблю ЗФТШ.*

Если бы мне задали этот вопрос, то я не смог бы сразу на него ответить. И вовсе не потому, что мне нечего сказать, просто не знаю, что поставить на первое место. Естественно, стоит начать с того, что без грамотной работы методистов, отзывчивости и внимательности преподавателей мое постижение тонкостей физики и математики не было бы столь приятным и интересным. Однако помимо этого, ЗФТШ учит и более глобальным задачам — независимо от того, какая проблема стоит перед тобой, ты всегда сможешь найти к ней подход, понять и определить реальные цели. В начале обучения постоянно возникали сложности с тем, чтобы найти время и на выполнения заданий и не упустить школьную программу. Но после того, как я научился их совмещать, подобные трудности уже не стали меня обременять. Я научился правильно распределять усилия, планировать время с максимальной пользой.

Закончив ЗФТШ, я не прекратил свое общение с ней, и вот уже три года как я работаю преподавателем. И это занятие стало не менее увлекательным. В моем классе учатся школьники, чей уровень сначала отличался. Одни при-

шли сюда уже здорово подготовленными, другие чуть менее, но всех их объединяло сильное желание идти вперед — получать новые знания и совершенствовать уже имеющиеся. Шаг за шагом их ответы становились все более убедительными, логичными и, я даже сказал бы, квалифицированными. Порой предложенное решение было немного дерзким, но приводило к правильным результатам, и оказывалось довольно красивым с точки зрения научной культуры.

Просматривая результаты прошлого года приема, я заметил интересную деталь. Во-первых, три из четырех физтехов учились ЗФТШ, то есть примерно 600 человек на курс. Но, во-вторых, каждый год заочная школа выпускает примерно 2500 своих учеников, каждый из которых в последствии оказывается студентом одного из престижных вузов страны. Из этих фактов можно сделать важный вывод, что знания, полученные при обучении, имеют довольно высокий уровень и вносят весомый вклад в достижение заветной цели.

Приходите в ЗФТШ! Если вы являетесь ее выпускником, то не стоит разрушать столь тесную связь. Если же раньше не приходилось иметь дело с заочной школой, то непременно нужно познакомиться ближе.

Студент 3-его курса ФФКЭ  
Анатолий ВОЛКОВ

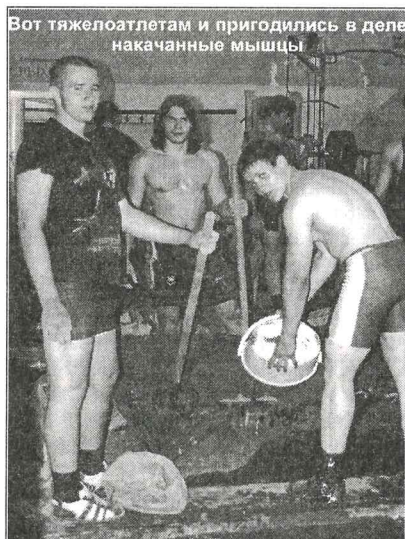


## Приходите, мы открылись!

Специализация «Атлетическая гимнастика» объявляет набор первокурсников. Вновь после ремонта в спорткорпусе № 1 открылся зал для занятий с отягощениями. Приобретены новые тренажеры и отремонтированы помосты. Этому во многом способствовали члены сборной команды института по пауэрлифтингу: Роман Вишницкий (331 гр.), Петр Козицкий (015 гр.), Алексей Бойцов (член СК), а также выпускники Владимир Базакуца (ФФКЭ), Руслан Селюков (ФРТК), Василий Перов (ФУПМ) и сам фотограф Виталий Ширяев (ФПФЭ). Всем им огромное спасибо!

Преподаватель кафедры  
физвоспитания Н. П. ВОЛКОВ

**Приходите, но обязательно  
в сменной обуви!!!**



Вот тяжелоатлетам и пригодились в деле накачанные мышцы

Начинаются занятия секции  
**ФИТНЕСС-АЭРОБИКИ.**

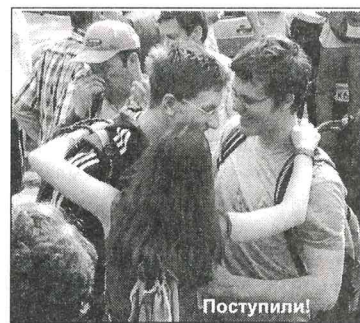
Приглашаются все желающие девушки, особенно с хореографической и/или спортивной подготовкой. Занятия проходят в зале женской гимнастики в здании бассейна в понедельник, среду и пятницу в 20.00.

## ЛЕТО ФИЗТЕХА

(Продолжение. Начало на стр. 1-2)

◆ Однако меры были приняты. Общagi стали закрывать в 24 часа, мотивируя это некой бумагой, присланной из вышестоящих инстанций. Бумага сообщала, что общежитие может быть взорвано, и поэтому руководство сочло, что лучше студентам возвращаться домой пораньше.

◆ Но абитуру все эти страсти не особо напугали, и она продолжала штурмовать институт. Вступительные экзамены и собеседования прошли без происшествий.



◆ Напротив «тройки» водрузили очередную палатку-остановку. Но в качестве палатки она до сих пор не открылась.

◆ А палатка с пирожными ушла в отпуск. И столовая тоже. И только ФастФуд не знает отдыха — все доставляет и доставляет еду своим клиентам.

◆ Вести «курортные». До лагеря в Пестово добираться стало сложнее — отменена остановка «Ракеты» на пристани «Зеленый Мыс». Профком пытался выяснить причину этого, но диспетчер Речного вокзала не назвала ее. Как утверждают представители строящегося рядом с лагерем коттеджного поселка, дело в нерентабельности. Профком написал письмо депутату Госдумы А. Г. Баскаеву с просьбой восстановить маршрут ракеты.

◆ Кстати, вышеупомянутый коттеджный поселок примыкает непосредственно к лагерю. Как и большинство частной собственности он, конечно же, обнесен забором. Короче говоря, теперь отдыхающие физтехи будут любоваться не полями и перелесками, а бетонным забором высотой около 2 метров.

◆ В «Радуге» произошел неприятный случай. Физтехи обыграли в футбол команду Владикавказа, та подошла, якобы для дружеского рукопожатия, но взамен начала драку...

(Продолжение на стр. 4)

## ЛЕТО ФИЗТЕХА

(Окончание. Начало на стр. 1-3)

◆ **Ученые провели марш протеста** против действий Госдумы, а точнее, против законопроекта № 58338-4, который вносит целый ряд изменений в законодательство и касается не только ученых, но и огромного количества других граждан. Марш начался в Пушкино и завершился на площади перед Госдумой. Долгопродный остался в стороне — то по географическим причинам, то ли по каким-то другим.

◆ **Изменения в ландшафте** — представлен гараж у бассейна, метров на 10 в сторону Москвы. По этой причине площадка у футбольной коробки лишилась нескольких лавочек. Впрочем, лавочки не исчезли, их просто выкопали и оставили. Эти полезные предметы быстро заметили легкоатлеты и перетащили на стадион, чтобы свои вещи на время занятий можно было класть не на землю.

### АВГУСТ

◆ **На КПМ замечены объявления**, призывающие сдавать экзамены за других людей. И некоторые такими заработками не брезгают. Эх, где времена стройотрядов, когда в одном флаконе можно было получить и заработок, и хороших друзей, и поездку на другой

## Конкурс задач для олимпиады ФМБФ

Проводится конкурсный набор задач для Заочной физико-математической олимпиады ФМБФ 2004-2005 года для школьников.

Победители конкурса получают денежную премию и будут приглашены на проверку олимпиады. Участвовать в конкурсе могут студенты и аспиранты всех факультетов МФТИ. Задачи принимаются до 15 октября 2004 года.

Требования к задачам: новизна, оригинальность, желателен небольшой объем условия и решения. Задачи в письменном или печатном виде можно принести Яворскому Владиславу в 8-404/3, или переслать на bioeditor@mail.ru в электронном виде (MS Word в архиве zip, рисунки отдельными файлами в jpg-формате).

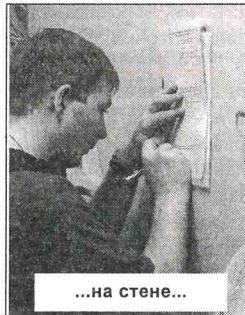
конец страны? А ведь в других вузах они существуют и сегодня. Думается, что это неплохая подмога единственной, в общем-то, на сегодня мере борьбы с лжеабитурами — отчислением.

◆ **А на общежитиях** появились бумажки с текстом, начало которого мы привыкли видеть зимой: «Внимание! Хожения под карнизами зданий

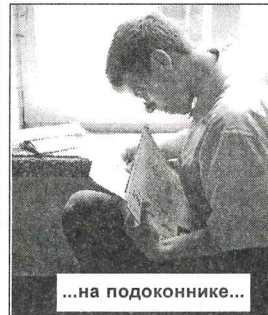
Григорьевичу Костюку исполнилось 80 лет. С чем мы его и поздравляем!

◆ **С чего начинается путь в науку?..** То бишь каковы начальные шаги сегодняшнего абитуриента? Перво-наперво, понятное дело, экзамены и собеседование. Потом... уже почти студенту дают лопату, метлу или швабру, иногда синий халатик, чтоб не запачкать футболку и шорты, и показывают

На чем только ни заполняют документы абитуры:



...на стене...



...на подоконнике...



...и даже на пожарном кране!

опасно для жизни!» Только летом падают не сосульки, а сами карнизы.

◆ **В «тройке»** совершилась интернезация поста охраны. В то время как на других постах максимум технологического оснащения представляет телевизор, в общежитии ФАКИ теперь у охранника стоит компьютер, подключенный к сети.

◆ **Однако это** усовершенствование не спасло общажный фикс, который стоял в холле. Его украли.

◆ **У стадиона** появились непонятные домики и тяжелая техника. По словам непосредственных исполнителей, стадион не является объектом их интереса — прокладывается труба под железнодорожным полотном.

◆ **Ремонт Актового зала ЛК** продолжается. Похоже, к началу учебного года он еще не сможет принять студентов.

◆ **Новости масштаба страны** — повышение стипендий перенесено с 1 января на 1 сентября 2005 года. Но зато значительно увеличен фонд матпомощи. Обращайтесь в деканаты.

◆ **Заведующему кафедрой** молекулярной физиологии и биофизики ФМБФ МФТИ, директору Института физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины, одному из основателей Киевского отделения МФТИ, академику РАН и НАНУ Платону

фронт работ: вымыть окно, вскопать «газон», отнести мебель, выдернуть траву из бордюрного камня, в конце концов. Да мало ли занятий можно найти вчерашнему школьнику? Как сказал один физтех: «Абитуру должен учиться отмазывать от неприсущей учёному (или куда там ведёт его путь) работы с первых дней. Для того и отработка». А мы добавим: не только



Отработка

отмазывать, но уважать ту работу, которая ему неприсуща.

◆ **27 августа.** А горячей воды все нет и нет. И негде отработчикам смыть трудовую пыль... Самые запылившиеся стали выяснять, когда же дадут воду, которую обещали включить еще 25 числа. Проректор по инфраструктуре сообщил, что идет ремонт котельной и данное благо цивилизации может появиться в середине сентября. Но... о счастье! В минувшую субботу ее все-таки включили.

◆ **Начинается новый учебный год.** По «Лету...» дежурил НЕЛЕТНЫЙ



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК  
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Рабочая, 84  
Тел./факс (095) 743-2902

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.fizteh.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор Н. СИМОНОВА

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. БОРНАЯ. Корректоры — С. БОРНАЯ.