

## Поздравляем!

Присуждены Государственные премии Российской Федерации 2002 года в области науки и техники и присвоены звания лауреата Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники:

👍 Валерию Ивановичу Шумакову, академику Российской академии наук и Российской академии медицинских наук, директору Научно-исследовательского института трансплантологии и искусственных органов Министерства здравоохранения РФ, *заведующему кафедрой «Физика живых систем»;*

👍 Николаю Аполлоновичу Анфимову, академику, директору федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения», *заведующему кафедрой «Космические летательные аппараты»,* члену Координационного Совета МФТИ;

👍 Евгению Павловичу Велихову, академику, президенту Российского научного центра «Курчатовский институт», *заведующему кафедрой «Плазменная энергетика»,* члену Координационного Совета МФТИ.

### Встреча

с нобелевским лауреатом, заведующим кафедрой физики и астрофизики МФТИ,

**академиком**

**В. Л. Гинзбургом**

состоится 16 января в Московском доме ученых (ул. Пречистенка, д.16, м. Кропоткинская) в 17.30.

**Вход свободный.**

**Приглашаются все желающие.**

### ВНИМАНИЕ!

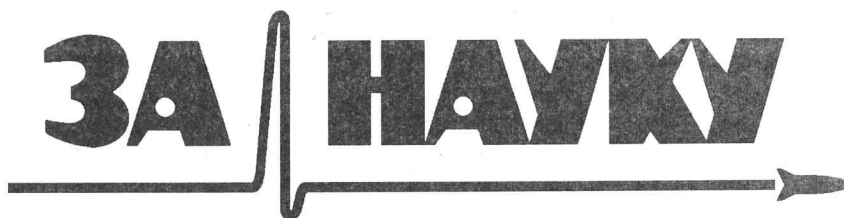
**С 1 февраля 2004 года в институте каждую среду с 12:00 до 13:00**

**объявляется «ЧАС ЗДОРОВЬЯ».**

Для штатных сотрудников и преподавателей работают (бесплатно):

- ✓ в корпусе «Бассейн»:
    - игровой спортивный зал,
    - бассейн,
    - зал аэробики;
  - ✓ в спортивном корпусе № 1:
    - игровой зал,
    - зал атлетической гимнастики;
  - ✓ в спортивном корпусе № 2:
    - зал единоборств,
    - лыжная база;
- ✓ открытые спортплощадки.
- Принимаются заявки за подписью руководителей подразделений. Справки по тел. 408-7352, 408-7983.

Кафедра физвоспитания и спорта



ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Московского физико-технического института  
(государственного университета)

Выходит  
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 16 января 2004 г.  
№ 1 (1663)

Цена 2 руб.

### НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

◆ **Прошел праздник Новый год**, а за ним еще один (старый), а за ним еще (китайский), а потом еще (по допетровскому календарю)... Впрочем, перед ним еще будут другие праздники.

◆ **Сессия:** помните, что с 1 февраля вступает в силу новое положение о текущем контроле успеваемости (прочитать можно в ЗН № 38 от 19 декабря, на сайте — [http://za-nauku.mipt.ru/homepage\\_folder/sess2003.esp](http://za-nauku.mipt.ru/homepage_folder/sess2003.esp), на стенде у расписания).

◆ **Эхо выборов:** один из двух кандидатов-физтехов в Городской совет Долгопрудного, Е. Грабчак, подал в суд, желая отменить итоги выборов по той причине, что в бюллетене был неправильно указан год его рождения. Второй кандидат (победивший на выборах) А. Розанов, вслед за сделанными в начале декабря обращения в прокуратуру Долгопрудного и избирательную комиссию области, тоже подал иск в суд об отмене результатов выборов ввиду неправильной нарезки избирательных округов.

◆ **Физтехи участвуют** в политической жизни на самых разных уровнях. Так, выпускник МФТИ Дмитрий Зеленин в результате выборов 21 декабря 2003 года стал губернатором Тверской области. Отрыв от ближайшего соперника составлял более 20%. (Небольшая биографическая

справка: Д. Зеленин родился в 1962 году в Москве, в 1986 окончил ФУПМ, до 1990 работал ведущим инженером в НИИ авиационных систем. В 1990 вошел в Совет директоров АО «Микродин», с 1990 по 1995 работал в банковской сфере, в 1996 являлся генеральным директором АО «Интеррос». С 1996 по 2000 на руководящих должностях в «Норильском никеле», с октября 2002 по настоящее время — заместитель Председателя Государственного комитета РФ по физической культуре и спорту).

◆ **Вернемся** к делам земным и простым: физтехи во власти — это хорошо, но дела делаются нашими с вами руками.

◆ **В «семерке»** завершена прокладка структурированной сети. Теперь в каждой комнате есть по две розетки с интернетом. Работы проведены силами студентов.

◆ **На баскетбольных площадках** идет заливка катка. Не слишком успешная, надо сказать. Но все в ваших руках — пожарный инвентарь в виде шлангов и работающих кранов прекрасно подходит для продолжения этого благородного начинания.

◆ **Кстати, пожарные** все еще ходят по общагам. По итогам их очередного визита заходят в одну из комнат электрики: «У вас тут плитка, нам сказали ее отключить». Осматривают плитку, находят, куда ведет шнур, выдергивают его из розетки. «Готово», — говорят...

По «Неделе...» дежурил В. ПЕТИН

### НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ» СЕССИЮ СДАН

За два года слова «центр CRDF» уже у многих, по-видимому, на слуху, однако нас в Министерстве и московском представительстве CRDF постоянно исправляют: это научно-образовательный центр совместной российско-американской программы «Фундаментальные исследования и высшее образование», которая финансируется Американским Фондом Гражданских Исследований и Минис-

терством образования РФ. Так вот, в уходящем году наш центр, имеющий регистрационный номер НОЦ-011, проходил проверку выполнения данных нами обещаний. Нам был устроен серьезный экзамен, поскольку теперь не только капиталисты скрупулезно считают деньги. Нам нужно было показать, что деньги потрачены не зря, а

(Окончание на стр. 2)

## НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ» СЕССИЮ СДАН

(Окончание. Начало на стр. 1)

точно в соответствии с утвержденной программой и заданием. Задача была не из легких, поскольку стало известно о негативном отношении «там» к нашему центру. Впрочем, нас это только мобилизовало, поскольку не было необходимости строить «потемкинские деревни», а нужно было лишь привести все в приличный вид.

Комиссия работала два дня (13 и 14 октября) сперва в МИФИ, а затем на Физтехе. С американской стороны комиссию возглавлял сам президент фонда Г. Шер, а с российской стороны должен был быть заместитель министра М. Н. Стриханов, однако в последний момент ему что-то помешало приехать в МИФИ, возможно очень напряженная дорожная обстановка в районе Каширского шоссе. Работа комиссии начиналась со встречи с ректорами наших институтов. В первый же день, после представления МИФИ ректором Б. Н. Оныкием, Герсон Шер в ответном слове сказал примерно следующее: «Ваши вузы так сильны, у вас много возможностей и международных связей, зачем вам еще нужен наш грант?» Мы пообещали в течение двух дней показать, что нужен, хотя и без него, естественно, не умрем.

Наш отчет проходил в форме конференции с показом лабораторий. Наряду с презентацией центра, были представлены доклады руководителей научных направлений центра, аспирантов и студентов. Большая часть докладов была сделана на английском языке. Перед обедом отношение к нам стало изменяться к лучшему. Во время посещения лабораторий МИФИ, которое проходило строго по установленному маршруту и графику, тем не менее возник экспромт. Научным экспертом американской части комиссии был директор института ядерных ис-

следований одного из университетов Дж. Ван Дам, не имеющий никакого отношения к известному киноактеру. Его заинтересовали некоторые научные вопросы, связанные с направлениями, не представленными в нашем центре. В коридоре попался один из сотрудников МИФИ, который как раз занимался

нужными исследованиями. Предложили пройти в другую (заметьте, совсем не подготовленную!) лабораторию, где и провели небольшое обсуждение. Это произвело очень сильное впечатление.

Второй день проходил в Долгопрудном. Знакомство с институтом началось еще по пути к ректору у известного всем стенда, который наглядно продемонстрировал гостям, из чего состоит Физтех. Между прочим, у Дж. Ван Дама в институте работают несколько наших выпускников. Видно было, что комиссии нравится работа нашего центра, поэтому второй день прошел уже в более спокойной обстановке. Замечательно выступили с докладами студенты и аспиранты, хорошо продемонстрировали свои эксперименты на установках в лабораториях. На заключительной встрече «за круглым столом» Дж. Модзелевский, подводя итог, сказал, что МГУ напрасно не обращает внимание на объединение МФТИ и МИФИ, он должен нас теперь бояться. Впрочем, мы никого пугать не собираемся, мы знаем себе цену, но такое высказывание в глубине души приятно.

Затем, спустя две недели стало известно, что наш центр, НОЦ-011, признан одним из лучших. Последствия этого решения проявились незамедлительно в виде общественной нагрузки: мы должны были принять делегацию CRDF и представителей Азербайджана, Армении и Грузии, где также планируется реализовать проект «Фундаментальные исследования и высшее образование».



Нужно отметить, что у представитель Армении и Грузии дети учатся или учились на Физтехе и в МИФИ.

Конечно, материал, представленный проверяющей комиссии, был весьма внушительным, как по числу публикаций, учебных пособий, так и по значимости результатов научных исследований, по объему специального учебного процесса. Честно говоря, самим понравилось. Но эйфории нет, поскольку теперь нужно не только поддержать уровень, который был представлен комиссии, но и развить его дальше, что всегда сложнее. А впереди нас ждет примерно через год «защита бакалаврской работы». Если мы ее защитим успешно, нас примут в «магистратуру» с продолжением финансирования деятельности центра. Нужно защитить успешно, поскольку после магистратуры еще есть аспирантура.

Хотелось бы напомнить также, что ежегодно мы объявляем конкурс среди студентов и аспирантов на получение стипендии центра. В конкурсе могут принимать участие студенты и аспиранты всех факультетов, при условии их последующей работы в лабораториях нашего НОЦ на кафедрах «Экспериментальной физики» (ФОПФ) и «Физической механики» (ФАКИ) в МФТИ или в соответствующих лабораториях МИФИ. Кроме того, возможность работать в НОЦ имеют также студенты с базовыми кафедрами в ИТЭФ, ФИАН и ИФВЭ. Подробности и условия конкурса будут объявлены в одном из номеров газеты. Замечу, что отсутствие задолженностей в сессию и высокая успеваемость — необходимые условия для студентов.

Ю. М. БЕЛОУСОВ,  
заведующий кафедрой  
теоретической физики





## О СТАТЬЕ А. ЭЙНШТЕЙНА «ПОЧЕМУ СОЦИАЛИЗМ?»

(см. ЗН № 33 от 6 ноября 2003 года)

Включаясь в обсуждение статьи А. Эйнштейна, необходимо четко сформулировать систему вопросов, на которые мы хотим получить ответ. Таких вопросов, на мой взгляд, два. Первый. Чем обусловлена заявленная Эйнштейном позиция по отношению к социализму как форме организации общественных отношений? Почему Эйнштейн так откровенно, хотя и с определенными оговорками, выступает «в пользу» социализма? Второй вопрос — что на сегодняшний день остается важным, перспективным в рассуждениях Эйнштейна о сущности и проблемах социалистического общества? Что со всем этим делать дальше?

Ответ на первый вопрос становится понятным при анализе социокультурного контекста жизни выдающихся интеллектуалов Запада первой половины XX века. Многие из них, в том числе и Эйнштейн, пребывали в тоскливом ощущении бессмысленности всего того, что происходит вокруг. Восприятие социального мира западной цивилизации как не просто опасного и бесперспективного, но, прежде всего серого и пошлого широко распространяется в интеллектуальных кругах Запада, начиная с конца XIX века и особенно обостряется после первой мировой войны. Многим становится очевидным, что у буржуазного общества нет особых перспектив не потому, что оно неспособно обеспечить отдельного человека материальными благами или «правами человека», а, прежде всего, потому, что гигантская социальная машина лишает человека реальной возможности индивидуального развития, возможности осознанного действия вне прямой связи с решением экономических задач. Кстати, именно интеллектуальная элита Запада попыталась (и не безуспешно) представить Эйнштейна живым символом возрождения рационализма и способности человека к пониманию сущности бытия. Это произошло сразу после окончания первой мировой войны и блестящего подтверждения эффекта отклонения световых лучей в гравитационном поле Солнца, которое было предсказано в рамках общей теории относительности (1919 г.). Эйнштейн становится социально значимой фигурой. Его фотографию помещают на обложке журнала «Time». В очередь на получение интервью к Эйнштейну встанут журна-

листы ведущих средств массовой информации. Вот он, новый Ньютон, человек, который сможет вернуть «падшему» европейцу веру в собственные познавательные возможности.

Мифологизация Эйнштейна состоялась. Но сам Эйнштейн не перестал быть мыслителем, глубоко обеспокоенным судьбами европейского человека. Он понимал, что грандиозный технологический и экономический рост не тождественен процессу развития сознания. Возникает опасный дисбаланс, разрыв между скоростью усложнения социальных систем и скоростью адаптации сознания к процессам усложнения. Система социальных отношений капитализма лишает субъекта приспособительных механизмов, поскольку делает его игрушкой в «невидимых руках рынка». В этой ситуации жизнь человека как осознанное целенаправленное действие становится все более бессмысленной. С неизбежностью возникает ощущение невозможности деятельности как таковой. В среде интеллектуалов формируется императив деятельности. Если ты можешь действовать в сложившейся ситуации, значит, ты остаешься человеком. Выдающийся философ Людвиг Витгенштейн сформулировал этот императив предельно просто — «Не говори, а делай!». Словам никто не верит, верят делам. И тому, кто может действовать. Тот же Витгенштейн, обсуждая с учениками философское учение В. И. Ленина, высказал парадоксальную, на первый взгляд, мысль: «То, что он утверждает в философском отношении, конечно, полная ерунда, но все-таки, Ленин попытался что-то сделать».

Вот в таком «социокультурном контексте» Эйнштейн и обсуждает сущность социализма. Отсюда его недвусмысленное указание на невозможность реальной социализации человека в условиях все возрастающей «игрушечности» самого человека, гипертрофированный рост эгоистических начал личности и как следствие страх перед общественными силами и процессами. Отсюда понимание явной недостаточности методологии естествознания для поиска реальных перспектив дальнейшего движения цивилизации. Безусловная вера в продуктивные возможности методов и средств естественных наук (в том числе и экономической науки)

должна уступить место разработке «целевых установок» общественного развития.

И здесь мы переходим к ответу на второй вопрос — что ценного и важного для нас сказал Эйнштейн в 1949 году. Проблема, на мой взгляд, заключается вовсе не в том, насколько правильно Эйнштейн оценил сущность и перспективы социализма. Предположим даже, что Эйнштейн, по сути, заблуждался и его позитивное отношение к социализму «не выдерживает испытания временем». Но все это не снимает с повестки дня основного вопроса. Как жить в современном мире? Что делать? Или чего не делать? То, что благосостояние западного мира, высокий уровень потребления обеспечиваются предельно низкой стоимостью рабочей силы в развивающихся странах, ни для кого не является секретом. Практика жесточайшей эксплуатации наемного рабочего, о которой говорит Эйнштейн, в настоящее время перенесена за пределы «прекрасного свободного мира». И те же интеллектуалы не могут не обращать на это обстоятельство своего критического внимания. Система выборной демократии, средства массовой информации в еще большей степени, чем во времена Эйнштейна подвластны крупным экономическим структурам, охраняющим свою возможность извлекать сверхприбыли. Научное сообщество многом освоило технологии извлечения своей прибыли из сверхприбылей за счет активного маркетингового продвижения популярных научно-исследовательских программ. Методологические основания современной науки остаются такими же, как и во времена Эйнштейна, но этические ориентиры науки становятся все более размытыми. Куда движется наука, чему или кому она служит?

Ответ на эти вопросы обязаны искать сами ученые. За них никто этого делать не будет. Ученым придется научиться формировать осознанные цели своей собственной деятельности, хотя Эйнштейн и сомневался в том, что наука способна к осмысленному целеполаганию. Только в процессе полагания и следования собственным целям возможно преодоление «игрушечного» состояния современных интеллектуалов.

Зам. зав. кафедрой философии,  
доцент К. А. СКВОРЧЕВСКИЙ

Началось с того, что не нужно было думать, те ли подарки он купил. Все равно ведь уже куплены, и дороги назад нет, до Нового года осталось три часа, ничего не изменишь. Но Андрей продолжал перебирать их в уме, пытаясь представить реакцию друзей. Поэтому когда электричка затормозила, он со всего размаху уткнулся в спину занявшего весь проход объемного мужчины. Пока тот неторопливо разворачивался, Андрей пытался улыбаться и вполголоса бормотать извинения.

— Ааааа, попадаться, типчик! — толстый палец мужчины победоносно ткнул в середину куртки.

— Я прошу прощения, понимаете, электричка... — продолжал Андрей.

— Нйет, ну ви только посмотреть, какой наглость! У он еще и хватать стыда просить прощенья! Сейчас ты поплясать под мой дудка, мйилиция! Мйилиция! — взгляд из-под топорщащихся кустистых бровей толстяка не обещал ничего хорошего.

— Извините меня, пожалуйста, я совсем не хотел, понимаете... — но толстяк не слушал, а вцепившись в отворот куртки Андрея и со страшным иностранным акцентом коверкая слова, продолжал призывать стражей правопорядка. «Попал», — пронеслось в голове у Андрея, — «только с моим счастьем можно влезть в международный скандал за три часа до Нового года». На удивление, милиционер объявился почти мгновенно.

— Полковник Клименко, что происходит? — дежурство в новогоднюю ночь явно не улучшило настроения полковника. Скорее наоборот.

— Этот чйеловек украсть мои вещи! — с искренним негодованием заявил толстяк. Андрей опешил. Теперь он совсем ничего не понимал. От поднимавшегося к горлу удивления у него перехватило дыхание.

— Да-да! Смотреть в пакеты, смотреть в пакеты!



— Секундочку, гражданин, сейчас разберемся, — и полковник выхватил у Андрея из рук два тяжелых пакета с подарками, которые он с мучениями целых два часа выбирал в супермаркете.

— Что в этих пакетах? — Клименко был строг.

— Там обезьян плюшевый, два штука, сковородка для мой бабушка и три сувенир — избушка, пивной кружка и шарф! — без запинок выдохнул толстяк. Если секундой раньше Андрей удивился, то сейчас для своего состояния ему было трудно найти подходящее слово. Все до одной описанные вещи действительно лежали в пакетах. Толстяк забыл (забыл???) разве что о игрушечном пистолете для соседа по комнате. А может, просто не смог вспомнить слово. Но откуда он вообще смог узнать, что в пакетах?

— Так-так, — брови милиционера сошлись на переносице. — Все верно. И как же вы это объясните?

— Я купил... — наконец-то смог выдохнуть Андрей.

— Откуда же гражданин знает, какие у вас вещи?

— Я могу доказать, — пробормотал Андрей. — Там чеки на все покупки, в пакетах, посмотрите.

— Да-да, — оживился толстяк. — Моя покупать, моя чеки в пакетах, посмотреть.

— Действительно, чеки есть. Но они совсем ни о чем

не говорят, — протянул Клименко. Повисла неловкая пауза. Толстяк ликовал. Андрей лихорадочно перебирал в уме идеи, одну за другой. Если не придумать оправдания, его ждет милейшая новогодняя ночь в отделении. Перспектива не из лучших.

— Посмотрите, там номер карточки должен быть указан! Я ей расплачивался! — наконец осенило Андрея. Да здравствует электронный век. Да здравствует его предусмотрительность. Карточка заведена всего неделю назад.

— Предъявите, пожалуйста, — Клименко сверил протянутую пластиковую «Визу» с паспортом Андрея. Взял под козырек и развернулся к гостю.

— Гражданин? Мошенничеством занимаетесь? Пройдемте-ка за мной в начало состава, — и полковник подхватил толстяка под локоть. После такого оборота событий толстяк неожиданно съехал, его плечи осунулись, усы поникли и весь задор испарился. Он устало развернулся и, шаркая, побрел вслед за милиционером. Андрею неожиданно стало его жалко. Ведь только что он мог бы быть на его месте.

— Товарищ полковник, подождите! Можно его отпустить? Я не имею никаких претензий, отпустите его, пожалуйста.

Клименко задумчиво перевел взгляд с одного на дру-

гого. Ему тоже не хотелось составлять протокол. Наверняка в отделении лежала подготовленная бутылка безалкогольного шампанского. Но для проформы он придал голосу недовольство:

— Ну если претензий нет, что же. Но в следующий раз! — и, погрозив пальцем, полковник исчез в соседнем вагоне.

Андрей подсел на лавку к начинавшему по-детски хлюпать носом толстяку.

— Послушайте, черт с ним, со скандалом, сейчас почти Новый год, я вас прощаю. Но, скажите, как вы узнали, что именно у меня в пакетах?

— Меня... Меня..

Меня зовут Санта. Санта Клаус. Вааш народ слушать американский передача. Смотреть американский фильма. Верить в мойа. И мойа появиться здесь. Мойа знать, что ваша хотеть на Нофий гот. Но не мочь осуществлять. Феть никто не фешать белый носки у камин. У фас нет камин. И фаша все равно не вешать белый носки. Поэтому у мойа нет подарков. Дед Мороз получать подарков и дарить. А мойа знать — но не мочь.. Уже дйесять лет не мочь... — и толстяк окончательно разрыдался на плече Андрея.

«Вот так дела», — подумал Андрей. Действительно, если присмотреться, то грязная куртка мужчины была когда-то красного цвета, а бурый мех наверхника блестел белизной. Борода спуталась и поникла. Безработный и страдающий от своей беспомощности Санта Клаус в центре России. Андрею неожиданно очень сильно захотел помочь этому несчастному и трогательному мужчине, пытающемуся честно сделать свою работу.

— Ну-ну. — успокоительно похлопал он по плечу размокшего Санту. — Что-нибудь придумаем.

И Андрей стал лихорадочно вспоминать, у кого есть обогреватель и где в общаге можно найти чистые белые носки.

Е. КАТРУХА



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. За редактора А. АЛЯБЬЕВ

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

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