

**НЕДЕЛЯ  
ФИЗТЕХА**

◆ На Физтехе появилась неофициальная электронная библиотека. Проект реализован при непосредственной материальной и информационной поддержке фонда «Друзья Физтеха» <http://www.friendsofphystech.org> и не является коммерческим, а носит целиком учебный характер. На данный момент она содержит около 470 книг физико-математического профиля. Библиотека доступна только из локальной сети МФТИ, в ней есть тематические рубрики, поиск. Адрес: <http://lib.mipt.ru>.

◆ А на ФАКИ в пятницу открылась официальная электронная библиотека, вернее, раздел по определенным темам. Читайте правее.

◆ Еще в местной сети появилась локальная версия lib.ru — известной художественной интернет-библиотеки. Только ссылку мы вам не скажем, она немного неблагозвучна. Найдите сами.

(Окончание на стр. 4)

# ЗА НАУКУ

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА**  
Московского физико-технического института  
(государственного университета)

Выходит  
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 28 мая 2004 г.  
№ 18 (1680)

Цена 2 руб.

21 мая в Аудиторном корпусе были замечены представители кампании ЮКОС, точнее говоря ЗАО «ЮКОС ЭП», дочерней структуры, которая занимается разведкой и добычей. Посетили Физтех почти первые лица: В. П. Мангазеев, вице-президент по исследованиям и обучению, М. М. Хасанов, директор по науке, А. К. Бедрединов, директор по кадровой политике. Прибыли они на торжественное открытие электронной библиотеки, которая была создана при поддержке этой нефтяной кампании.

Данная поддержка оказывается в рамках соглашения, подписанного МФТИ и ЮКОС, согласно которому



Все готово к торжественному перерезанию ленточки



Ректор Н. Н. Кудрявцев, проректор Т. В. Кондранин и представители «ЮКОС ЭП»



Декан ФАКИ Б. К. Ткаченко по случаю открытия библиотеки угощает студенток шампанским: «Ну, за науку!»

Физтех, начиная с февраля 2004 года, набирает в бакалавриат и магистратуру ФАКИ группу студентов IV-V курсов для целевой подготовки специалистов в интересах ЗАО «ЮКОС ЭП». Сейчас по специальной программе обучаются 11 студентов 5-го курса (из них половина — с ФАКИ). Они не подписывали никаких обязательств и контрактов, но... напряженная учеба, еженедельные сдачи, стипендия в 250 долларов, возможность последующего трудоустройства в ЮКОС — таковы «условия» обучения.

Возвращаясь к открытой библиотеке, скажем, что доступ туда открыт для всех, хотя тематика преобладает «факишная». В аудиторном корпусе расположен сервер и учебный класс (к. 412), а в третьем общежитии сейчас дооборудуются еще несколько рабочих мест для доступа к данным. В наличии есть как локальные электронные и бумажные источники, так и доступ к платным изданиям в Интернете (для справки — годовая подписка на один научный журнал может стоить порядка 500 евро). Работы еще предстоит немало, как по организационной части, так и по содержательной. В будущем все информационные ресурсы планируется интегрировать в общеполитическую библиотеку, которую тоже хотят привести в более современный вид.

Предыстория. Когда ЮКОС внес свою лепту, декан ФАКИ Б. К. Ткаченко предложил студентам два варианта: либо вставить во всей общаге стеклопакеты, либо сделать библиотеку. Студенты выбрали библиотеку.

А. АЛЯБЬЕВ

# MICROSOFT IMAGINE CUP 2004

Команда МФТИ будет представлять Россию и страны СНГ на международном конкурсе студенческих программных проектов «Microsoft Imagine Cup 2004», который пройдет в начале июля этого года в бразильском мегаполисе Сан-Паулу.

Конкурс Microsoft Imagine Cup родился совсем недавно — в прошлом году. Цель соревнований — выделить наиболее талантливые и интересные программные проекты, созданные студенческими командами всего мира на основе технологий веб-сервисов и Microsoft .NET. В отличие от многих других программистских соревнований, где безукоризненность технической реализации имеет решающее значение, в конкурсе «Imagine Cup» на первый план выходят идея проекта, инновационность, его коммерческая или социальная применимость.

В 2004 году организаторы решили пойти еще дальше и расширить горизонты конкурса. Международный финал, который пройдет в самом большом городе южного полушария планеты — 20-миллионном бразильском Сан-Паулу, станет праздником инновации, технологии и искусства. «Imagine Cup 2004» состоит из 4 конкурсов: программных проектов, алгоритмов, работ по компьютерной графике и коротких цифровых фильмов, которые объединены общей идеей «Как интеллектуальные технологии сделают жизнь людей лучше».

Призовой фонд конкурса вырос почти в 2 раза и достиг \$100 000, число студенческих команд-участниц увеличилось до 50 по сравнению с 14 в прошлом году, а суммарное число гостей — до 6000. В культурную программу входит тур по самым полноводным в мире водопадам Foz do Iguacu — удивительному месту на границе Аргентины, Парагвая и Бразилии, где река Игуассу (на языке индейцев гуарани — «Великие Воды»), разливаясь у края плато Парана на четырехкилометровую ширину, обрушивается со страшным ревом в узкое 80-метровое ущелье, имеющее весьма устрашающее название — «Глотка дьявола».

Пяти финалистам конкурса алгоритмов может быть предложен следующий сценарий финального соревнования. Все пятеро помещаются в большой лабиринт, за каждым из них следят специальные камеры. В этом лабиринте они будут бродить по коридорам и решать алгоритмические задачи, взламывать секреты замков, расшифровывать сообщения, чтобы открывать двери и в результате выйти к главному призу. Этот сценарий еще не является окончательным, среди других вариантов организаторы рассматривают, например, битвы настоящих «железных» роботов, программировать которых и будут студенты-финалисты. Кстати,

среди участников этой категории соревнований могли оказаться и студенты Физтеха, которые среди других 200 участников вышли в полуфинал. Однако авторами самых быстрых алгоритмов полуфинала стали 3 студента из Китая и 2 студента из Болгарии и Франции.

Итоги полуфиналов конкурсов фильмов и работ машинной графики еще не подведены. Голосование за лучшие работы, в котором могут принять участие все пользователи Интернета, будет продолжаться до 1 июня на сайте [www.imaginecup.com](http://www.imaginecup.com)

Самой престижной категорией соревнований с самым большим призовым фондом остается, однако, конкурс программных проектов («Software



Команда МФТИ будет представлять Россию в финале конкурса Microsoft Imagine Cup 2004. Слева направо — Станислав Воног (075), Николай Сурин (973), Тарас Кушко (075), Константин Жереб (075)

Design Invitational»). Если участники остальных категорий отбирались по итогам онлайн-конкурсов, то чтобы попасть в финал Software Design Invitational, команды должны были пройти через сито региональных соревнований. Например, все страны Восточной Европы проводили национальные конкурсы, победители которых участвовали в региональном финале в Кембридже, где и определилась команда, которая поедет в Бразилию. Ею в упорной борьбе с Сербией и Черногорией стала Греция (майкрософтовская география несколько отличается от общепринятой), а всего свои проекты на конкурсе в Сан-Паулу представят студенты из 35 стран мира.

Представит свой проект и команда России. Победив 19 марта в региональном финале, который проходил в Московском университете, это право получила команда Физтеха. Проект «Inspirational Classroom Environment», который в течение полутора месяцев создали студенты ФУПМ Николай Сурин (гр. 973), Станислав Воног (гр. 075), Константин Жереб (гр. 075), Та-

рас Кушко (гр. 075), был единогласно признан жюри победителем, несмотря на высокую конкуренцию со стороны других команд.

«Inspirational Classroom Environment» (дословно: «вдохновляющая классная среда») — это система, которая, возможно, представляет собой прообраз обучения в будущем. У каждого ученика в классе и учителя есть планшетные компьютеры Tablet PC, объединенные беспроводной сетью и подсоединенные к классному проектору (Tablet PC выглядит как сложенный ноутбук, на экране которого пользователь может писать и рисовать с помощью специальной ручки). Дети имеют возможность участвовать в совместных учебных играх, учатся работать в команде над решением общей задачи. Благодаря компьютеру они могут интерактивно взаимодействовать с объектом изучения. Специальная программа-агент отслеживает и сохраняет все действия ребенка, постоянно подстраивается под его индивидуальный стиль обучения и выдает ему обучающие материалы, упражнения и тесты в такой последовательности и такого типа, которые максимально способствовали бы его обучению. Также агент отслеживает типичные ошибки ученика при выполнении контрольных работ и на основе этого составляет персонализированные домашние задания. Он может поощрять ученика и «радоваться» (менять внешний вид) при успешном выполнении заданий, или «расстраиваться», когда все идет не так хорошо.

Архитектура агента была построена согласно метода автономного адаптивного управления проф. А.А.Жданова из Института системного программирования РАН — научного руководителя киевской подгруппы 075Б. Научная работа Николая Сурина на кафедре информатики МФТИ (гр. 973Б) также связана с распределенными многоагентными интеллектуальными системами.

Перед финалом командам был дан день на подготовку и установку своих программ на компьютеры ВМК МГУ. Среди оборудования, предоставленного участникам конкурса, были Tablet PC и Pocket PC (карманные компьютеры). Однако, как оказалось после конкурса, воспользовались этими компьютерами только студенты Физтеха, остальные же команды ограничились демонстрацией мобильных компонент своих проектов на эмуляторе, входящем в состав среды разработки Microsoft Visual Studio .NET 2003.

Более того, команда МФТИ вместе со студентами МГУ участвовала в разрывании беспроводной сети при подготовке помещения для конкурса.

В состав жюри входили преподаватели ведущих московских вузов, сотрудники Microsoft и исследовательского подразделения корпорации Microsoft Research, представители ведущих российских разработчиков ПО (компании «Галактика», «Лаборатория Касперского», «Диасофт», Digital Design). Команда МФТИ выступала последней, 13й по счету. Специально для конкурса команда МФТИ изготовила (за личные средства участников) футболки с логотипом ICE, компакт диски с символической проектом и буклеты. Благодаря этому наша команда выделялась уже в день подготовки к соревнованиям.

Быть 13-ми нелегко... Слегка дремлющее жюри, уставшее после напряженного дня (выступления команд шли непрерывно с одним лишь большим перерывом на обед), пристальное внимание других команд, которые уже отстрелились, волнение, накопившееся за день, последние приготовления к показу...

Перед презентацией раздаем жюри буклеты и диски с программой. Те оживились и начали их с интересом рассматривать, пока у нас шли последние приготовления: подключение проектора и аудиосистемы к ноутбуку, запуск программ на Tablet PC, подключение по беспроводной сети к веб-сервису, вывод картинки со всех Tablet PC на проектор. Вот уже жюри готово слушать нас, и мы начинаем. Гаснет свет, звучит музыка — система ICE запускает видеоролик о нашем проекте. Потом была «живая» демонстрация возможностей программы в очень высоком темпе: времени на выступление было всего 15 минут, после этого — вопросы. Кажется, нам удалось вдохновить жюри и создать Inspirational Environment.

Потом был круглый стол со спонсорами, а затем — церемония награждения и объявление призовых мест. Третье место разделили команды СПбГУ и МИФИ, два вторых места присуждены командам МАИ и ... — тут мы затаили дыхание — МГТУ им. Баумана! Методом исключения легко понять, что мы — первые! Да, так и есть. Выходим на сцену, где нас ожидали поздравления жюри, организаторов, других команд и подарок для победителей: часы, идущие в обратную сторону, которые будто отсчитывают время, оставшееся до финала в Сан-Паулу, время, которого становится все меньше и меньше. Нам нужно подготовиться еще лучше, чтобы достойно представить Россию и — кто знает — быть может, победить.

Станислав ВОНОГ,  
Microsoft Student Consultant

P.S. Дополнительная информация о конкурсе доступна на сайтах:

[www.imaginecup.com](http://www.imaginecup.com),  
[www.gotdotnet.ru/student](http://www.gotdotnet.ru/student),  
[www.zadig.fizteh.ru](http://www.zadig.fizteh.ru).

# КВАНТЫ НА НТВ

Недавно помощник ректора по воспитательной работе А. С. Шапошников позвонил в деканат ФФКЭ и сообщил, что наши студенты приглашаются в качестве зрителей на программу «Принцип домино». Видимо, из чистого любопытства мы (9 самых любопытных) и отправились в телецентр. Сразу скажу, что поездка заслуживает особого упоминания: мы заблудились, по дороге потеряли одного из наших товарищей, чуть не опоздали, но все-таки прибыли в гигантское здание. Первое, что бросилось в глаза, — это огромное количество людей, среди которых, кстати сказать, было немало красивых девушек. Рома, наш приятель, очень настойчиво пытался познакомиться, но, увы, времени не было. В фойе нас встретила Юлия, редактор передачи. Получив от нее билеты, мы направились в студию №11. В длинных коридорах ничего не стоило заблудиться: огромное количество комнат с вывесками типа «Русское лото», «Гриммерная», «ОРТ» сбивало с толку.

Рассадив нас, модератор программы долго объясняла, как себя вести во время съемок, после чего мы хлопали в ладоши, как куклы, по специальному сигналу — нужно было записать аплодисменты.

Когда мы согласились на эту поездку, то еще не знали, что тема ток-шоу — патогенные зоны и «гиблые» места. Также не знали мы, что это не прямой эфир (результаты съемок увидели на следующий день по телевизору). Ведущие — Елена Ищеева и Елена Ханга — выглядели очень rispetабельно (что ни говори, темнокожая женщина в «леопардовом» платье — это очень экзотично), а их выправке могли бы позавидовать даже кремлевские часовые. Во время одной из «рекламных пауз» выбежал гример и стал старательно замазывать кисточкой «мешки» под глазами у Ханги. У каждой «телезвезды» на платье был прикреплен почти незаметный микрофон, а перед глазами лежали карточки (видимо, подсказки). Забавно было, когда ассистент подсунил стопку этих карточек под стойку, чтобы та не шаталась. J. Кстати, еще одно небольшое наблюдение: когда ведущие смотрят в камеру (т.е. на телезрителей), то они не говорят, а читают бегущий текст на специальном небольшом экране. Такая вот маленькая хитрость.



Главным героем передачи был «биофизик» из Калужской области. Этот мужчина в очках представил свои «приборы»: маятник, какие-то рамки, и даже кусок проволоки с примотанной изоляцией ручкой на конце. «Ой, это же обычная ручка!» — удивилась Ищеева. Изобретатель из глубинки утверждал, что в каждой комнате есть патогенные зоны, которые представляют серьезную опасность для здоровья человека, и что трубы и провода технических коммуникаций могут создавать опасное излучение, природа которого неизвестна! «Ученый» заявил, что он может с легкостью их не только обнаружить, но и нейтрализовать. В довершение своего выступления он с Г-образной рамкой прошел по студии. Начавшая внезапно вращаться рамка свидетельствовала о нахождении в этом месте опасной зоны «примерно овальной формы». После этого «ученый» достал платок с «частичками металла», которым и накрыл «гибкое» место. Вращения прекратились. На вопрос, где можно раздобыть эти «приборы», дядя без лишней скромности ответил: «У меня». Мы еле сдерживали смех, в то время как сидящие рядом женщины одобрительно кивали, наблюдая за действиями шарлатана.

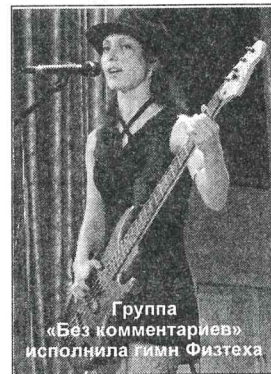
В конце программы один из наших товарищей захотел сказать несколько слов: «У меня вопрос к этому замечательному человеку...» «Простой парень из МФТИ» поинтересовался, любой ли человек может пользоваться «приборами». Ответ был таков: «Нет, только человек с повышенной чувствительностью!» Физтех предложил повторить опыт по поиску опасной зоны с завязанными глазами, но время передачи, к сожалению, вышло.

После записи нас настоятельно попросили очистить помещение, в котором через несколько минут началось запись еще одного ток-шоу. Редактор «Принципа домино» Юлия поблагодарила нас за участие и пригласила на съемки других передач. Кто знает, может быть, это посещение телецентра было не последним.

Александр МИЩЕНКО,  
студент ФФКЭ

(Окончание.  
Начало на стр. 4)

# НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА



Группа  
«Без комментариев»  
исполнила гимн Физтеха

♦ В выходные футбольная коробка напоминала карантин по ангине на выгуде. На кого ни глянь — все в шарфиках. Это называется матч века. 22-23 мая играли ФУПМ и ФПФЭ. Пожалуй, самая интригующая пара в этом сезоне, поскольку команды были близки по силе. Итог — 64:57.

♦ В те же выходные один проблемный студент утречком пошел на пробежку. Не вернулся и к вечеру. Соседи забеспокоились, стали искать. Хорошие соседи оказались, приятно, что людям не все равно. Вспомная различные случаи, можно сказать, что никогда не повредит сказать соседям, куда вы уходите и надолго ли.

♦ 29 мая, в субботу, в 19.00 состоится первенство МФТИ по сумо среди юниоров и юниорок. Если вы думаете, что сумо — борьба для толстых, то ошибаетесь. Весовые категории для девушек — от 55 кг, для юношей — от 75 кг. Сумо — борьба для сильных духом!

♦ На Физтех привезли целый грузовик цветов. Нет, это не состоятельный поклонник физики наполнил его кузов розами, это цветы для клумб. Привезли их из колхоза «Красная нива», что находится за линией, недалеко от платформы «Долгопрудная».

♦ А в Институтский переулочек завезли новые столбы. Фонарные. Вместо стоящих ныне шестигранных будут стоять круглые. А пока они лежат, переговаривая подход к калитке у ЛК.

♦ Во вторник на улице Первомайской было перекрыто движение, на участке от Физтеха до магазина «Гурман». Около 16 часов на стоянке у налоговой инспекции раздался громкий хлопок, ее сотрудники вызвали милицию, чуть позже прибыли прочие соответствующие службы. Под одну из машин было заложено некое устройство. Судя по серьезности

принятых мер (обезвреживали его специальным роботом) и сообщениям в новостях, устройство действительно было взрывным, эквивалентно 400 граммам тротила. Никто не пострадал, даже автобольш уехал своим ходом, взрыва не было.

♦ В среду в КЗ состоялся литературно-поэтический вечер, проводившийся долгопрудненским литобъединением. Публики было мало. В поэтической

исполнила гимн Физтеха в стиле среднем между панком, трэшем и дворовой песней.

♦ Летнее проживание. На 27 мая приказ о снижении тарифов на летнее проживание еще не подпи-



Ровные ряды цветов — это, конечно, красиво. Но хочется осмысленности! Есть идея — высадить из цветов на клумбе у НК или где-то еще буквы МФТИ или импульс. Хозяйственные службы сказали, что готовы заказывать рассаду с учетом этой идеи.



Саперы осматривают место происшествия



На технику надейся, а сам не плошай: сапер проверяет результат работы специального робота



На снимке: наши хозяйки-озеленительницы — мастер по озеленению М. Г. Бакустина и начальник АХО К. А. Сазонова; а помогает им садовница Л. В. Шумилина

части от МФТИ выступило три человека, в музыкальной — наш замечательный женский хор «Русская душа». А молодежная рок-группа из Долгопрудного (см. фото) пыталась подражать хору «Пересвет» и

сан. Хотя по информации от проректора по экономике те, кто летом работает на базах, не будут платить 100 рублей в день за общежитие.

По «Неделе...» дежурили  
СТРЕЛКИ



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. Корректор — Р. ФЕДУЛОВ.