

ФИЗИКОН
www.physicon.ru



ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

◆ 20 декабря в офисе компании ФИЗИКОН пройдет «круглый стол», посвященный вопросу создания Ассоциации российских разработчиков образовательных компьютерных программ. На нем будут присутствовать ведущие представители этой отрасли (разработчики, эксперты, учителя), журналисты большинства специализированных изданий.

◆ 7-8 декабря прошел баскетбольный турнир на кубок ФИЗИКОНа, приуроченный к 10-летию компании. В празднике приняли участие 12 команд — из МФТИ, Москвы, Лобни и Долгопрудного. Первое место заняла команда квантов «Болты». С чем мы их и поздравляем!!! (читайте стр. 6).

◆ 4 декабря мультимедиа-курс «Открытая Астрономия» награжден первым призом в номинации «Обучающие и образовательные программы» конкурса Российских мультимедиа CD-ROM «Контент-2002».

◆ 11 ноября проект «Открытый Колледж» www.college.ru стал лауреатом конкурса «Образование в РУНЕТЕ» в номинациях «Интернет-ресурсы для средней школы» и «Обучение и тестирование» и получил главный приз в номинации «Обучение и тестирование».

◆ 10 ноября продукт компании «Открытая Физика 2.5» получил Диплом XI Международной конференции-выставки «Информационные технологии в образовании» ИТО-2002 как лучшее электронное издание по естественнонаучным дисциплинам.

Новости подготовила
О. ИГОШИНА

✓ Компания ФИЗИКОН (www.physicon.ru) — ведущий российский разработчик учебных компьютерных программ и Интернет-проектов в области естественных наук (математика, физика, астрономия, химия, биология).

✓ Разработано и издано более 10 учебных компьютерных курсов, многие из которых в разные годы были признаны лучшими по опросам участников конференций ИТО 1997-2002.

✓ Более 100 высококвалифицированных специалистов — авто-

ры, менеджеры, редакторы, программисты, дизайнеры, тестировщики и другие специалисты привлечены к работе в компании.

✓ Интерактивный учебник «Открытая Физика» отобран Министерством образования России для поставки в 39400 школ России.

✓ Получено 6 сертификатов Государственного координационного центра информационных технологий Министерства образования и 12 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

✓ Более 40 успешно выполненных проектов по разработке программного обеспечения для заказчиков в России и за рубежом.

✓ ФИЗИКОН — один из учредителей Национальной ассоциации разработчиков программного обеспечения РУССОФТ (www.russoft.ru).

✓ В последнее время компания разрабатывает и внедряет корпоративные информационные системы для малого и среднего бизнеса.

ФИЗИКОН — тесно связанная с Физтехом компания, и одно из немногих российских предприятий, специализирующихся на разработке учебных компьютерных программ и Интернет-проектов для дистанционного обучения. Компания традиционно известна высоким качеством своих образовательных продуктов. В канун юбилея мы взяли интервью у Наталии Николаевны СОБОЛЕВОЙ — к.ф.-м.н., основателя и директора компании ФИЗИКОН.



Читайте стр. 2, 5



ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 20 декабря 2002 г.
Спецвыпуск

ФИЗИКУ в народ!

Интервью с Натальей Николаевной Соболевой —
основателем и директором компании ФИЗИКОН.

— Как все началось, откуда возникла идея ФИЗИКОНа?

— Начиналась наша компания в 1991 году, когда компьютер в России был в диковинку и по стоимости был сравним с квартирой. Я, в то время доцент кафедры физики МФТИ, была поражена огромным потенциалом недавно появившихся IBM-совместимых (как тогда говорили) компьютеров в области обучения, их возможностями моделирования и визуализации физических процессов и явлений. В 1991-1993 гг. я разрабатывала сценарии учебных программ, которые создавались совместно с лабораторией информатики МФТИ, которой руководил О. С. Бацуков.

В эти годы были созданы первые учебные компьютерные курсы («Молекулярная физика на компьютере», «Волновая оптика на компьютере», которые и сегодня используются на лекциях кафедры общей физики МФТИ. Постепенно пришло понимание того, что для успешной работы в этом направлении нужна особая организационная структура, учитывающая как авторский характер программ, так и специфику производства программного обеспечения. В 1992 году ФИЗИКОН заработал как самостоятельная компания по производству учебных компьютерных программ. Бессменным научным редактором электронных учебников по физике, выпускаемых ФИЗИКОНОм стал профессор МФТИ Станислав Миронович Козел, известный многим поколениям физтехов и школьников всей страны по «продвинутому» задачнику по физике и по олимпиадному движению.

— Что вы считаете первым успехом компании?

В 1994 г. вышел первый программный продукт компании — учебный компьютерный курс «Физика в картинках», ориентированный на школьников старших классов и абитуриентов.

Этот совершенно нетребовательный к ресурсам компьютера продукт (он работает даже на XT-компьютерах и передовых тогда машинах серии IBM-286) обладал выразительным графическим интерфейсом, моделировал физические явления и процессы.

Интересно, что это был первый отечественный образовательный компьютерный курс, выпущенный на

компакт-диске! Он пользовался большой популярностью и был растиражирован пиратами в огромных количествах. Продукт был настолько глубоко методически и технически проработан, что существует и продается до сих пор не только в России, но и в США — он включен в каталог программ «Physics Academic Software» за 2002-2003 г.

— Как удалось наладить сотрудничество с зарубежными компаниями?



Команда ФИЗИКОНа желает вам
счастливого Нового года!

В 1995 г. в рамках совместной Американо-русской государственной программы для руководителей малого бизнеса — «Business for Russia» я попала на стажировку в США. Интересно, что содержание и уровень работы ФИЗИКОНа произвели впечатление на американских коллег. Так у нас появились первые зарубежные партнеры и заказчики. Компания до сих пор ведет активные разработки для ведущих американских издателей и локализует свои продукты во многих странах мира через фирмы-партнеры. Многие модели из продуктов ФИЗИКОНа были лицензированы ведущими американскими издательствами для создания собственных учебных курсов. Можно упомянуть многолетнее сотрудничество с университетом г. Сан-Диего по созданию виртуальных лабораторий по физике и другим естественным наукам по сценариям и

методикам профессоров из США и многие другие работы.

— А что ФИЗИКОН разрабатывает сейчас?

В 1997-2002 годах появились учебные компьютерные курсы «Открытая Физика», «Открытая математика», «Открытая химия», «Открытая астрономия», в настоящее время разрабатываются курсы по биологии, алгебре и другим предметам.

Интересно, что в этом году впервые Министерством образования и еще несколькими организациями было проведено несколько тендеров на разработку учебных компьютерных курсов для средней школы. Предложения ФИЗИКОНа выиграла по разным позициям в каждом из этих конкурсов, и сейчас идет напряженная работа над электронным учебником по физике для 7-11 классов, коллекцией медиа-объектов по астрономии для 9-10 классов и т. д.

Надо отметить, что ФИЗИКОН всегда стремился сочетать лучшие

традиции российского образования с новейшими технологическими подходами. Так, наша библиотека интерактивных моделей, существовавшая еще для DOS-версии, была позднее переписана под Windows, а впоследствии модели были переделаны в Java-апплеты. Сегодня активно используется технология Flash (компания Macromedia), XML и другие. Наши продукты работают под самым широким набором платформ, в том числе — Macintosh, Linux и др.

— Мы недавно писали об успехах компании в общероссийском конкурсе образовательных Интернет — ресурсов. Интернет и диски — как это совместимо?

ФИЗИКОН был первым из российских разработчиков, кто начал использовать Интернет-технологии (1998 год, курс «Открытая математи-

(Окончание на стр. 5)

Это одна из сказок по мотивам классики, которая родилась и была поставлена год назад в нашей компании. Она отражает экстремальные ситуации, которые возникают при разработке программного обеспечения для зарубежных заказчиков. Мы просим прощения у всех сторонников чистоты русского языка (каковыми мы также являемся) за активное использование компьютерного сленга и англоязычных выражений для создания правдивой картинки. В конце мы приводим словарь с переводом или толкованием этих слов.

В те прекрасные времена до первой отсылки проекта, когда все сотрудники разошлись по отпускам, беззаботно работали три программиста. Старший, средний и Мальчиш-Кибальчиш.

Старший работает — архитектуру дизайнит.

Средний работает — интерфейсы пишет.

Да и сам Мальчиш то старшему, то среднему помогает или просто с другими мальчишами симуляции пишет да балуется.

— Гоп!.. Гоп!.. Хорошо! Не приходят фидбэки, не лезут баги, не падает сервер. Не надо на ночь оставаться и в выходные работать. Нечего буржуинов бояться. Некому в пояс кланяться. Живи да работай — хорошая жизнь!

Вот однажды — дело к вечеру — вышел Мальчиш-Кибальчиш чаю попить. Смотрит он — небо ясное, ветер теплый, солнце к ночи за Черные Горы садится. И все бы хорошо, да что-то нехорошо.

Слышится Мальчишу, будто то ли что-то гремит, то ли что-то стучит, то ли что-то глючит. Чудится Мальчишу, будто ветер пахнет не салатиками из Акварели, не

плюшками из Ардиса, а пахнет ветер то ли багами гнусными, то ли дедлайнами сорванными. Сказал он это старшему программисту, а старший программист усталый пришел.

— Что ты? — говорит он Мальчишу. — Это мы первый билд сделали, это сорсы компилируются и джарники деплоятся. Иди, Мальчиш, и спи спокойно.

СКАЗКА ПРО ВОЕННУЮ ТАЙНУ, МАЛЬЧИША- КИБАЛЬЧИША И ЕГО ТВЕРДОЕ СЛОВО



Ушел Мальчиш. Лег спать. Но не спится ему — ну, никак не засыпается. Вдруг услышал он, как завибрировали мембраны в мультимедиа-колонках. Глянул Мальчиш-Кибальчиш в монитор и видит он: пришло сообщение из Ай-Си-Кью. Сообщение — страшное, цветочек у Аси — зеленый.

— Эй, вставайте! — крикнула Ася. — Пришла беда, откуда не ждали. Навалил нам багов из-за Черных Гор проклятый буржуин. Опять уже приходят фидбэки, лезут баги и падает сервер. Бьются с багами наши проекты, и мчатся SMS-сообщения вызывать программистов из отпусков.

Так сказала эти тревожные слова тетя Ася и умчалась прочь с экраном монитора. А

старший программист подошел к стене и снял с полки коробку с MSDN library.

— Что же, — говорит старший среднему, — задизайнил я мощно — видно кодировать тебе много придется. Что же, — говорит он Мальчишу, — я поработал круто, и поработать за меня спокойно, видно, тебе, Мальчиш, придется.

чек у Аси — уже наполовину красный.

— Эй, вставайте!! — крикнула Ася. — Было полбеда, а теперь кругом беда. Много багов, да мало наших. Приходят фидбэки тучами, лезут баги тысячами и почти совсем упал сервер. Бьются с багами наши проекты. Эй, вставайте, давайте подмогу!

Встал тогда средний программист, сказал Мальчишу:

— Прощай, Мальчиш... Остаешься ты один... Проект в \PRJ, документации нет, разберешься в сорсах, голова на плечах... Отсылку я сделал, отбивайся, как сумеешь, а меня не дожидайся.

День проходит, два проходит. Сидит Мальчиш за компом, разбирается в сорсах. Вдруг тихо-тихо завибрировали колонки — глядит он в монитор, а там снова сообщение, да один только зеленый лепесток в аське и остался:

— Эй, вставайте!!! — закричала Ася в последний раз. — И компы есть, да программисты в отпусках. И релиз есть, да тестировщиков нету. И помощь близка, да силы нету. Эй, вставайте, кто еще остался! Только бы нам ночь простоять да день продержаться.

Глянул Мальчиш-Кибальчиш по комнатам: пустые комнаты. Не щелкают клавиатуры, не горят мониторы — некому вставать. И старшие ушли — никого не осталось.

Только видит Мальчиш, что вышел из одной комнаты один старый программист, опыт на Java десять лет. Хотел программист сесть за компьютер, да не смог пароль вспомнить. Сел тогда программист на зава-

(Окончание на стр. 4)

(Окончание.
Начало на стр. 3)

линку, опустил голову и заплакал.

Больно тогда Мальчишу стало. Выскочил тогда Мальчиш-Кибальчиш в коридор офиса компании и крикнул громко-громко:

— Эй же! Вы! Мальчиши, мальчиши-мальчиши! Или нам, мальчишам, только симуляции писать да Джаву изучать?! И старшие ушли, и средние ушли. Или нам, мальчишам, сидеть дожидаться, чтоб буржуины нас совсем багами завалили, пришли и забрали нас в свое проклятое буржуинство?!!

Как услышали такие слова мальчиши-мальчиши, как заорут они на все голоса! Кто в дверь выбегает, кто в окно вылезает, кто через монитор скачет. Все хотят идти на подмогу. Лишь один Мальчиш-Плохиш захотел идти в буржуинство. Но такой был хитрый этот Плохиш, что никому ничего не сказал, а подтянул штаны и помчался вместе со всеми, как будто бы на подмогу. Бьются мальчиши от тем-

ной ночи до светлой зари. Лишь один Плохиш не бьется, а все ходит да высматривает, как бы это буржуинам помочь. И видит Плохиш, что стоит за стенкой сервер, а спрятаны в том сервере сорсы важные и документация конфиденциальная.

— Эге! — подумал Плохиш. — Вот это мне и надо!

А в это время сидит Главный Буржуин в своей Буржуинии. Вдруг видит: вылезает из-за кустов Мальчиш-Плохиш и прямо к нему.

— Радуйтесь! — кричит Плохиш. — Это все я, Плохиш, сделал. Я сорсы все скачал и библиотеки потерял. Хе-хе! Как я их кинул!

Обрадовались тогда буржуины, записали поскорее Мальчиша-Плохиша в свое буржуинство и дали ему целую бочку варенья да целую корзину печенья. Сидит Мальчиш-Плохиш, ест да радуется.

— Измена! — крикнул Мальчиш-Кибальчиш.

— Измена! — крикнули все его верные мальчиши.



И пал в изнеможении Мальчиш-Кибальчиш...

Но!...

— Видели ли вы, ребята, бурю? Вот так же, как громы, загремели и клавиатуры. Так же, как молнии, засверкали мониторы. Так же, как ветер, ворвались проектные группы программистов, и так же, как тучи, пронеслись отсылки. Это возвращались из отпусков сотрудники компании. А видели ли вы проливные грозы в сухое и знойное лето? Вот так же, как ручьи, сбегая с пыльных ленточек, сливались в бурливые

винчестеры сервера пенистые потоки баг-капов. И в страхе заплатил Главный Буржуин за 5 лет вперед, громко восхищаясь этой компанией с ее удивительным народом, с ее непобедимыми программистами и с ее неразгаданной тайной.

Уходят отсылки —
привет Мальчишу!

Приходят фидбэки —
привет Мальчишу!!

Пролетают релизы —
привет Мальчишу!!!

А пройдут
программисты —
салют Мальчишу!!!!

СЛОВАРИК ТЕРМИНОВ

Ай-Си-Кью, Ася — ICQ, популярная программа онлайн-обмена короткими сообщениями. Логотипом этой программы служит цветок, цвет которого также отображает текущий статус пользователя. Зеленый — связь с сервером есть, красный — нет.

Баг — от англ. bug — ошибка в программе.

Билд — от англ. build — конструкция. Здесь: первый билд — первая сборка проекта целиком.

Бэкап — от англ. backup — резервная копия информации.

Джарники — JAR-файлы. (запакованные исполняемые модули на языке Java).

Дизайнить — от англ. to design — задумывать, придумывать, разрабатывать, замысливать.

Деплоиться — от англ. to deploy — развертывать. Здесь: разворачивать Java-программу на Интернет-сервере.

Дедлайн — от англ. deadline — предельный срок завершения проекта.

Компильться — компилироваться (сленг).

Отсылка — здесь — передача заказчику всего или некоторой логически законченной части работающего проекта. Обычно осуществляется по сети Интернет.

Релиз — от англ. release — окончательная версия программы.

Симуляции — небольшие обучающие интерактивные компьютерные модели, один из важнейших элементов в продуктах компании ФИЗИКОН.

Сорсы — от англ. source — исходный текст программы.

Фидбэки — от англ. feedback — ответная реакция, информация от потребителя. Здесь: замечания от заказчика по выполненной работе. Как правило, возникают немедленно после отсылки.

MSDN library — Microsoft Developer Network library, коллекция средств разработки от компании Microsoft.

(Окопчанье. Начало на стр. 2)

ка. Геометрия») для разработки учебных курсов на компакт-дисках. Сейчас это один из принципиальных элементов всей линейки продуктов ФИЗИКОНа. В навигации по дискам использован интерфейс, близкий к Интернет-сайтам, у пользователя есть возможность в любой момент в процессе работы с диском выйти в Интернет, поддержка обучения через Интернет осуществляется через проект компании «Открытый Колледж» www.college.ru.

В этот проект входят также такие «правильные» имена в российском Интернете, как www.physics.ru, www.mathematics.ru, www.chemistry.ru, www.biology.ru, www.geography.ru, www.english.ru. Мы намерены наполнять и развивать этот проект.

«Открытый Колледж» вот уже 3 года подряд входит в пятерку лучших образовательных сайтов России (3 раза номинировался на Национальную Интернет-премию).

На недавно завершившемся конкурсе образовательных ресурсов российского Интернета «Образование в РУНЕТЕ» проект «Открытый Колледж» стал лауреатом конкурса в двух номинациях и завоевал главный приз в номинации «Обучение и тестирование».

— Не могли бы вы подробнее рассказать о сотрудничестве компании с МФТИ?

Мы гордимся своей принадлежностью к сообществу компаний, тесно сотрудничающих с Физтехом и образующих его уникальный технопарк. ФИЗИКОН — постоянный участник большинства мероприятий для школьников, проводимых в МФТИ, компания сотрудничает с ЗФТШ и Межвузовским центром воспитания и развития талантливого молодежи в области естественно-математических наук «Физтех-центр». Однако, хочется подчеркнуть, что в отличие от этих уважаемых организаций, учебные курсы ФИЗИКОНа не ориентированы на элитных школьников — абитуриентов Физтеха, не используют задачи повы-

шенной сложности, а скорее отражают философию «Физику — в народ» и предназначены для школьников самых разных уровней и интересов, ищут новые визуальные методы доступного и понятного представления материала. Мы также создаем курсы по химии, биологии, бизнесу и экономике, постоянно ищем новые формы и технологии и пытаемся ответить на вопрос: «Как наиболее эффективно использовать компьютер для обучения?».

ФИЗИКОН обеспечивает материально-техническую поддержку работы Центра сетевых образовательных технологий и систем МФТИ (Центр СОТис МФТИ, www.dlc.mipt.ru), в рамках которого разрабатываются технологии создания электронных учебников и Интернет-ресурсов для науки и образования. Наши сотрудники уже защитили несколько кандидатских и магистерских работ по технологиям дистанционного обучения; в настоящее время по этой теме работают 5 студентов и 3 аспиранта МФТИ. В Центре тестируются и проходят апробацию в учебном процессе многие разработки ФИЗИКОНа.

Авторами электронных учебников и консультантами ФИЗИКОНа являются такие известные на Физтехе и за его пределами люди, как профессор С. М. Козел, профессор В. В. Зеленцов, доцент Н. Х. Агаханов. Направлением, связанным с разработкой образовательных продуктов и проектов в Интернет руководит доцент В. Е. Брагин. Михаил Капустин и Анна Копылова преподают на кафедре общей физики и работают консультантами ФИЗИКОНа.

В настоящее время ФИЗИКОН в составе большой команды различных коллективов МФТИ выиграл грант Министерства образования на разработку общероссийского естественнонаучного портала по физике. Интерактивные материалы, представленные нашей компанией, войдут в часть портала, предназначенную для школьников.

— Кто у вас работает?

На протяжении многих лет ФИЗИКОН привлекает на работу выпускников, аспирантов, студентов МФТИ, сотрудничает с преподавателями Физтеха. Для многих представителей физтехов 90-х годов мы стали компанией первой работы и это очень ответственно. Я просто считала своей первой задачей создать хорошие «бытовые» условия работы, культивировать добросовестное отношение к труду как к самоценности, нравственной основе личности. Физтехи часто слышат, что они уникальные, элитные. Традиционный перегруз учебных программ порождает желание что-то обойти, сделать по минимуму, «схалавить» — иначе просто всего не

успеть. И вот возникает работа, нечто, возможно, не такое великое и новое, но очень конкретное; и очень важно это сделать в срок, хорошо, слаженно сработать в команде. Важны личные качества, важна воля к победе, коммуникабельность, культурный уровень.

Интересно, что несколько выпускников МФТИ, которые в разное время начинали свою работу в ФИЗИКОНе, сейчас работают в Microsoft. Летом этого года я была в США и заехала в Редмонд по их приглашению. Я интересовалась, как в Microsoft организована работа, как проходят аттестации, узнала много интересного, будем стараться это использовать. В ФИЗИКОНе разработана и (что более важно!) внедрена в реальную жизнь компании КИС — корпоративная информационная система — электронная проекция всей жизни компании.

Недавно мы провели психологическое тестирование ребят, которые у нас работают. Абсолютное большинство — интраверты с техническим мышлением. Делаем выводы — у нас много внутренних учебных программ, корпоративных традиций и праздников, идет взаимообогащающий обмен между физтехами и выпускниками других вузов. Год назад, на 9-летие компании, даже небольшой спектакль поставили — «Сказки ФИЗИКОНа». Три поросенка, например, превратились в трех сисадминов, каждый из которых поставил себе на компьютер разные версии Windows — 98, NT, 2000. В качестве серого волка выступал злой вирус. Думаю, что развитие сюжета дальше понятно, было весело и очень злободневно.

— В конце традиционный вопрос: про планы на будущее.

ФИЗИКОН планирует оставаться одним из лидирующих российских разработчиков учебных компьютерных программ по естественным наукам, сочетая лучшие традиции российского образования с современными международными тенденциями в области электронного обучения и новейшими компьютерными технологиями. Компания намерена держать мировой уровень качества в производстве своих продуктов и развивать международное сотрудничество.

Интересно также, что в последнее время компания ФИЗИКОН использует опыт и технологии, накопленные при создании сложных Интернет-систем для зарубежных заказчиков в процессах разработки и внедрения информационных систем для малого и среднего бизнеса. Это становится одним из важных направлений в работе компании.

**Вопросы задавал
Н. ЛЮБОПЫТНЫЙ**



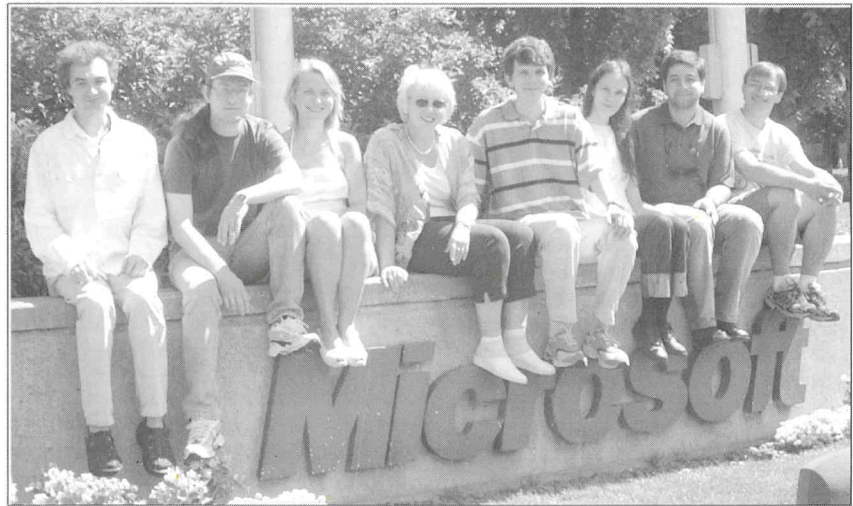
Хорошо поработали
— хорошо отдыхаем!

НАШИ ЛЮДИ В MICROSOFT

Не секрет, что в компании Microsoft работают выпускники Физтеха. Этим летом директор ФИЗИКОНа навестила их во время своей поездки в Америку. Ее тепло встретили шестеро физтехов, из них четверо работали в свое время в ФИЗИКОНе. Было много добрых воспоминаний и немножко ностальгии.

Физтехи стали настоящими гурманами по части еды — предпочитают японскую или тайскую кухню. Они также приобщились к пропагандируемому в Америке здоровому образу жизни — постоянно ходят в походы («хайкают»).

Как это ни странно, статуи Билла Гейтса в офисе Microsoft не обна-



ружилось. Самая яркая достопримечательность — эмблема с названием. На ней все, как правило, и фотографируются (см. фото). А так — все достаточно скромно.

Мы гордимся тем, что наши люди теперь есть и в Microsoft! Компания ФИЗИКОН рада за своих ребят и желает им дальнейших успехов!

БАСКЕТБОЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК СОСТОЯЛСЯ!

7-8-го декабря в спортзале МФТИ прошел «Открытый кубок ФИЗИКОНа по баскетболу». Праздник был проведен компанией ФИЗИКОН и приурочен к ее десятилетию.

Турнир собрал 12 команд из Долгопрудного, Лобни и Москвы. Стараниями организаторов было много хорошей музыки, прохладительных напитков и ценных призов. Чемпионат проходил в теплой, дружеской обстановке.

Если в первый день, во время отборочных матчей, игра была спокойной и даже немного расслабленной, то в финальных играх в воскресенье страсти накалились до предела — шла борьба бук-

вально за каждый мяч, за каждую секунду игрового времени. Зрители громко «болели», но дру-



ФИЗИКОН
www.physicon.ru

жественная атмосфера не способствовала проявлению агрессии, и все прошло благополучно, без эксцессов.

Автору этих строк особенно понравился матч за первое место между командами «Лобня» и «Болты». Игра была настолько зрелищной, динамичной и красивой, что, пожалуй, сделала бы честь и матчам Суперлиги.

Все спортсмены боролись достойно, не жалея усилий, и явно получали удовольствие от самого

процесса игры. Командам-победительницам были вручены призы — баскетбольная форма, мячи и, наконец, Кубок ФИЗИКОНа, по форме напоминающий чашу на мраморном постаменте. Как стало известно нашему корреспонденту, подобные турниры планируется сделать ежегодными, а кубок — переходящим.

По итогам соревнования первое место заняла

команда «Болты» (МФТИ, ФФКЭ), второе — команда «Аэрофлот» (из Лобни), а третье — «Долгопрудный-88».

Хочется отметить то, что «Долгопрудный-88» — это команда 14-летних школьников нашего города. Они показали, что способны играть на равных и даже лучше, чем их взрослые, умудренные опытом коллеги.

Особенно приятно, что победители — команда с Физтеха. Хочется надеяться, что в следующем году участников будет еще больше.

Благодарим всех спортсменов за участие в турнире и поздравляем команду «Болты»!

Репортаж подготовила
О. ИГОШИНА

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, ФИЗИКОН!



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.