

...«МЫ БУДЕМ ЗНАТЬ!»

На исходе XX столетия мы оглядываемся в поиске тех замечательных людей и событий, которые оно подарило человечеству. Давид Гильберт... Его называют последним всесторонним математиком (знавшим всю современную ему математику) и самым замечательным учителем математиков XX века. По таланту, богатству полученных результатов и широте мышления немецкий математик был уникальной фигурой среди самых блестящих умов. «Мы должны знать, мы будем знать». Этим высказыванием Гильберт завершил и свое знаменитое выступление на Парижском математическом конгрессе в 1900 году, где сформулировал знаменитые 23 проблемы, которые, по его мнению, математика XIX века завещала математике XX века.

Биография и семейная хроника будущего математика с мировым именем Давида Гильберта начинаются с того, что счастливая комбинация генов, породившая необычайно одаренного ребенка, была произведена Отто Гильбертом и его женой Марией, в результате чего 23 января 1862 года в Веллау, близ столицы Пруссии, Кенигсберга, у них родился первенец, которого назвали Давидом. Его детство, как и у многих подростков Кенигсберга, прошло в атмосфере преклонения перед Кантом, величайшим сыном этого города. В то время в Кенигсберге было редкое сосредоточение будущих научных талантов. Кенигсбергскую Альтштадтскую гимназию одновременно посещали Макс и Вилли Вины, Арнольд Зоммерфельд и Герман Минковский. Однако Давиду, посещавшему гуманитарный Фридрихс-колледж, не удалось в свои школьные годы познакомиться ни с одним из них. У Давида были очень плохие способности к заучиванию. По словам одного из друзей Давида, «языковые классы вызывали у него больше грусти, чем радости». Не особенно быстро он усваивал и новый материал. Но, несмотря на все эти трудности, он никогда не отставал от своих школьных товарищей. В отличие от Эйнштейна, он доучился в колледже до конца.

В Вильгельм-гимназии, в которую Давид поступил после окончания колледжа, он чувствовал себя намного увереннее. Именно здесь и учителя оценили и начали поощрять его. Характеристика на обратной стороне удостоверения об окончании гимназии отмечала его при-
(Окончание на стр. 2)

ТЯТЯ, ТЯТЯ, НАШИ СЕТИ...

Сеть на Физтехе, а точнее в общагах Физтеха, стала уже делом сакральным. И как у всякого сакрального дела, у сети появились жрецы, фанатики, еретики и даже инквизиторы...

Читайте стр. 3

ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 22 декабря 2000 г.
№ 39 (1538)

Цена 2 руб.



◆ **Наконец-то** в город Долгопрудный пришла настоящая зима, чему все население безумно радо. Оно толпами бежит по снегу, играет в снежки, а самые отчаянные даже совершают пробежки по стадиону. Как вы уже успели заметить, все вокруг бело и сугробы по колено намело. Вот так, даже закоренелых циников погодка вдохновляет на стишки.

◆ **Но не всех.** Или это просто новая эпоха? Вот раньше — взятие снежного городка. А теперь игру в снежки назвали Team Fortress и думают, как фраги подсчитывать. Как же назовут теперь лепку снежной бабы?

◆ **Снег выпал** — пора ботать, гласит закономерность, которую вывели из ряда повторяющихся событий еще наши предки-физтехи. А уж если его выпало в таком количестве... Следует заключить, что пора просто погрузиться в дела учебные, изолировать себя от окружающего мира (ментально), дабы впоследствии доказать, что не зря прошел для вас этот семестр.

◆ **Пока младшие курсы** безнадежно погрязли в ботанизме, старшие, которые давно прошли через все это, занимаются тем, что подбадривают их, дают ценные советы, а в промежутках занимаются своими делами — выступают на XLIII научной конференции МФТИ, нехотя сдают зачетную сессию из двух-трех зачетов, а шестой курс уже начинает готовиться к ГОСу по специальности, который состоится в начале января, в следующем тысячелетии.

◆ **Прошедшие праздники**, с 10 по 12 декабря, можно было охарактеризовать как «праздники, к которым мы еще не успели привыкнуть». Все так же 11 декабря, которое оказалось понедельником, было рабочим днем для Физтеха. В целом по стране же наблюдалась ситуация «у кого как».

◆ **В минувшую субботу**, 9 декабря, опять произошло собрание «Физтех-песни». На сей раз фанаты и поклонники песнопений под гитару сконцентрировались, как и гласили

афиши, в клубе «семерки». Попелипопили (чаю, как опять же говорилось в объявлениях, с плюшками), поговорили и разошлись. Не исключено, что это было последнее собрание подобного рода в уходящем тысячелетии.

◆ **На все еще популярных** и не вымерших, несмотря на обилие электронных аналогов, физтеховских досках объявлений ранее можно было прочесть о грядущем конкурсе «Вопль урода» и там же ознакомиться с правилами участия в нем. Вскоре название мероприятия было смещено на «Вопль Физтеха». Кое-кто не понял, что означала сия замена и что имелось в виду.

◆ **Что касается** окружающего мира, то в Москве проходят дни французского кино, и на журфаке МГУ, сообщил нам компетентный источник, можно даже взять пригласительные билеты. В музее искусств им. Пушкина сейчас идут концерты: играет Башмет на фоне картины Вермера. Еще показывают большую «Урбинскую мадонну» Тициана и «Вечную весну» Родена. А в США президента выбрали.

◆ **Что же касается России**, то уже достоверно известно, что музыка Александрова таки легла в основу нашего Государственного гимна. А вот слова еще не утверждены.

◆ **11 декабря** прошло выступление народной физтеховской группы «Веретено» в клубе «Свалка». Ребята «шаманили» (по названию их известной песни), а точнее — очаровывали своим искусством.

◆ **Книжный киоск в ЛК** открылся, и в НК тоже остался. Книжек стало в два раза больше. Потому как все учиться хотят.

◆ **Физтешки-футболистки** заняли второе место на Кубке Москвы. Читайте материал на стр. 4.

◆ **Появился новый актив-лист** по имени MPT Flood. Чем там занимаются, ясно из названия. И это в разгар сессии!

◆ **Глава города** подписал положение о дружине. Кажется, дружинникам опять будут платить из бюджета. Ждите более подробной информации.

По «Неделе...» дежурила
М. ТРУСЕНКОВА

(Окончание. Начало на стр. 1) лежание и серьезный интерес к науке: «Что касается математики, то здесь он всегда проявлял живой интерес и глубокое понимание: он самым лучшим образом овладел всем материалом, проходившимся в школе, и научился применять его с уверенностью и изобретательностью».

Признание его ведущей роли в области алгебры произошло в 1895 г., когда по инициативе Феликса Клейна он был приглашен на должность полного профессора в Геттингенский университет. С тех пор до последних своих дней Гильберт жил в Геттингене; в отставку вышел в 1930 г. Он был невероятно трудолюбив и любил повторять слова: «Гений — это трудолюбие».

К началу нового 1893 года Гильберт дал новое доказательство трансцендентности чисел e (впервые доказанное Эрмитом) и π (доказанное Линдеманом). Его доказательство представляло значительный прогресс по сравнению с прежним и было удивительно простым и прозрачным. Собственные исследования всегда велись параллельно с преподавательской деятельностью. В 1898–1899 Гильберт начал читать курс геометрии. Спустя несколько месяцев вышла в печать небольшая книжка Гильберта об основах геометрии, которая стала бестселлером в математической литературе.

В разгар лета, 6 августа 1900 года, в Париже открылся Второй международный конгресс математиков. Его роль в истории развития математики оказалась весьма значительной. По составу он был небольшим: 226 делегатов. Но парижане могли здесь увидеть весь цвет тогдашней математической науки. Тут были Жюль Анри Пуанкаре, Магнус Густав Миттаг-Леффлер, Жак Адамар, Жан Гастон Дарбу, Туллио Леви-Чивита, Георг Кантор, Герман Минковский. Что ни фамилия, то великая личность.

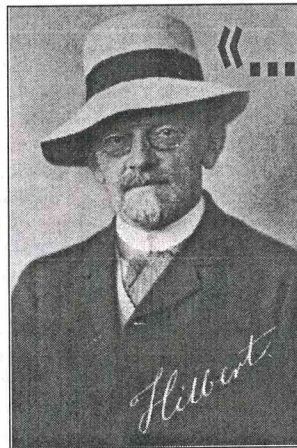
В третий день работы конгресса в одной из аудиторий Сорбонны, где работала секция арифметики и алгебры, на трибуну поднялся человек среднего возраста, в позолоченном пенсне с небольшой

русой бородкой. Он прочел доклад «Математические проблемы», ставший историческим. Гильберт предложил в качестве предмета исследования 23 важнейшие математические проблемы — своеобразную эстафету наступающему веку — решение которых способствовало бы дальнейшему развитию математики. (Сборник статей «Проблемы Гильберта» имеется в нашей библиотеке).

По своему характеру проблемы Гильберта очень разнородны. Иногда это — конкретно поставленный во-

проблемы Гильберта («Доказательство существования линейных дифференциальных уравнений с заданной группой монодромии») академиком РАН А. А. Болибрухом, долгое время преподававшим на Физтехе.

«Проблемы» были настолько хорошо поставлены, а имя Гильберта столь авторитетно, что задачи оказались подходящим объектом для концентрации усилий математиков различных школ и научных направлений. Так что Гильберт верно



«...МЫ БУДЕМ ЗНАТЬ!»

угадал самые перспективные точки роста математической науки. Ученый, решивший одну из них, сразу занимал почетное место в математическом сообществе.

В 1909 г. Гильберт подружился с Рихардом Курантом, который занимался с его сыном Францем, чьи школьные дела были не совсем в порядке. («Способности к математике мой сын унаследовал от матери, все остальное — от меня», — шутил Гильберт). В течение 1910 г. Курант был ассистентом Давида Гильберта. В том же году, впервые в 1906 г., Гильберт послал в Геттингенское научное общество сообщение по интегральным уравнениям, шестое и последнее. «Можно без преувеличения сказать, что именно благодаря исследованиям Гильберта впервые выявилось истинное значение теории интегральных уравнений», — писал позже Курант. — Многие ее связи с совершенно различными областями математики, разносторонность приложений, внутренняя гармония и простота ее структуры, ее объединяющая сила по отношению к ряду ранее разрозненных исследований впервые проявились в работах Гильберта». Начиная с Фредгольма, математики всего мира, а особенно в Германии и США, вели исследования в области интегральных уравнений, но настоящее безусловно принадлежало Гильберту. Осенью 1910 г. Венгерская академия наук объявила о присуждении очередной премии «Давиду Гильберту, который глуби-

ной мыслью, оригинальностью методов и строгой логикой доказательств уже оказал значительное влияние на прогресс математических наук».

...В теплые дни Гильберт являлся на лекции в рубашке с короткими рукавами и открытым воротом — наряде, совершенно не подобающем для профессора тех времен. Он носился по городу с букетами для своих «пассий» как уличный разносчик. Корзину с удобрениями он мог везти на руле своего велосипеда так, как будто это был пода-

рок. Некоторым казалось, что подобные поступки объяснялись желанием шокировать граждан, более привыкших к условностям. Другие считали, что Гильберт делал это потому, что считал разумным, не беспокоясь, противоречит ли это общепринятому поведению (великие люди довольно часто позволяют себе некоторую беспечность в повседневной жизни)...

Давид Гильберт скончался 14 февраля 1943 года. Во всем мире остались ученики и ученики учеников Гильберта. В «Nature» было сказано, что едва ли можно встретить в мире математика, чья работа не была бы в той или иной степени связана с работой Гильберта. Как некий математический Александр Македонский, он оставил свое имя ярко запечатленным на карте математики. Как указывалось в том же журнале, это — гильбертово пространство, неравенство Гильберта, преобразование Гильберта, инвариантный интеграл Гильберта, теорема неприводимости Гильберта, теорема Гильберта о базисе, аксиома Гильберта, подгруппа Гильберта, поле классов Гильберта.

Сейчас, в конце XX века, мы видим: Давид Гильберт оказался самым прозорливым и влиятельным математиком. В одной из книг о нем сказано: «Имя — для запоминания, работы — для понимания, исследования — для продолжения...» Наверное, лучшего «определения» не дашь.

Материал подготовил
Н. КНЯЗЕВ

Сложно теперь сказать, кто первый крикнул «Долой тиранов!» (имея в виду Телеком), но известно, что шум поднялся, когда этот самый Телеком начал наконец воплощать в жизнь свой давно обещанный план по прокладке оптоволокну. Почему эта вроде бы приятная новость вызвала не радость среди администраторов кампуса, а совсем наоборот? Причина видится простой: витая пара и связанное с ней оборудование, на котором сейчас работает сеть, хоть и старое, но свое, а новый носитель и новое оборудование ставит Телеком; соответственно админы со своим железом остаются вроде как не у дел. Предложить конкурентной по рыночным и потребительским параметрам альтернативы студенты, естественно не могут (тягаться с грантом на вычислительный центр нереально), поэтому в ход были пущены политические аргументы. В общем виде они сводились к следующему: у нас котят отобрать сеть, будут повышать цены, контролировать наши ресурсы, введут цензуру и т. д. Такая перспектива не могла не возмутить народные массы. Давайте по пунктам.

Цены. Цена Телекома для студентов — 3,3 \$ с абонента, что дает право на 300 Мб трафика. Все, что сверх этого — дело админов. Для сравнения: учебные подразделения МФТИ имеют 50 Мб бесплатно, сверх того — по 0,1 \$ за Мб, либо, если абонент считает это более выгодным, оплачивается весь трафик, но по половинному курсу доллара, то есть фактически по 0,05. Имеем $300 \cdot 0,05 = 15$ \$. Абоненты, не являющиеся учебными подразделениями, платят за весь трафик по 0,1, то есть $300 \cdot 0,1 = 30$ \$. Видно, что кафедры и лаборатории платят почти в 5 раз дороже студентов, а все прочие — почти в 10. Такая вот «грабительская» политика по отношению к студентам. А кто-то утверждал, что за счет кампуса содержатся учебные корпуса.

В процессе переговоров со стороны Телекома было предложено перейти на оплату по трафику, под предлогом того, что среди студентов велико число тех, кто не прокачивает свои 300 мб. Админы отклонили это предложение, вполне справедливо, так как при существующей сегодня системе подсчета трафика подобная работа превратилась бы в ад и постоянный конфликт с пользователями. Админы предложили 1200 \$ за половину всего нынешнего телекомовского канала (1 мегабит), причем выразили готовность оплачивать его в полном объеме даже в летние месяцы, когда число пользователей (и соответственно — платежей) сокращается. Предложение было принято, несмотря на то, что при нынешнем числе абонентов в студгородке около 600 это означает снижение суммы, получаемой от студгородка, в 1,5 раза.

Телеком готов работать непосредственно со студентами на прежних условиях (по 3,3 \$). Тогда возникает вопрос, может ли студент подключаться через хабы админов, то есть оборудование,

купленное из средств, которые собирались админами на развитие сети? Оборудование общественное, и решать вопрос должен коллектив, а представителем воли коллектива являются админы... Поэтому не исключено, что в случае контракта с Телекомом вас просто выдернут из хаба. Ждите, пока Телеком сделает свою разводку.

Контроль. Будучи не кампус-пользователем, то есть абонентом, имеющим дело напрямую с Телекомом, могу сказать: имею возможность качать все и ходить везде, лишь бы трафик был оплачен. Абсолютно никакого контроля. Не знаю даже, записать это в плюс или в минус нашему провайдеру.

По поводу слухов о ФСБ и прочих шпионских страстей известно следующее. Никаких приглашений от ректората или МФТИ-Телеком в этот орган не поступало. Однако, как раз в период

ТЯТЯ, ТЯТЯ, НАШИ СЕТИ...

разборки на Физтех приехала высокопоставленная делегация Зальцбургского семинара. Гостей такого уровня сопровождают службы безопасности отнюдь не уровня ЧОП. Гостям предоставлялись услуги связи через Интернет. Физически это делалось через клуб выпускников, в который, в свою очередь, доступ осуществляется через первый корпус. Вот вам и люди в черном.

Кстати, раз уж МФТИ попал в книгу рекордов Гиннеса по плотности пользователей Интернетом, то даже странно, что зарубежные гости не проявили пристального внимания к этому достижению. А было бы очень весело.

Смена провайдера. Да, Телеком — это отнюдь не подарок. Далеко не прекрасный сервис, нестабильная связь. Порой они сами не знают архитектуры сети, так как разводку внутри корпусов часто делают сами пользователи. Вероятно, по этой же причине она мало отличается от общажной и похожа на дикорастущие лианы. Что касается «консультаций по технически сложным вопросам» (предусмотренных договором!), то приходилось слышать в ответ на жалобы и вопросы и такое: мы вас пингуем, больше знать ничего не знаем, ставьте себе сами маршрутизатор и сами его обслуживайте.

Однако и альтернатива безрадостная: чтобы работать с другим провайдером, нужно как минимум организовать физический канал, так имеющийся принадлежит Телекому и, как это ни печально, отдавать его он никому не обязан. Если же случится чудо и у нас появится канал, параллельный телекомовскому, то наверняка придется регистрировать юрлицо и получать согласования в раз-

ных надзорах, потому что частное лицо, которое ежемесячно платит за услуги 1000 \$, вызовет интерес налоговых и прочих государственных органов.

Чья сеть? Вопрос любопытный. Вы бы еще спросили, кому принадлежит Интернет. Сеть — явление не иерархическое. Ты — админ или провайдер, я — пользователь, и друг без друга мы просто бессмысленны. Если сеть студгородка не есть часть институтской сети, то мой комп в общежитии — не часть кампус-нета. МОЕ! И никаких ваших админских правил соблюдать не желаю: буду пинговать сервер пакетами по 50 мб, воровать чужие IP, флудить и спамить, и вообще платить за трафик я не обязан, потому что меня зовут Вова, и мама сказала мне, что я самый умный и самый красивый. Если сеть студгородка не есть часть институтской сети, то надо просто перерезать все провода, которые тянутся через Первомайскую. Вот тогда будет полная независимость.

По поводу целостности сети. Телеком не хочет работать с единым представителем студгородка. С одной стороны, похоже на принцип «разделяй и властвуй», а с другой — каждый лишний посредник вряд ли добавляет удобства потребителю. Поэтому решать должны студенты — достаточно ли им олигарха только в лице Телекома, или же они желают иметь (и кормить) еще и собственного олигарха.

Предмет борьбы. А теперь давайте попробуем понять, за что идет борьба. Как используют сеть студенты? Не секрет, что значительное (очень мягко говоря) количество трафика в локалке составляют МПЗ, фильмы (самого разного содержания), игры и тот самый софт. Не берусь сказать, куда больше всего ходят студенты вовне. Но аська, чаты, форумы и МУДы весьма популярны на Физтехе. Вообще, в Интернете есть много интересных, но далеких от учебного процесса вещей. Для части студентов с сетью связана возможность зарабатывать деньги. Ну, и кое-кто все-таки использует сеть для учебы (имеются в виду не выложенные лекции и решенные задания).

Таков предмет борьбы. Из всего перечисленного только два последних пункта заслуживают внимания и заботы со стороны института. Остальное — из области досуга, который нередко конфликтует с законодательством в области авторских прав. Хотя досуг в сети — это дешево и сердито, это проще, чем реконструкция стадиона и содержание бассейна, чем организация клубов и охрана порядка на дискотеках.

Почему сеть? В самом деле, почему именно сеть? Почему студенты не пытаются взять хозяйственное обслуживание в свои руки, так же как обслуживание сети? Очевидно, сеть для них важнее, чем системы жизнеобеспечения или хотя бы элементарный порядок.

В чем тут дело? Ответьте на этот вопрос сами. Или спросите кого-нибудь из тех, кто был на баррикадах.

А. АЛЯБЬЕВ

СПОРТ ♦ СПОРТ ♦ СПОРТ ♦ СПОРТ ♦ СПОРТ ♦ СПОРТ ♦ СПОРТ ♦ СПОРТ ♦ СПОРТ ♦ СПОРТ ♦



ЖЕНСКИЕ НОГИ В ДЕЛЕ



Примечательным футбольным событием было украшено прошедшее праздничное воскресенье — именно тогда состоялись финальные игры первенства Москвы по мини-футболу среди девушек или женщин, как вам будет угодно. Удачно пожеребившись, женская команда-мечта института физиков и техников, при начальном стартовом списке в 12 команд, успешно преодолела промежуточные стадии и через тернии пробилась в полуфинал, который и состоялся в это воскресенье с финалом вдобавок.

Вместе с командой-мечтой в далекую Олимпийскую деревню отправилось ни много, ни мало, а 18 мальчишек, естественно, не считая тренера. Было любопытно в одном месте увидеть так много девушек, для которых футбол занимает не последнее место в жизни. Все они волновались, и наши тоже. Я не имею целью оповестить тебя, дорогой читатель, об официальных результатах этого турнира (читай врезку с новостями), я лишь просто расскажу тебе свои фанатские заметки.

Та сборная, которая предстала передо мной еще далекой весной 2000 года, а именно тогда я в последний раз наблюдал игру команды МФТИ-ж в целом, значительно изменилась. Мобильность, удивительное присутствие осмысленной игры в

пас, коего абсолютно не проглядывалось, (по крайней мере мной) весной, наличие забивных форвардов, не боящихся забить самому Родио-

бы не пожалели, если бы присутствовали на этих матчах. Азарту и куражу было — хоть отбавляй. Даже Дима Молчанов с замиранием

мечтал — он просто не стоял, наверное, на таких воротах, и не знал как это сложно.

А какая самоотдача!!! Битва не на жизнь, а на смерть. Штанги, добивания, «подкаты Лизаветы»(!), столкновения, удары головой, домашние заготовки, интересные комбинации, красивые голы — все это подарили девушки тем, кто смог приехать и поболеть за них. Поболеть, не щадя своего горла.

После финала, который последовал за легким полуфиналом (см. официальный сайт сборной), все наши игроки с уставшими глазами и высунутыми на плечи языками, но зато достойно, ибо полностью отдались игре, сидели в углу огромного спортзала в Олимпийской деревне. За такую игру от всех 18 болельщиков, девчонки, вам спасибо. Повеселили вы нас и порадовали! Рад, что на Физтехе футбол завоевывает все больше поклонников.

Напоследок надо что-то написать по-деловому. Стоит заметить надежную игру в обороне, когда все спокойно на поле, и некоторую сумбурность, потери мяча, которые впоследствии приводят к контратакам, а порой и к голам. Это все лечится опытом и работой над собой. В общем, пища для анализа есть, дорогие наши девушки! Тренируйтесь, играйте, любите футбол... и физиков-техников-м.

С. САПОГИН



☉ Закончился Кубок Москвы по мини-футболу среди студентов. В числе 16 участвовавших вузов была и команда МФТИ. Выиграв последовательно у МГУ-2 — 2:0, МАИ — 2:0 и банковского института 4:0, наши девушки вышли в финал.

В решающем матче в прошлое воскресенье в Олимпийской деревне при поддержке многочисленных зрителей они наравне боролись с полупрофессиональной командой МГСУ. Но проиграли 1:3.

Тем не менее, это успех команды: стать вторыми в Москве — выдающееся достижение. Состав нашей сборной: Степаненко Нина, Улова Светлана, Филатова Елизавета, Михайлова Ирина, Фоминская Наталья, Егорова Юлия, Сапогина Светлана.

☉ В Кубке 1 курса по футболу победила команда ФАКИ.

☉ Очередные матчи на первенство Москвы по мини-футболу среди вузов состоятся в нашем зале 28 декабря в 20:00 против инженеров связи.

ну Александровичу, прекрасный вратарь. Проще говоря, присутствие команды как таковой на поле, а не просто на словах: все это приятно радовало футбольных гурманов. И должен заметить, что вы

сердца наблюдал над острыми выпадами на ворота врагов Наташки и Юльки, сам Игорь Стасюк вскакивал от удивления, когда Нина с легкостью делала сэйвы, о которых Мишель Прюддом и не

Уважаемые читатели!

Не забудьте подписаться на газету «За науку» на 2001-й год. Стоимость подписки внутри института — 80 рублей на год. Деньги принимаются в редакции (201 АК) по рабочим дням с 10⁰⁰ до 17⁰⁰. Стоимость подписки по почтовой пересылке (на домашний адрес) включает стоимость газеты и почтовые расходы и составляет 160 рублей на год и 80 рублей на полгода. Деньги за подписку следует перечислять по адресу редакции: 141700, г. Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, 9, МФТИ, «За науку», Князевой Светлане Владимировне. ☎ 408-5122.

«Спорткультуртовары»

(ул. Лаврентьева, 21)

открыта секция «ДЖИНСЫ».

Продукция ведущих мировых производителей: Lee, Wrangler, Marlboro Classic, Texas, Top Secret.

НОВОГОДНЯЯ АКЦИЯ!!!

На любую покупку от 600 рублей подарок от фирмы «Top Secret» (для любителей музыки) по 05.01.01



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.mipt.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. СМЕТАНКИНА, А. АНТОНОВ. Корректор — В. П. СОКОЛОВА