

# 24 МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ

14(85), июль, 2010

Первичная настройка  
**WordPress**

**HOSTS-ФАЙЛ:  
УСТРАНЯЕМ  
ПОСЛЕДСТВИЯ  
ВИРУСНОЙ АТАКИ**

**ТРИ СПОСОБА  
ПЕРЕДАЧИ ФАЙЛОВ  
ПО FTP  
СРЕДСТВАМИ WINDOWS**

**ТВ-ТЮНЕРЫ. КАК ВЫБИРАТЬ?**

**А нужен ли компьютерщику телевизор?! 6-9**

# Докачались...

**Производитель фильмов и телесериалов подаст в суд на сеть «ВКонтакте» на 30 миллионов «пиратствующих» пользователей.**

Президент группы компаний «Амедиа» Александр Акопов заявил о готовности подать в суд иск к пользователям и руководству социальной сети «ВКонтакте», которая предоставляет возможность миллионам пользователей бесплатно смотреть пиратские копии фильмов и скачивать музыку.

«Эти 30 миллионов уголовников, эти соучастники известны, но 30 миллионов посадить в тюрьму нельзя, но 10 тысяч - можно», - сказал Акопов, выступая недавно на круглом столе по проблемам борьбы с интернет-пиратством.

«Мы в состоянии подать иск от лица 22 крупнейших компаний к сети «ВКонтакте», - сказал глава крупнейшего российского производителя телевизионной и кинопродукции.

«Это должен быть иск к сети «ВКонтакте», а также против тройки-пятерки провайдеров, которые, по честному, соучастники. Провайдеров мы не посадим. Хотя я бы в уголовном законодательстве внес бы поправку, которой там нет, чтоб не сажали бедных мальчиков», - сказал Акопов, имея в виду пользователей сети.

Что касается размера ущерба, то, по словам Акопова, его и его соратников устроила бы сумма в 100 миллионов долларов. «Но не надо нам этих денег, давайте отдадим их родной милиции на реконструкцию», - добавил он.

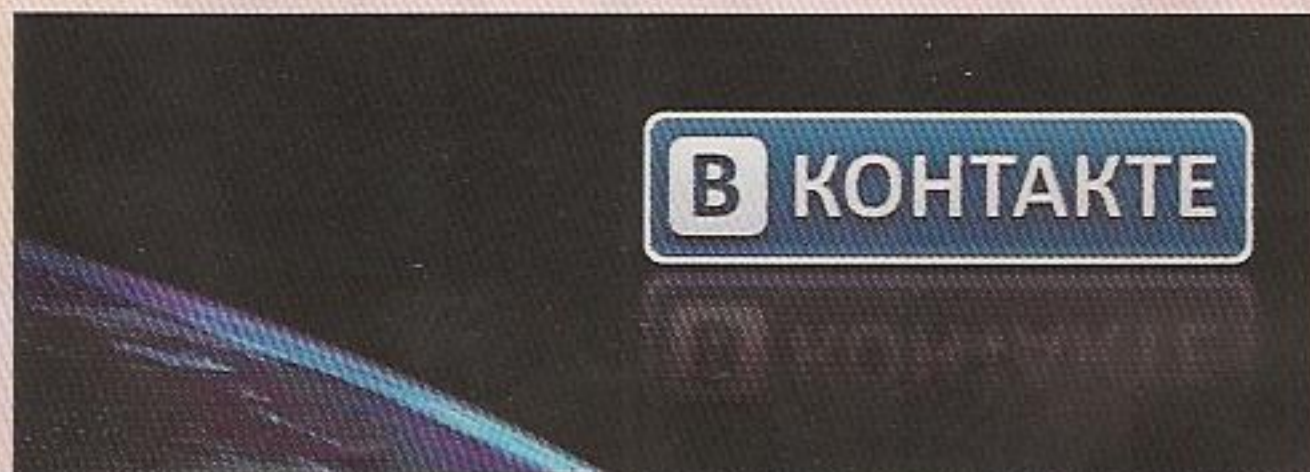
Александр Акопов после ухода с поста генерального директора телеканала «Россия» основал в 2002 году компанию «Амедиа», которая стала на сегодня крупнейшим в РФ производителем телевизионной и кинопродукции. Среди ее продукции - сериалы «Бедная Настя», «Моя прекрасная няня», «Не родись красивой», сообщает РИА «Новости».

# iPhone 4 — тонкая штучка

Восстанавливающийся после тяжелой болезни глава корпорации Apple Стив Джобс представил фетишный смартфон iPhone четвертого поколения, который, по его словам, содержит в себе 100 новшеств, включая усовершенствованный дизайн.

«Это самый мощный прорыв со времени первого выпуска на рынок iPhone», - заявил Джобс на ежегодной международной конференции Apple для девелоперов, которая прошла в Сан-Франциско.

Новая модель смартфона предполагает более высокую скорость, встроенную камеру для видеообщения, усиленную мощность батареи. Новая версия рассчитана на большую мультимедийность, в связи с чем расширен размер дисплея. «Модель четвертого поколения снабжена новым сетчатым дисплеем (Retina display), что никогда прежде не использовалось в смартфонах. Его разрешение составляет 326 пикселей на дюйм», - объявил глава Apple. По его словам, качество изображения на новом дисплее намного выше, чем ранее. «В нем использован чип A4, точно такой же, как в «планшетах», что обеспечивает высокую скорость», - пояснил Джобс.



В сети «ВКонтакте» на момент написания статьи заявили, что пока не знают о требованиях «Амедиа». К сети «ВКонтакте» и ранее выдвигались претензии. В частности, ВГТРК обвиняла социальную сеть в нарушении авторских прав создателей и распространителей фильмов «Остров» и «Охота на пиранию». Фильмы в сети разместили пользователи, но ВГТРК посчитала, что ответственность за это должна понести сеть. «ВКонтакте» тогда заявили, что контролировать всех пользователей сети и их поступки невозможно.

Позднее исполнительный директор «ВКонтакте» Лев Левиев заявил, что запущенный в рамках сети файлообменный сервис VKTracker — это лишь площадка для обмена контентом, который хранится на пользовательских ПК, а не на сервере сети, поэтому «ВКонтакте» не ждет проблем с правообладателями. Администраторы не намерены вмешиваться в содержание личных страниц пользователей, если только не будет жалоб от владельцев копирайта.

Юристы компании считают, что в России принять меры к владельцам торрентов невозможно, поскольку Уголовный и Гражданский кодексы предусматривают наказание только за распространение нелегальной продукции, но на торрент-трекерах файлы не хранятся.

Сегодня количество зарегистрированных в сети «ВКонтакте» пользователей превышает 40 млн.

[HTTP://HITECH.NEWSRU.COM](http://hitech.newsru.com)

Новый iPhone - самый тонкий среди смартфонов предыдущих поколений и его конкурентов, его объем составляет всего 9,3 миллиметра, почти на четверть тоньше, чем его предшественника iPhone 3GS. Он может активно работать в разговорном режиме без подзарядки семь часов, что на два часа больше, чем гарантировала предыдущая версия. «Вы можете теперь (без подзарядки) говорить семь часов, в течение шести часов вести 3G браузеринг, десять часов просматривать страницы в режиме Wi-Fi, десять часов смотреть видео, 40 часов слушать музыку и 300 часов держать в режиме ожидания», - рассказал Джобс.

Представление новинки было омрачено скандальной утечкой информации, когда снимки и детальное описание оставленного в баре смартфона были обнародованы на техническом веб-сайте. «Если кто-то уже все знает про этот iPhone, можете меня прервать», - пошутил во время презентации Джобс. Новый гаджет также имеет больше игровых возможностей.

[HTTP://WWW.MK.RU](http://www.mk.ru)

# МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

№14 (85), июль 2010

Подписные индексы 19502, 99050

Главный редактор

Михаил АНДРЕЕВ

Телефон (831) 432-98-16

E-mail: [friendcomp@gmi.ru](mailto:friendcomp@gmi.ru)

Учредитель

ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Издатель

ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Адрес издателя и редакции:

603126, Н.Новгород,

ул. Родионова, дом 192, корп. 1

[www.gmi.ru](http://www.gmi.ru)

Рекламное агентство

Телефон

(831) 434-88-20

факс (831) 434-88-22

e-mail: [reclama@gmi.ru](mailto:reclama@gmi.ru)

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель

Служба продаж

Телефоны:

(831) 275-98-68, 275-97-53,

275-97-54

e-mail: [sales@gmi.ru](mailto:sales@gmi.ru)

Служба экспедирования и перевозок

Телефон (831) 434-90-44

e-mail: [dostavka@gmi.ru](mailto:dostavka@gmi.ru)

Распространение

в Республике Беларусь

ООО «Арго-НН». Адрес: 220030,

г. Минск, ул. К.Маркса, д. 15, офис 313,

тел. 328-68-46

Подписной индекс РУП «Белпочта» 19502

Газета зарегистрирована Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-23767 от 21 марта 2006 г.

Подписано к печати

28 июня 2010 г. в 16 часов

(по графику в 16 часов).

Дата выхода в свет 10 июля 2010 г.

Тираж 31004. Заказ № 5083014.

Цена договорная

Отпечатано

в ОАО «Нижполиграф», 603950,

г. Н. Новгород, ул. Варварская, 32

Дизайнер обложки

Поль МАНИК

Технический редактор

Поль МАНИК

## В ЭТОМ НОМЕРЕ

### КОРОТКО О ГЛАВНОМ 4-5

Минкомсвязи выделит 10 млн. руб на изучение e-mail адресов на русском языке

Интернет-СМИ заставят следить за сообщениями на форумах

Nokia выпустила велосипедную зарядку для мобильных

Через 2 года исчезнет Windows XP

Облачный антивирус Panda теперь доступен в бесплатной и коммерческой версиях

### МИР ЖЕЛЕЗА 6-9

ТВ-тюнеры. Как выбрать?

### ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ 10-13

Must Have-2010: полезные и бесплатные программы

### СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ 14-17

Три способа передачи файлов по FTP средствами Windows

### ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ 18-21

Мой компьютер в вопросах и ответах. Выпуск 61

Интернет-телевидение как новый этап

Что такое spam, flood и flame?

### МАСТЕР-КЛАСС 22-25

Первичная настройка WordPress

### БЕЗОПАСНОСТЬ ПК 26-27

Hosts-файл: устраняем последствия вирусной атаки

### МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ 28-29

Электронные книги: по стопам Гутенберга

### МОДДИНГ 30-31

Настенный корпус

### ON-LINE 32-35

Интернет-анонимайзеры

Секреты поиска информации в Google



## Mobile

**Nokia выпустила велосипедную зарядку для мобильных**



Компания Nokia представила зарядное устройство для мобильных, созданное специально для велосипедов, сообщается в официальном пресс-релизе.

Устройство входит в комплект Bicycle Charger Kit, который состоит из непосредственно зарядного устрой-

ства, держателя, а также динамо-генератора, который будет вырабатывать электроэнергию от вращения колеса. Зарядное устройство появится на рынке до конца года. Его стоимость пока не называется.

Также крупнейший производитель мобильных телефонов представил четыре бюджетных мобильных семейства С. Новые телефоны будут поддерживать две SIM-карты, а их стоимость не будет превышать 45 евро (1260 рублей), сообщается в официальном пресс-релизе.

Так, Nokia представила три модели в группе мобильных телефонов С1: С1-00, С1-01 и С1-02, а также С2-00. Они будут оснащаться фонариком и поддержкой радио с помощью проводной гарнитуры. Срок их работы без подзарядки составит до шести недель в режиме ожидания, что является рекордным показателем для телефонов Nokia.

Из трех моделей группы С1 только С1-00 позволит владельцам использовать две SIM-карты, переключение между которыми будет осуществляться нажатием одной клавиши. Отметим, что SIM-карты не смогут работать одновременно. Вместе с тем полноценная поддержка двух SIM-карт реализована в телефоне С2-00. Также эта модель поддерживает набор приложений Life Tools и почтовый сервис Ovi Mail.

Представленные телефоны поступят в продажу до конца 2010 года.

[HTTP://WWW.LENTA.RU](http://www.lenta.ru)

## Internet III

**Минкомсвязи выделит 10 млн. руб. на изучение e-mail адресов на русском языке**

Министерство связи и массовых коммуникаций объявило тендер на изучение возможностей запуска электронной почты в домене .рф. Как пишет Marker.ru, на e-mail с адресами на кириллице в рамках системы электронных госуслуг выделяют 10 млн. руб. из федерального бюджета.

Победитель тендера станет известен в июле, а осенью он должен будет представить свои соображения — как внедрить в Интернете почтовые адреса в стиле «иван@петров.рф». Заодно исполнитель работы должен придумать систему уникальных адресов электронных почтовых ящиков для граждан и изобрести, как сообщить гражданам их адреса.

[HTTP://NEWS.SOFTODROM.RU](http://news.softodrom.ru)

**Интернет-СМИ заставят следить за сообщениями на форумах**

Интернет-СМИ смогут отредактировать тексты комментариев читателей на своих форумах в том случае, если к ним предъявит претензию Роскомнадзор или иное заинтересованное лицо. Об этом сообщает РИА «Новости» со ссылкой на секретаря Союза журналистов России Михаила Федотова, принимавшего участие в подготовке постановления пленума Верховного суда о практике применения закона о СМИ.

Теперь редакция интернет-издания будет обязана проверять информацию в комментариях пользователя, если Роскомнадзор предъявляет к нему претензии, прокуратура заявляет о его экстремистском ха-

рактере или заинтересованное лицо станет утверждать, что в нем содержится клевета.

Если по результатам проверки будет сочтено, что комментарий не нарушает закон, редакция может оставить его на сайте, принимая ответственность на себя.

Если же редакция увидит в тексте нарушения, то она может отредактировать его по аналогии с тем, как печатные СМИ редактируют письма читателей перед публикацией, заявил Федотов. Если в сообщении содержится наполовину верная информация, редакция не сможет его отредактировать, однако сможет указать рядом достоверные факты. Кроме того, СМИ может вообще снять комментарий с форума.

В случае, если СМИ не прореагирует, Роскомнадзор может вынести предупреждение, а частное лицо — обратиться в суд.

СМИ уже писали о подготовке проекта постановления ВС «О практике применения судами закона о СМИ» в середине апреля. На тот период в постановлении говорилось, что издания не должны отвечать за сообщения, оставленные в комментариях и на форумах.

Кроме того, в постановлении говорилось, что распространять информацию может любой сайт вне зависимости от того, зарегистрирован он как СМИ или нет. Отказывать сайтам в регистрации как СМИ будет нельзя, но заставлять регистрироваться тоже не будут.

Ожидается, что постановление ВС будет принято в ближайшее время.

[HTTP://WWW.LENTA.RU](http://www.lenta.ru)

# Soft

## Через 2 года исчезнет Windows XP

С таким предположением выступили аналитики Gartner, призывая компании и организации, в которых используется система XP, переходить на Windows 7 как можно скорее. По их мнению, корпоративные клиенты должны это сделать не позже текущего года.

Исходя из каких причин был сделан такой прогноз, объясняет internetua.com. Портал ссылается на исследования и опросы Gartner, в которых отмечается, что около 80% респондентов «пропустили» Windows Vista, перейдя сразу к новой версии на тот момент. Сегодня ситуация похожая, поскольку XP устаревает, а выпуск Windows 8 еще не анонсирован. Поэтому специалисты рекомендуют менять операционную систему, тем более что она вызвала много положительных оценок.

Чтобы облегчить клиентам переход, в Gartner разработали специальный документ, который поможет любой организации определить сроки и этапы перехода.

Поскольку доступ к документу осуществляется только за деньги, аналитики создали небольшой пакет бесплатных рекомендаций.

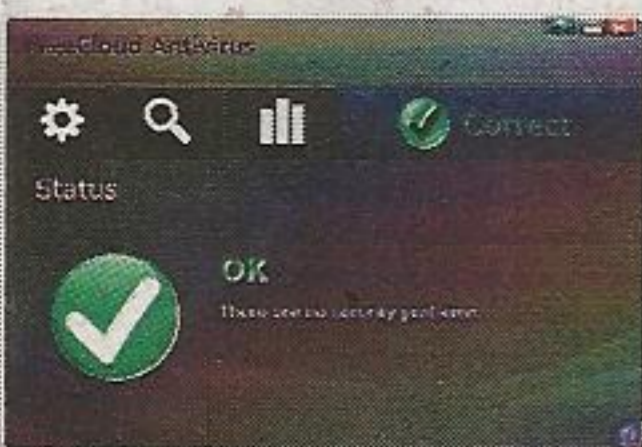
В частности, они сообщают, что XP перестанет пользоваться поддержкой в апреле 2014 года, поэтому крайним сроком перехода должен стать конец 2012 года, так как к этому сроку некоторые приложения уже не будут доступны.

Второй момент – как именно будет «выглядеть» переход. Намерено ли руководство компании полностью обновлять машины, либо просто сменит программное обеспечение, либо выберет комбинированный подход, зависит от конкретного случая. Однако это обязательно следует учитывать, чтобы правильно рассчитать время, которое придется использовать на переход. Следует также помнить о времени, которое потребуется для испытания и настроек новой системы. Как правило, этот этап занимает более года.

В своих рекомендациях аналитики Gartner касаются лишь перехода на новую версию Windows, не рассматривая такой вариант, как полную смену операционной системы, например на Linux.

[HTTP://ITUA.INFO](http://itua.info)

## Облачный антивирус Panda теперь доступен в бесплатной и коммерческой версиях



Компания Panda Security объявила о доступности двух новых продуктов – Panda Cloud Antivirus Free Edition и Panda Cloud Antivirus Pro, обеспечивающих эффективную защиту от распространенных интернет-угроз с использованием онлайн-сервисов. Главным преимуществом облачных антивирусных решений является исключительная оперативность при обнаружении угроз и минимальное потребление ресурсов клиентской системы.

По словам разработчиков, Panda Cloud Antivirus, представленный вниманию общественности 7 месяцев назад, является первым и единственным антивирусом, который базируется на технологиях облачных вычислений и гарантирует эффективную защиту домашних ПК в он-лайне и в автономном режиме. Сегодня потребители могут выбрать решение, в полной мере отвечающее их потребностям. Бесплатная программа Panda Cloud Antivirus Free Edition представляет собой усовершенствованную версию оригинального сервиса. Новый платный продукт Panda Cloud Antivirus Pro дополнительно предлагает качественную техническую поддержку и целый набор востребованных в корпоративных конфигурациях функций.

В основе обоих продуктов лежит патентованная технология Panda Collective Intelligence, которая обеспечивает автоматический сбор и обработку миллионов образцов вредоносного кода в облаке, а не на клиентском ПК. В результате решение, обеспечивающее полноценную защиту от угроз, занимает в оперативной памяти компьютера не более 15 мегабайт. Наличие «коллективного разума» также гарантирует более эффективную обработку заведомо безопасных файлов и позволят сократить число ложных срабатываний.

Обе версии PCAV укомплектованы встроенными механизмами поведенческого анализа, с помощью которых продукт идентифицирует потенциально опасные приложения даже при отсутствии соответствующих сигнатур. Panda-Cloud Antivirus Pro также способен обнаруживать скрытые угрозы в ходе анализа запущенных процессов.

Пользовательский интерфейс Panda Cloud Antivirus позволяет осуществлять тонкую настройку защитных механизмов. В том числе клиенты смогут включать и отключать отдельные модули продукта, управлять взаимодействием с «облаком» и регулировать механизмы ведения журналов. Отдельного упоминания заслуживают расширенные возможности настройки «корзины» (recycle bin) и составления списков исключений и др. Новая опция Full Scan упростит проведение полного сканирования пользовательской системы.

Профессиональная редакция гарантирует более эффективную защиту клиентских систем в режиме оффлайн за счет автоматической «вакцинации» USB-брелоков и жестких дисков. Еще одним преимуществом этой версии является функция автоматического обновления антивирусного движка до новой версии.

В обновленной версии реализована поддержка 9 новых иностранных языков. В общей сложности на данный момент продукт PCAV доступен на 20 языках, включая русский. Panda Cloud Antivirus совместим с 32-битными и 64-битными операционными системами и может использоваться в сочетании с другими средствами защиты от вирусов и вредоносного ПО.

Загрузить бесплатную программу Panda Cloud Antivirus Free Edition можно здесь - <http://www.ferra.ru/click/news/>, <http://www.cloudantivirus.com/en/> Новая версия может устанавливаться поверх уже установленной. Дополнительные сведения о новых облачных продуктах безопасности компании Panda Security можно почерпнуть в официальном пресс-релизе и блоге разработчиков.

[HTTP://NEWS.FERRA.RU](http://news.ferra.ru)

# ТВ-тюнеры. Как выбирать?

**Можно сказать, что компьютеры находятся в центре технологических событий, иногда замещая параллельно развивающиеся ниши. Примеры? Сколько угодно. По существу, нужен ли компьютерщику DVD-плеер? Видеомагнитофон для записи телепрограмм? Цифровая приставка для просмотра цифрового же ТВ? Игровая приставка? Примеров замещения можно привести достаточно много. В данном материале поговорим о том, нужен ли компьютерщику телевизор?**

Ниша ТВ-тюнеров для ПК развивалась скачкообразным образом, хотя в ближайшем будущем перспективы распространения этих устройств велики. Сначала, это примерно конец 90-х, на нашем рынке появились иностранные версии, которые не были адаптированы под стандарты аналогового вещания, действующего на территории экс-СССР (имеется в виду SECAM), в результате чего многие ТВ-каналы можно было смотреть только в черно-белом изображении, но и тогда многие пользователи ПК приобретали диковинку. Мало того, параллельно с этим отдельно продавались такие устройства, как радио AM/FM-тюнеры и специализированные платы для захвата/оцифровки видео. Последние стоили очень дорого, их приобретение могли себе позволить только специалисты.

Если говорить о платах видеозахвата и ТВ-тюнерах, можно отметить, что структурно они фактически делали одну и ту же работу – преобразовывали определенным образом закодированный аналоговый сигнал в цифровое представление, с одной лишь разницей, платы работали со стандартами камкодеров и видеомагнитофонов, а тюнеры с телевизионным сигналом.

После ТВ-тюнеры подмяли под себя эти смежные устройства, и сейчас они являются и устройствами захвата видео, и в большинстве случаев включают AM/FM-приемник. Параллельно с этим можно сказать, что ТВ-тюнеры отлично выполняют функции цифровых видеомагнитофонов, то есть они могут записывать телепрограммы даже в отсутствие пользователя, выполнять запланированные задачи. Перед тем как говорить об этих устройствах конкретно, следует рассказать об ISO-стандартах MPEG-2 и MPEG-4.

## Несколько слов о MPEG-2 и MPEG-4

Эту аббревиатуру не стоит путать с одноименными файлами, точно также как нельзя путать mp3 и MPEG-3 (которого не существует). Дело в том, что семейство MPEG – это больше описательные ISO-стандарты, касающиеся развития и практического использования цифрового аудио/видео контента. Хотя все очень близко соединено с реальными технологиями, то есть сами описания не абстрактны на самом деле. Если MPEG-1 описывал варианты технологической реализации видеодисков и любого сопутствующего контента, то MPEG-2 уже затрагивал вопросы цифрового вещания.

Причем еще во время MPEG-1 были предприняты попытки именно вещания, которые определили дальнейшую структуру перехода от аналога к цифре. То есть стандартным способом на некую станцию передавался сигнал в цифровом закодированном виде, в ее рамках он декодировался и распределялся по небольшой

сети телеприемников как аналоговое ТВ с обычной антенны. Этот успешный опыт был проведен впервые в 1995 году филиалом NBC, именуемым KRON, а вещание производилось на небольшой район Сан-Франциско. Именно такой способ сейчас является самым распространенным у нас.

Вообще, благодаря внедрению MPEG-1 и MPEG-2 состоялось ключевое событие, а именно, был выстроен мостик между двумя ранее слабо совместимыми стандартами NTSC и PAL. Сам стандарт предусматривает масштабирование под разные технологии и их разрешения, причем, когда группа разработчиков решила заняться написанием стандартов для телевидения высокой четкости HDTV и созданием для этого, соответственно, MPEG-3, то потом обнаружилось, что все хорошо укладывается в рамках MPEG-2, поэтому MPEG-3 решили не делать.

Кстати, не так редко можно встретить ошибку на сайтах, коробках с дешевыми устройствами, а именно, пи-



Фото 1

шут «MPEG-3 проигрыватели», «возможность воспроизведения файлов MPEG-3». Мы понимаем, что имеются в виду mp3-файлы, но их технология принадлежит к первому стандарту, то есть MPEG-1 Layer I, Layer II и Layer III. Поэтому такие надписи неверны. В MPEG-2 уже предусматривается цифровое вещание с многоканальным звуком и соответствующий стандарт MPEG-2 AAC. В большинстве стран, где цифровое вещание уже реализовано в полной мере, за основу берутся технологии Dolby 5.1. Нашим пользователям это не совсем очевидно, поэтому можно порекомендовать приобрести на DVD какой-нибудь новый американский телесериал и так далее, где вы обнаружите, что звук многоканальный.

Если говорить простыми словами, MPEG-2 – это то, что происходит с телевидением сейчас. На его базе были развиты технологии DVB-T/S/C (Европа, Россия), ATSC (США, Канада, Южная Корея, Аргентина, Мексика) и ISDB (Япония, Бразилия).

MPEG-4 – это то, к чему мы придем, а именно полноценное интерактивное вещание. Сам контент формируется наподобие HTML-страниц (если переводить на современное наше понимание), хотя в данном случае речь идет о VRML (язык моделирования виртуальной реальности) или ему подобном. Многие элементы в телевизор будут загружаться либо синтезироваться программным способом и так далее. По существу, мы уже говорим не об обычных телеприемниках, а фактически о компьютерах.

### ТВ-тюнеры. Какие есть варианты?

Итак, если раньше на присутствие поддержки цифрового вещания закрывали глаза, то теперь без этой опции покупать устройство смысла не очень много, за исключением тех случаев, когда вы хотите по старинке смотреть обычное общественное телевидение с аналоговой ТВ-антенны, что до сих пор является самым распространенным вариантом. При этом стоит отметить, что на обычные аналоговые ТВ-тюнеры сейчас дают возможность сэкономить, например, молодым семьям. Представьте выбор: приобрести новый телевизор или ТВ-тюнер в ценовых пределах \$40-60.

При этом подключаемое устройство будет работать и как цифровой магнитофон, и как устройство чтения видео с других источников, и как

FM-радиоприемник (что в принципе не так уж и актуально). Итак, на что нужно смотреть в первую очередь? Первое – это способ подключения и вообще вариант функционирования устройства. Причем данные пункты мы расшифруем сразу:

\* Плата для внутренней установки (PCI, PCI-E). Не такая уж и редкость, хотя в последнее время многие производители от такого варианта отказались. Данный тип устройств является самым недорогим. При этом оснащение полноценное, все технологии присутствуют, хотя нужно отметить один возможный недостаток, в чем данные устройства и не виноваты – малое количество PCI/PCI-E слотов на материнской плате. Другими словами, если вы потом захотите приобрести дополнительную видеоплату, звуковую карту и тому подобное, слотов может и не хватить.

\* Внешний USB (или PCMCIA)-интерфейс. Данный вариант встречается наиболее часто. Единственный недостаток – он чуть дороже, чем PCI-модели.

\* ТВ-тюнер, подключаемый напрямую к монитору. Этот вариант выгоден, если вы просто хотите смотреть ТВ, но записывать, настраивать и т.п. вы не сможете, потому как устройство работает независимо от компьютера и просто использует монитор для вывода изображения.

\* ТВ-мониторы. Фактически то же самое, что и в предыдущем пункте, только ТВ-тюнер является встроенным. Кстати, сейчас есть целая тенденция – очень многие производители встраивают в мониторы функции ТВ, это не очень дорого, но как бонус срабатывает отлично.

\* ТВ-тюнеры для мобильных телефонов и смартфонов. Это достаточно новая тема, которая не очень широко распространена. Сегодня мы поговорим только о более-менее стандартных решениях.

А выгоден ли вариант использования обычного телевизора вместо монитора?

Нет, хотя такие варианты всегда рассматривались как уникальное бюджетное решение. Например, даже на обычных видеокартах нередко можно встретить TV-Out (телевизионный выход). Дело в том, что монитор предусматривает передачу 16 млн. цветов, в то время как телевизор – 2 млн. У телевизора другой диапазон яркости и контрастность хуже, чем у монитора.

### ТВ-тюнеры. Основные характеристики «железа»

Сердцем любого ТВ-тюнера является чип, который отвечает за преобразование аналогового сигнала в цифровой вид. Дорогие модели предусматривают наличие двух, а иногда и более, чипов в рамках одного устройства. Зачем? Дело в том, что один чип – это один поток, то есть в данном случае нельзя реализовать функцию «кадр в кадре» и так далее. Наличие нескольких чипов исправляет ситуацию. Причем устройства, в которых используется данный вариант, позволяют записывать программы с других каналов в фоновом режиме. Например, вы смотрите РТР, а в это время идет запись того, что параллельно идет по НТВ (это если уже приводить буквальный пример).

Сейчас менее, а раньше более был распространен вариант аппаратного кодирования в MPEG-2, то есть, в ТВ-тюнерах был установлен соответствующий структурный блок, но с современными мощностями ПК это уже не актуально. В принципе сегодняшний ТВ-тюнер можно представить просто как чип (или несколько идентичных чипов), определенное количество входов/выходов, а вся функциональность реализуется только за счет программного обеспечения. Что касается вариантов коммутаций и комплекта поставки, обычно имеются:

- \* Вход ТВ (обычная антенна)
- \* Вход ТВ (цифровой)
- \* Вход видео (могут быть различные варианты)
- \* Вход S-VHS
- \* Аудиовход
- \* Аудиовыход
- \* FM-радиоприемник
- \* Дистанционное управление

Дистанционное управление может быть реализовано по-разному, наиболее часто встречаемая его реализация – через ИК. И вот тут как раз можно столкнуться с некоторыми неудобствами PCI(PCI-E)-реализаций. Дело в том, что ИК-порт для приема подключается тогда к разъему на панели устройства, при этом сам он «висит» на проводе и нужно искать решения, как и где его лучше закрепить. То есть проблема больше эстетическая.

Возвращаясь к вопросам чипов, следует отметить тот момент, что таковых выпускается не очень много, причем, выбирая тот или иной ТВ-тюнер, лучше ориентироваться по маркировке чипа. Во-первых, можно узнать больше о его возможностях, во-вторых, помимо ПО, которое дается в комплекте поставки, выпускается

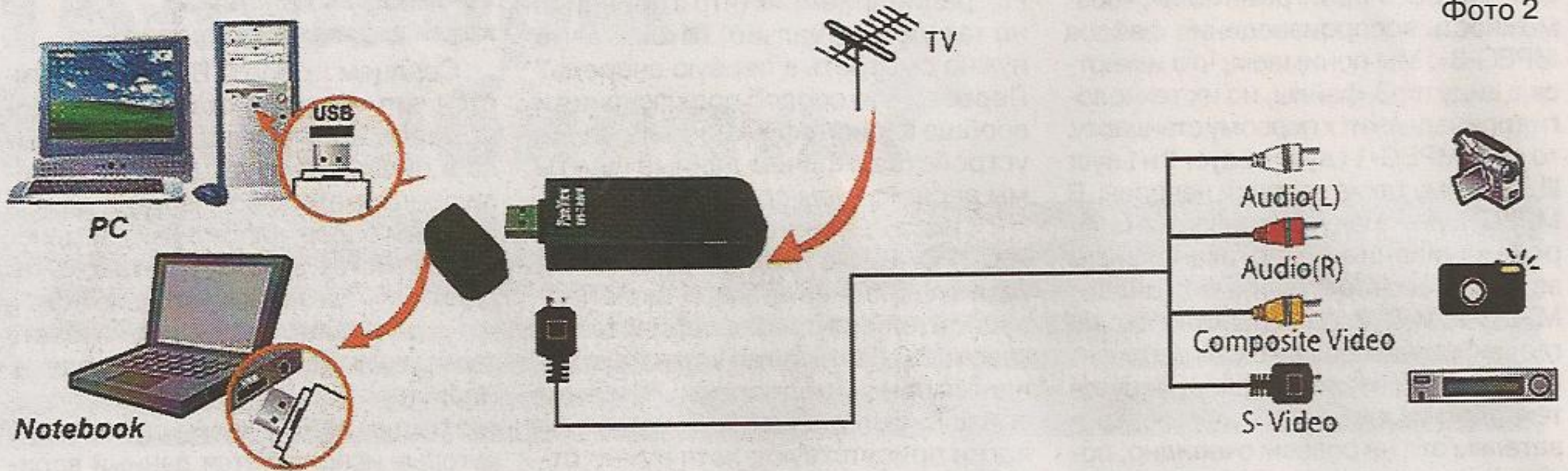


Фото 2

много стороннего с дополнительными возможностями. И в таком случае разработчики указывают не поддерживаемые модели, а конкретно чипы. Причем за всеми моделями не уследишь, к тому же у нас на рынке, например, можно найти какие-нибудь модели от азиатских производителей, которые не выпускаются в Европе. Или даже более частый вариант – выпускаются, но под другим названием модели, а иногда и брендовым именем.

И еще один важный момент, который был фактически не решен во многих «внутренних» моделях ТВ-тюнеров старого поколения, а именно, гальваническая изоляция антенных входов GAI (Galvanic Isolated Antenna Input). Она позволяет защитить структурные элементы устройства от повреждения электрическим потенциалом, который присутствует между экраном антенны и незаземленным системным блоком. Вообще, в данном случае вопросы заземления достаточно актуальны, например, нередки ситуации, когда при подключении антенны может и током ударить. Среди характеристик FM-приема достаточно важной является ширина принимаемого частотного диапазона. В старых моделях он был достаточно узок, и в некоторых случаях как реклама указывалось его расширение в нижней части.

### ТВ-тюнеры. Основные характеристики ПО

Все, что касается вопросов кодирования/декодирования, записи, воспроизведения, внесения исправлений в изображение и звук, возлагается на плечи программного обеспечения. Опишем ключевые операции:

- \* Автоматический поиск ТВ- и FM-каналов. Это реализовано во всех моделях, причем, как вы понимаете, результаты должны запоминаться. Помимо этого, в некотором ПО реализована функция автоматической подстройки «на лету».

- \* Автоматический выбор телевизионного стандарта, подстройка под него. Как известно, основное аналоговое телевизионное вещание на нашей территории базируется на стандарте SECAM (это определенная разновидность PAL). В то время как некоторые каналы, если у вас распространено (а оно у вас распространено) кабельное телевидение, сразу работают в PAL. Кстати, если у ТВ-тюнера нет русификации (или хотя бы русскоязычной документации) и конкретного указания поддержки SECAM либо пометки о том, как его можно поддерживать, то ключевые общественные каналы вы будете смотреть в ч/б. Поэтому лучше приобретать адаптированные устройства.

- \* В большинстве современных моделей программное обеспечение позволяет сохранять настройки цветности, яркости, контрастности, а иногда и громкости применительно к каждому из каналов в отдельности.

- \* Захват видео. Тут нас интересуют прежде всего вопросы поддержки различных аудио/видеокодеков и форматов сжатия. Их список обычно указывается в спецификации.

- \* Функция стоп-кадра либо же автоматическое сохранение скриншотов экрана в графические файлы распространенных стандартов.

- \* Набор фильтров для исправления артефактов изображения. Среди наиболее полезных: удаление искажений, вносимых антенной в условиях многолучевого приема; удаление шума и увеличение четкости.

- \* Планировщик задач.

- \* TV Wall или схожие блоки, в которых отображаются все ТВ-каналы, то есть можно посмотреть, что происходит на каждом из них.

- \* Изменение геометрии экрана – растягивание изображения и т.п.

- \* Поддержка воспроизведения DVD-дисков.

- \* Сканирование «активных» входов.

- \* Перепрограммирование кнопок пульта ДУ.

Среди дополнительных возможностей, которые имеются далеко не во всех моделях:

- \* Функция выравнивания громкости, другими словами, чтобы реклама не «кричала» по сравнению с остальным звуковым рядом.

- \* Функция сокрытия логотипов телеканалов.

- \* Зеркальная проекция.

- \* Определение и удаление черных полей из видимой области – может оказаться полезным при просмотре широкоэкранный видеоконтента.

- \* Пауза при просмотре ТВ. Это, по существу, уникальная функция. То есть при просмотре обычного телевидения вы можете поставить плеер на паузу, в этот момент включается запись, после чего вы можете отвлечься на другие дела, а после прийти и начать просмотр с остановленного фрагмента. Эту опцию также часто называют «сдвигом по времени».

- \* Визуальные эффекты перехода при переключении каналов.

- \* Изучение иностранного языка методом 25-го кадра.

- \* Реализация технологий видеонаблюдения.

Это самые «яркие» функции и возможности, причем каждая модель может предусматривать и что-то свое. Например, технология 25-го кадра, по существу, вроде бы и спорна, но в ряде моделей она указывается как бонус.

В качестве примеров рассмотрим несколько моделей...

### Beholder A8 и H8 (обе PCI-E)

В принципе, посмотрев на данные устройства, вы сразу поймете, о чем говорилось выше: любой ТВ-тюнер – это просто чип, а все остальное реализуется в ПО. A8 – это простейший TV/FM-гибрид, работающий с приемом аналогового телевидения



(фото 1). Он построен на чипе NXP SAA7231GE. H8 – фактически то же самое, но уже оптимизированное для приема аналоговых и цифровых программ в стандарте DBV-T. Это устройство базируется на другом чипе – NXP SAA7231NE со встроенным DVB-T демодулятором.

В обоих случаях для приема и селекции каналов используется ВЧ-блок NXP TDA18271HD/C2. Реализована гальваническая изоляция антенных входов. Входы: YPbPr, RGB, S-Video, CVBS, Audio R/L. Есть специальный разъем для подключения ИК-приемника для пульта ДУ, а также две клеммы для подключения в разрыв кнопки питания системного блока. Напомним, что в рамках планировщика задач устройство может как включать, так и отключать компьютер. Что касается дистанционного управления, в рамках моделей от Beholder реализована функция ARPC (Advanced Remote & Power Control), которая позволяет «обучить» пульты ДУ от других разработчиков и стандартов, например, обычные телевизионные RC-4/5/6. Диапазон ТВ – 45 – 864 МГц, FM-радио – 60-160 МГц. Видеостандарты для ТВ и CVBS/S-Video: Autodetect, SECAM (50), PAL (50), PAL 60 (60), NTSC M (60), NTSC M Japan (60). Обычные видеостандарты: 480i, 576i, 480p, 576p. В рамках работы видеопроцессора встроена технология шумоподавления 2D SWAN/LORE, аудиопроцессора – оцифровка звука с частотами дискретизации 32/44.1/48 кГц, звуковые эффекты Incredible Mono и Incredible Stereo, регулировка тембра, 5-полосный эквалайзер, усилитель низких частот.

Почему стоит обратить внимание на A8/H8? Во-первых, их можно назвать моделями исполнения 2010 года, то есть ничего лишнего, все сделано четко, правильно и минимизировано. Ведь многие привыкли к тому, что плата ТВ-тюнера имеет большие размеры и т.п. Здесь мы можем увидеть самую суть устройства.

### **Prolink PixelView PlayTV USB Hybrid**

Это уникальный ТВ-тюнер нового поколения, который выполнен в виде USB-устройства с размерами обычной флешки (фото 2). При этом возможен прием как аналогового, так и цифрового (DBV-T) телевизионных сигналов любых современных стандартов, включая HDTV. Для нашего рынка устройство пока доступно в виде анонсов.

Фото 3



Хотя подобные решения предлагаются в рамках серий AverMedia Volar и Beholder BeholdTV Voyage (эта модель только для аналогового ТВ).

### **AverMedia AverTV Hybrid Ultra USB**

Это универсальный ТВ/FM гибрид, позволяющий принимать как аналоговое, так и цифровое (DVB-T) телевидение (фото 3). Устройство подключается через USB. В принципе мы имеем стандартный набор возможностей, а именно, поддержку всех стандартов аналогового ТВ (PAL/SECAM/NTSC), наличие композитного (RCA) видеовхода для простого подключения DVD/VHS плеера, игровой приставки или видеокамеры, видеостандартов: MPEG1, MPEG2, DVD, SVCD и VCD, полноценный прием 181 телевизионного канала, реализация сохранения отдельных настроек для каждого из них, автосканирование всего ТВ диапазона, режим паузы (сдвига по времени).

Вообще, у AverMedia одно из самых лучших ПО среди всех ТВ-тюнеров, у него очень много функций. Среди последних «модных»: воспроизведение «картинка в картинке» записанного материала или любых видеофайлов. Что касается данной конкретной модели, стоит указать на наличие аппаратного кодера MPEG-2.

### **Как выбирать?**

Изначально следует конкретно определиться с тем, что именно вы хотите получить от устройства. Если наделить домашний компьютер функциями телевизора – один вопрос, быть мобильным и смотреть ТВ в путешествиях – другой, реализовать систему видеонаблюдения – третий. Вари-

антов много. Как только вы определились с основными требованиями, следующим этапом идет выбор подходящей модели. Следует отметить один важный момент: на рынке ТВ-тюнеров есть бренды, такие как Beholder или AverMedia. Их модели не будут дешевыми по сравнению с тем, что вам могут предложить менее известные азиатские компании. Поэтому тут стоит ориентироваться, во-первых, по марке чипа, во-вторых, по соотношению цена/возможности. Хотя, например, если в конструкции дешевой PCI(PCI-E)-модели отсутствует та же гальваническая изоляция антенных выходов, то брать ее не рекомендуется.

У брендовых производителей всегда очень хорошо поставлен вопрос сопутствующего программного обеспечения, причем оно не подойдет для дешевых моделей от сторонних разработчиков, пусть даже они реализованы на тех же чипах. Обычно такое ПО при установке детектирует модель ТВ-тюнера, и если она не та, то функционал отключается. А на рынке свободного ПО для ТВ-тюнеров вы можете поискать софт, написанный для вашего чипа, и этот софт подойдет.

Далее обратите внимание на поддержку SECAM, она должна присутствовать, причем не на уровне каких-нибудь хитрых операций, а в режиме автоопределения и подстройки. Разница между программным или аппаратным декодером MPEG-2 невелика, но некоторые производители за аппаратную реализацию требуют дополнительных денег. А в остальном все просто. ТВ-тюнеры не только расширяют возможности ПК, но и наделяют его уникальным функционалом.

КРИСТОФЕР.

[HTTP://WWW.GIGAMARK.COM](http://www.gigamark.com)

# Must Have-2010: полезные и бесплатные программы

Каждый пользователь должен иметь «джентльменский набор ПО», состоящий из полезных программ и утилит. Есть такой набор и у меня. В него входят только приложения, бесплатные для некоммерческого (домашнего) использования. Все программы мною протестированы и отобраны из аналогичных. Актуальность версии и ссылки проверены на начало мая. Большая часть приложений имеют русскоязычный интерфейс. Суммарный объем этого пакета – около 560 Мб.

Одна копия этого пакета хранится на домашнем компьютере, другая – на флешке. Поэтому, придя к кому-нибудь в гости «починить» Windows либо переустановить систему, мне не приходится скачивать программы из Интернета (тем более без антивирусного пакета это небезопасно). Достаточно вставить

флешку, скопировать приложения на компьютер и установить их. После этого система становится защищенной, а пользователь с комфортом может набирать тексты, редактировать таблицы, смотреть видео, слушать музыку, выходить в Интернет, работать с электронной почтой, общаться в аське, просматривать картинки и фотографии, читать любые текстовые файлы, включая файлы djvu, pdf.

Год назад на страницах «МДК» уже выходила подобная статья. Эта существенно переработана: обновлены версии программ, ссылки, расширены описания, добавлены новые полезные приложения, увеличен список альтернативных приложений. Программы можно устанавливать в любом порядке, за исключением антивируса: начинать нужно всегда с него.

Название программы и версия (размер)/ссылка для скачивания	Краткое описание, примечания	Бесплатные альтернативы
<b>avast! Free Antivirus 5.0.507</b> (40,1 Мб) <a href="http://www.avast.com/ru-ru/free-antivirus-download/">www.avast.com/ru-ru/free-antivirus-download/</a>	Первая программа, которую я ставлю после установки Windows и драйверов. После инсталляции обязательно обновите антивирусную базу, перезагрузите компьютер и проверьте систему на наличие вирусов. В начале этого года вышла пятая версия антивируса: улучшилась защита, интерфейс стал более понятным и дружелюбным.	AVG Anti-Virus Free Edition 9.0 ClamWin Free Antivirus 0.95.3 Microsoft Security Essentials 1.0.1961.0
<b>Dr.Web CureIt!</b> (36,5 Мб) <a href="http://www.freedrweb.com/cureit/?lng=ru">www.freedrweb.com/cureit/?lng=ru</a>	Если вам необходимо проверить систему без установки антивируса (к примеру, запустив его с флеш-накопителя) либо вы сомневаетесь в надежности уже установленного, то поможет Dr.Web CureIt! К сожалению, нельзя обновить антивирусные базы без выкачивания полного инсталляка.	Kaspersky Virus Removal Tool 7.0.0.290 RemoIT Pro v4 SE IObit Security 360 1.4.1 Norman Malware Cleaner
<b>Online Armor FREE 4.0.0.44</b> (11,8 Мб) <a href="http://www.online-armor.com/products-online-armor-free.php">www.online-armor.com/products-online-armor-free.php</a>	Для защиты компьютера от вредоносных программ нужно использовать не только антивирус, но и файрвол (брандмауэр), который выполняет роль межсетевого экрана, стража на границе между компьютером и сетью. В ОС Windows XP и выше встроенный брандмауэр уже имеется. Однако функциональность его оставляет желать лучшего.	Comodo Firewall 4.0 ZoneAlarm Basic Firewall 9.1.007
<b>Ad-Aware Free Anti-Malware 8.2</b> (92,9 Мб) <a href="http://www.lavasoft.com/">www.lavasoft.com/</a>	От вирусов эта программа вас не спасет (по крайней мере не бесплатная версия), зато она прекрасно	Search & Destroy 1.6.2 Trojan Remover 6.8.1

## ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ

<a href="http://products/ad_aware_free.php">products/ad_aware_free.php</a>	<p>вылавливает и удаляет мошеннические программы, трояны, malware, браузерные «перехватчики» и шпионские компоненты, отслеживающие предпочтения пользователя без его согласия.</p>	
<p><b>Unreal Commander 0.96</b> (5,3 Мб) <a href="http://x-diesel.com">http://x-diesel.com</a></p>	<p>Unreal Commander – бесплатный двухпанельный файловый менеджер, схожий по оформлению и функциональности с Total Commander. Для полноценной работы необходимо бесплатно зарегистрировать программу и получить лицензионный ключ.</p>	<p>File Navigator 1.7.4.602 NexusFile 5.1.3 Double Commander 0.4.5 FAR 2.0 Build 1420</p>
<p><b>Ccleaner 2.30</b> (3,3 Мб) <a href="http://www.ccleaner.com">www.ccleaner.com</a></p>	<p>По-моему, эта программа должна быть у каждого. Подкупает она небольшим размером, удобством и стабильностью в работе. К тому же разработчики выпускают новые версии примерно раз в месяц. Сcleaner полностью оправдывает свое название, легко справляясь с «чисткой и уборкой» вашей операционной системы.</p>	<p>Advanced SystemCare 3.20 COMODO Registry Cleaner 1.1 TweakNow RegCleaner 5.1.1 Wise Registry Cleaner Free 5.21</p>
<p><b>Recuva 1.37</b> (3,7 Мб) <a href="http://www.recuva.com">www.recuva.com</a></p>	<p>Чаще всего информация пропадает не по вине «железа», а по неосторожности пользователя. Эта утилита поможет восстановить случайно удаленные данные. Главное, ничего не записывайте на диск, где были удалены файлы, а запустите Recuva (утилита может запускаться со сменного USB-накопителя).</p>	<p>PhotoRec 6.11 FreeUndelete 2.0</p>
<p><b>EASEUS Partition Master 5.5.1 Home Edition</b> (11,0 Мб) <a href="http://www.partition-tool.com/personal.htm">www.partition-tool.com/personal.htm</a></p>	<p>Эта программа имеет много общего с неизвестной Partition Magic компании Norton Semantec (функциональность и интерфейс). Программа предназначена для выполнения различных операций с разделами жесткого диска (создавать и удалять разделы, форматировать, скрывать, перемещать их и изменять размеры и многое другое).</p>	
<p><b>SiSoftware Sandra Lite 2010.5.16</b> (24,9 Мб) <a href="http://www.sisoftware.net">www.sisoftware.net</a></p>	<p>Эта программа позволит узнать всю «подноготную» вашего системного блока: начиная от процессора и материнской платы до отдельных системных файлов. Кроме того, здесь вы найдете утилиты для тестирования производительности компьютера.</p>	<p>CPU-Z 1.54/GPU-Z 0.4.2 PC Wizard 2010.1.94 HWINFO32 3.45 Speccy 1.01 Belarc Advisor 8.1 System Information Viewer 4.07</p>
<p><b>Mozilla Firefox 3.6.3</b> (8,2 Мб) <a href="http://www.mozilla.ru/products/firefox/">www.mozilla.ru/products/firefox/</a></p>	<p>По последним данным, рыночная доля браузера составляет около 25%. Вкупе с возможностью расширения функциональности с помощью дополнений однозначно один из лучших в данном классе. Впрочем, в последнее время очень активно развивается Google Chrome,</p>	<p>Google Chrome 4.1.249 Opera 10.52 Apple Safari 4.0.5 Internet Explorer 8</p>

	за спинами которого вся мощь корпорации Google.	
<b>Mozilla Thunderbird 3.0.4</b> (8,8 Мб) <a href="http://www.mozilla-russia.org/products/thunderbird/">www.mozilla-russia.org/products/thunderbird/</a>	<p>Не столь популярный в мире, как другой продукт от Mozilla, тем не менее очень качественный почтовый клиент. В третьей версии разработчики существенно улучшили функциональность и стабильность программы.</p>	Koma-Mail 3.80 Outlook Express Opera Mail (встроен в браузер Opera) Foxmail 6.5
<b>QIP 8095</b> (2,3 Мб) <a href="http://qip.ru/ru/pages/download_qip_ru/">http://qip.ru/ru/pages/download_qip_ru/</a>	<p>«Аська», пожалуй, самое популярное средство для виртуального общения. Бесплатных альтернатив немало, но QIP за простоту и удобство полюбился многим российским пользователям. В настоящее время разработчик на базе QIP Infium выпустил новую программу – QIP 2010.</p>	Pidgin 2.6.6 Mail.Ru Агент 5.6 QIP Infium Miranda IM 0.8.15 Rambler-ICQ 7
<b>Download Master 5.6.4.1197</b> (7,3 Мб) <a href="http://www.westbyte.com/dm/">www.westbyte.com/dm/</a>	<p>Download Master эффективно управляет закачанными файлами, умеет продолжать прерванные загрузки и увеличивает скорость загрузки. Кроме того, следит за буфером обмена, обнаруживая и перехватывая ссылки, умеет сохранять и просматривать видео с популярных видеосервисов: YouTube, RuTube и других. Есть встроенный FTP-клиент.</p>	Orbit Downloader 3.0.0.4 Flashget 3.3.0
<b>FlylinkDC++ r398</b> (4,91 Мб) <a href="http://flylinkdc.ru/">http://flylinkdc.ru/</a>	<p>FlylinkDC++ – популярный клиент для сетей DC++ и оптимизирован для работы в домашних и ADSL-сетях. В нем увеличено быстродействие утилиты, скорость загрузки распространенных файлов, добавлено автоподключение к хамам при первом запуске. Программа в случае аварийного завершения автоматически сохранит ваши настройки.</p>	StrongDC++ 2.41
<b>K-Lite Mega Codec Pack 5.9.0 Mega</b> (24,6 Мб) <a href="http://www.codecguide.com/download_kl.htm">http://www.codecguide.com/download_kl.htm</a>	<p>На свежее установленной Windows некоторые фильмы откажутся проигрывать изображение или звук. Данный пакет должен решить все подобные проблемы. В установочном пакете находится простой, но удобный медиапроигрыватель Media Player Classic.</p> <p>Возможно, с этого же сайта придется скачать и установить кодек QuickTime Alternative.</p>	SAM CoDeC Pack 2010 1.83 Win7codecs 2.4.8
<b>WinDjView 1.0.3</b> (3,9 Мб) <a href="http://windjview.sourceforge.net/ru/">http://windjview.sourceforge.net/ru/</a>	<p>Формат DjVu появился несколько лет назад и с тех пор стал достаточно популярным. Для просмотра таких документов необходимы специальные просмотрщики. Один из самых быстрых и компактных – WinDjView, к тому же не требующий для своей работы инсталляции. Навигация по многостраничному документу сделана очень удобно: все страницы в виде иконок располагаются в колонке слева.</p>	DjVuLibre 3.5.22

# СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

<p><b>VirtualDub 1.9.9</b> (1,7 Мб) <a href="http://www.virtualdub.org/download.html">www.virtualdub.org/download.html</a></p>	<p>VirtualDub можно использовать как для простых операций над видео, так и для более сложных. Для этого можно использовать встроенные фильтры или подключаемые модули сторонних разработчиков. Удаление и замена звуковых дорожек, склейка видео, вырезание ненужных сцен – все это делается очень просто.</p>	<p>Avidemux 2.5.2 Free Video Dub 1.6</p>
<p><b>GOM Player 2.1.23.5007</b> (7,7 Мб) <a href="http://www.gomlab.com/ru/">http://www.gomlab.com/ru/</a></p>	<p>Дистрибутив программы имеет внушительный размер, особенно в сравнении с другими приложениями. Все дело в том, что в проигрыватель уже встроены все самые новые аудио- и видеокодеки. Первая версия программы была выпущена шесть лет назад, но популярность стала приобретать только в последнее время.</p>	<p>Light Alloy 4.4 Media Player Classic Home Cinema 1.3.1249 The KMPlayer 2.9.4 BS.Player FREE 2.53</p>
<p><b>OpenOffice.org 3.2</b> (145 Мб) <a href="http://ru.openoffice.org">http://ru.openoffice.org</a></p>	<p>Самый близкий аналог Microsoft Office. В пакет включены шесть офисных приложений (текстовый, табличный, векторный редакторы, программа по подготовке презентаций, утилита для работы с СУБД и редактор формул). Третья версия может читать и редактировать файлы MS Office 2007.</p>	<p>AbiWord 2.8.4 Gnumeric 1.10.2</p>
<p><b>Foxit Reader 3.2.1.401</b> (6,67 Мб) <a href="http://www.foxitsoftware.com/pdf/reader/">www.foxitsoftware.com/pdf/reader/</a></p>	<p>Утилита Acrobat Reader, предлагаемая Adobe для чтения pdf-файлов, чересчур громоздка и неповоротлива. Хотите быстро открывать файлы pdf, установите Foxit Reader. Все вновь открытые файлы заносятся во вкладки, поэтому очень удобно работать с несколькими документами одновременно.</p>	<p>Acrobat Reader 9.3 SumatraPDF 1.0.1</p>
<p><b>AIMP 2.61 Build 560</b> (6,94 Мб) <a href="http://aimp.ru">http://aimp.ru</a></p>	<p>Если вам нравится дизайн а-ля WinAmp и при этом хочется чего-нибудь новенького, ставьте эту программу. Результат вас вряд ли разочарует. AIMP – удобный, красивый, многофункциональный и полностью бесплатный. Тем, кто постоянно слушает интернет-радио, наверняка понравится возможность записывать поток на треки.</p>	<p>Winamp 5.572 Standart Foobar2000 1.0.2.1</p>
<p><b>CDBurnerXP 4.3.1</b> (6,26 Мб) <a href="http://www.cdburnerxp.se/ru/download">http://www.cdburnerxp.se/ru/download</a></p>	<p>Первое, что бросается в глаза, – это красивый и удобный интерфейс (на порядок лучше, чем у аналогичных утилит). CDBurnerXP умеет записывать не только CD и DVD (в том числе двухслойные носители), но также Blu-ray Disk и HD-DVD. Кроме того, умеет создавать и записывать ISO-образы, загрузочные диски, аудиодиски.</p>	<p>InfraRecorder 0.46.2 FinalBurner FREE 2.20</p>

# Три способа передачи файлов по FTP средствами Windows

Недавно я обнаружил новый способ передачи файлов по FTP и задумался: а все ли знают, что для работы с FTP-хранилищами вполне достаточно штатных инструментов Windows? В этой статье я опишу три простых метода передачи файлов по FTP на примере Windows 7. Те же приемы действуют и в Windows Vista. Вам понадобятся всего лишь Internet Explorer 8, Проводник и командная строка.

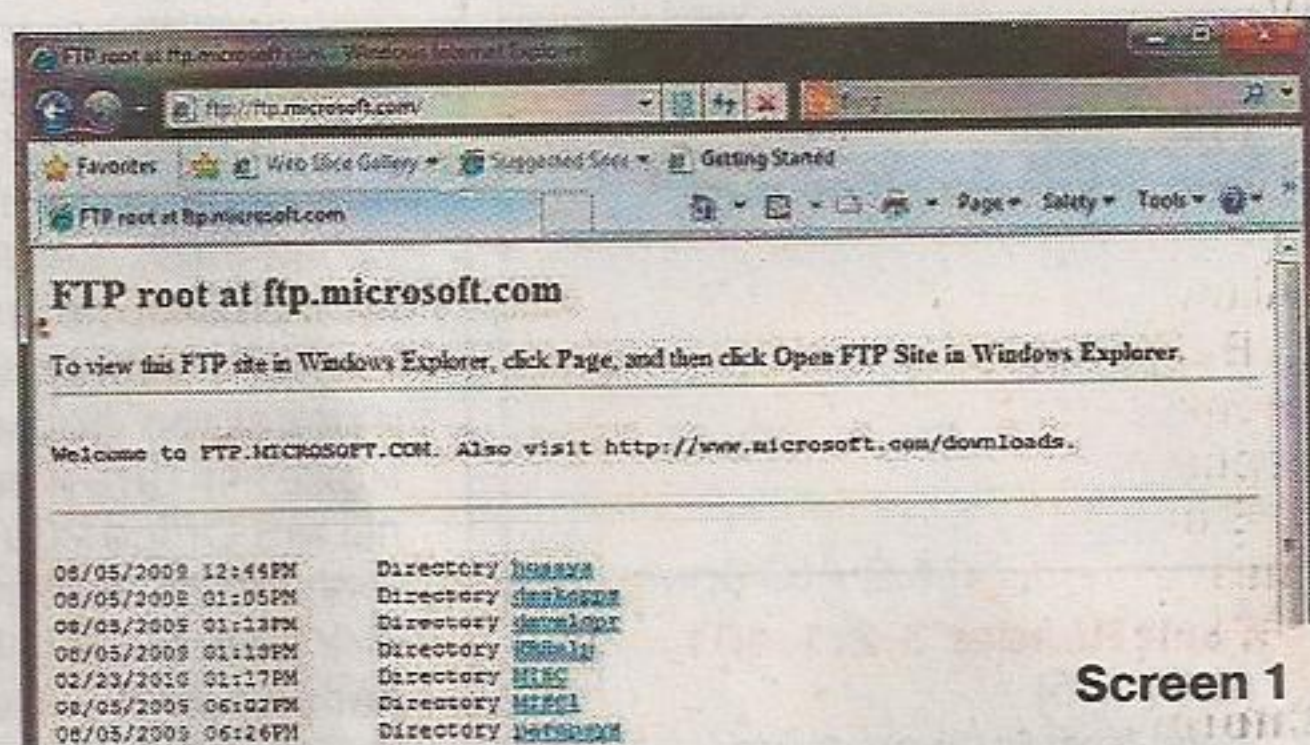
## Способ первый: Internet Explorer 8

Любому пользователю Интернета знакомы HTTP-адреса для доступа к веб-сайтам, которые вводятся в адресной строке браузера – например, <http://www.microsoft.com/>. Адреса для доступа к FTP-серверам строятся по такому же принципу: <ftp://ftp.microsoft.com/>.

Введите в адресной строке адрес общедоступного FTP-хранилища, например, Microsoft (screen 1) и нажмите Enter. В случае успешного подключения вы увидите корневой каталог. Для доступа к подкаталогам и файлам нажмите на корневой каталог. Чтобы загрузить файл, нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите опцию «Сохранить объект как» (Save Target As).

Как видите, на сервере хранятся все статьи базы данных, исправления, обновления, утилиты и документация Microsoft, только представлены они в виде списка с датами. Подробные сведения о FTP-хранилище содержатся в файлах «readme.txt».

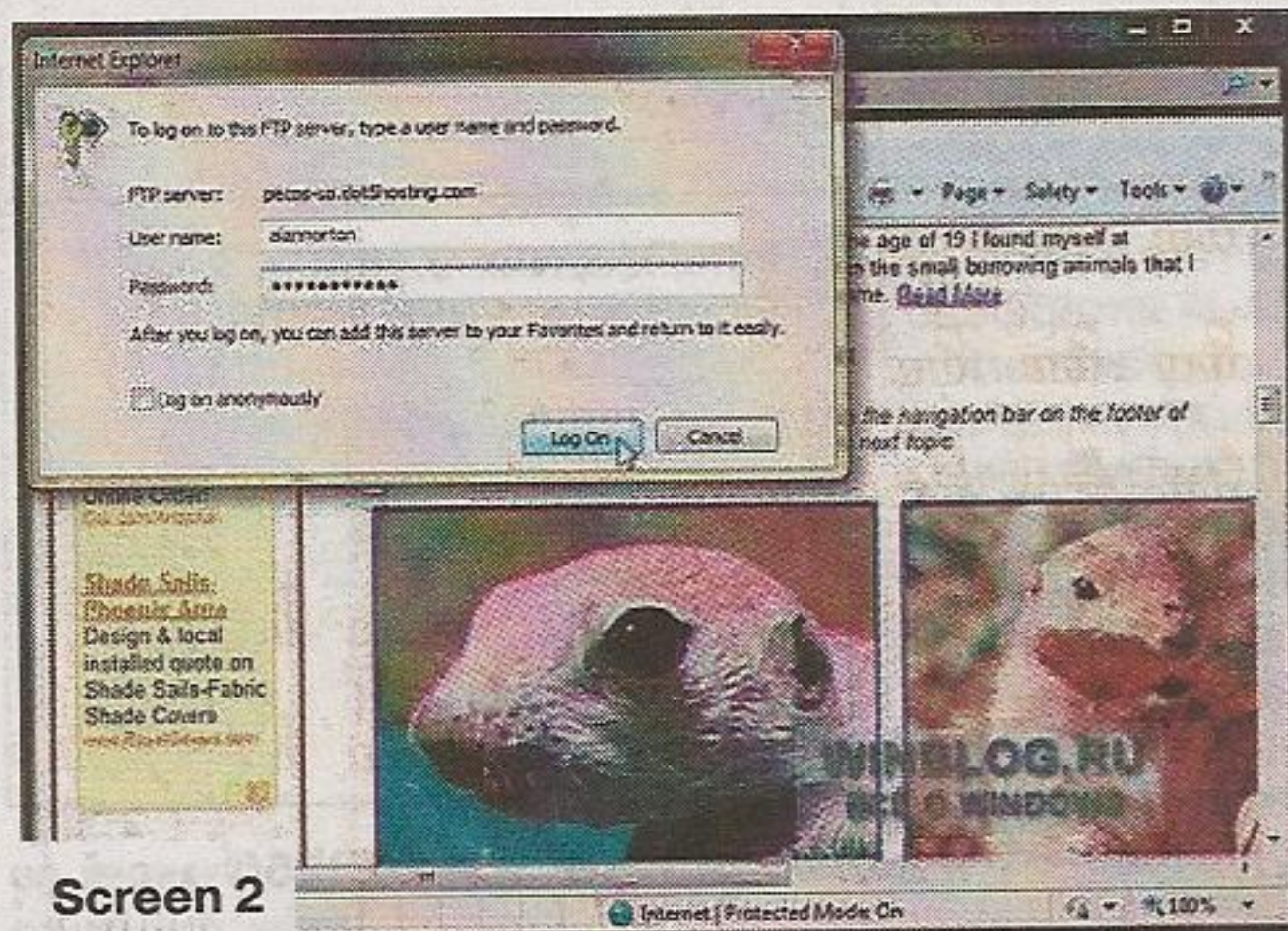
Обратите внимание: для успешного подключения к FTP-серверу с помощью IE должны быть включены опции «Разрешить просмотр FTP-папок (за пределами Internet Explorer)» (Enable FTP folder view (outside of Internet Explorer)) и «Использовать пассивный FTP-протокол (для совместимости с брандмауэрами и DLS-модемами)» (Use Passive FTP (for firewall and DSL



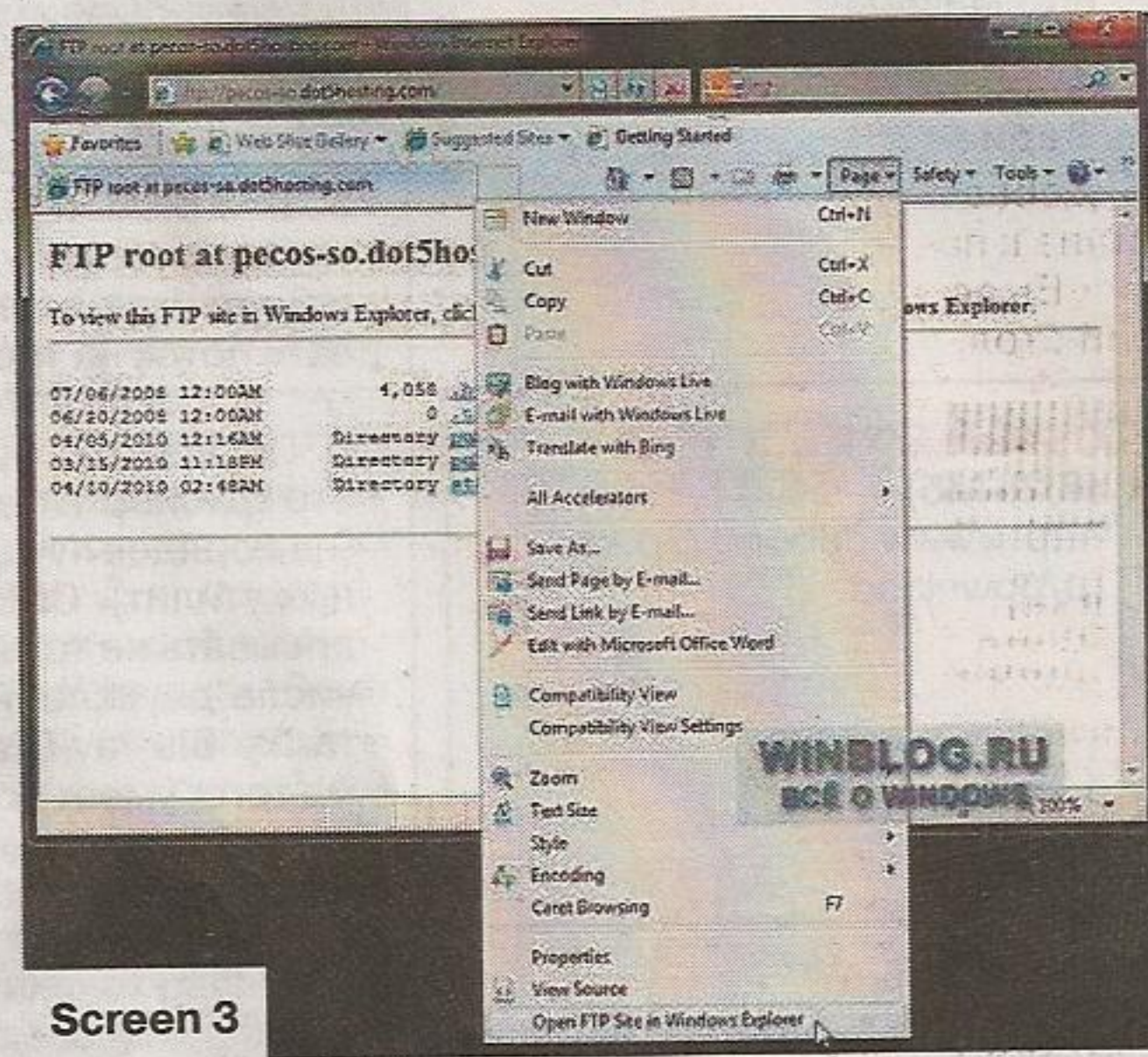
Screen 1

modem compatibility)) в разделе «Обзор» (Browsing) на вкладке «Дополнительно» (Advanced) диалогового окна «Свойства обозревателя» (Internet Options). Вызвать его можно из меню «Сервис» (Tools).

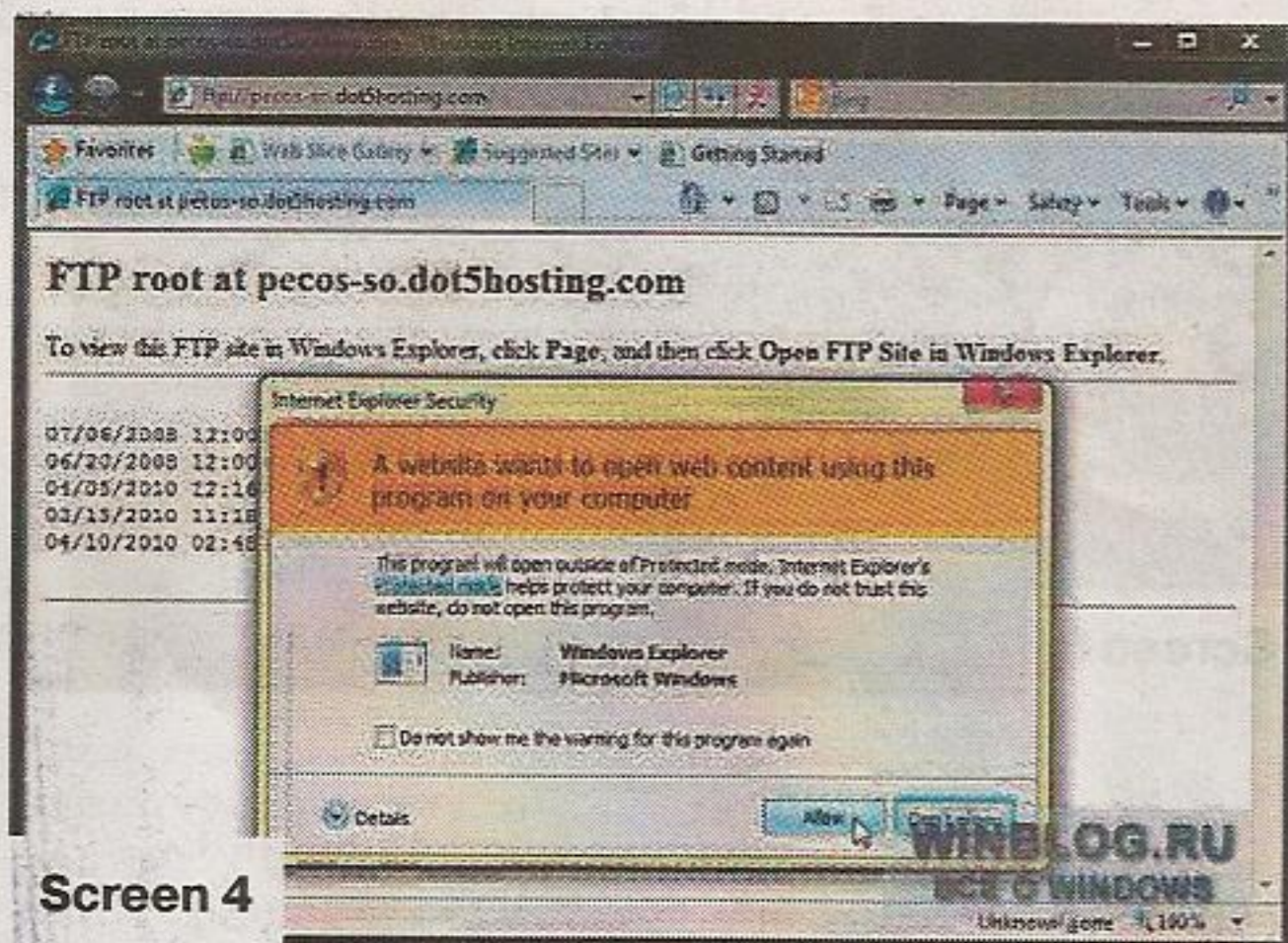
Для доступа к частным FTP-серверам необходимо ввести имя пользователя и пароль (screen 2). Однако таким способом в IE 7 или IE 8 можно посмотреть лишь список файлов. Для загрузки придется воспользоваться Проводником (Windows Explorer).



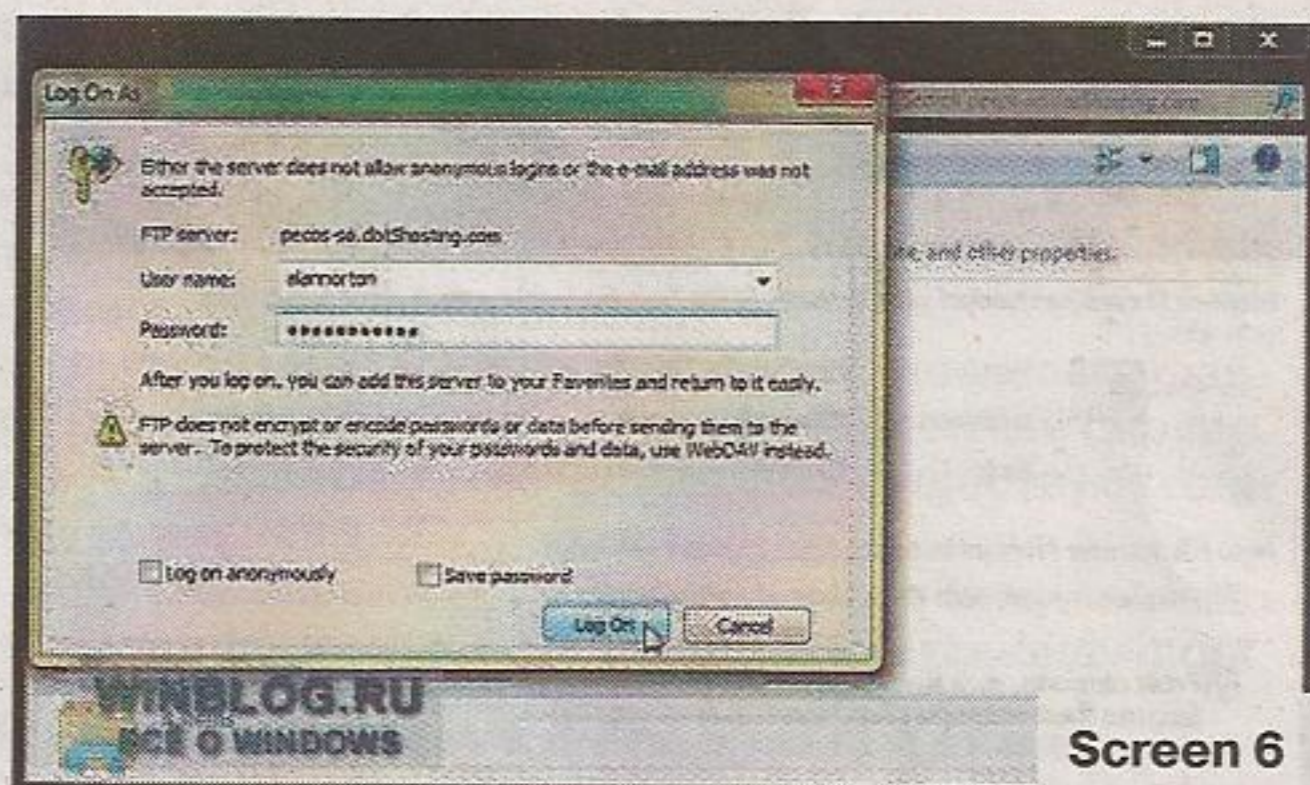
Screen 2



Screen 3



Screen 4



Screen 6

Выберите опцию «Страница | Открыть FTP-узел в Проводнике Windows» (Page | Open FTP Site in Windows Explorer) или «Вид | Открыть FTP-узел в Проводнике Windows» (View | Open FTP Site in Windows Explorer), чтобы запустить Проводник (screen 3).

В диалоговом окне с предупреждением безопасности Internet Explorer нажмите кнопку «Разрешить» (Allow) (screen 4).

Введите имя пользователя, пароль и нажмите кнопку «Вход» (Log On), чтобы подключиться к FTP-серверу при помощи Проводника.

В случае успешного подключения вы сможете скачивать файлы и загружать их на FTP-сервер точно так же, как на любой локальный диск.

### Способ второй: Проводник

Способ, описанный выше, не слишком удобен. Куда проще сразу подключиться к удаленному серверу напрямую с помощью Проводника.

Запустите Проводник и введите адрес FTP-сервера в адресной строке (screen 5).

Нажмите [Enter], а затем введите имя пользователя и пароль (screen 6).

Но что если вам приходится подключаться к FTP регулярно? В таком случае вводить всякий раз адрес вручную не особенно удобно. Ярлык или ссылку для быстрого доступа к серверу можно создать тремя способами.

#### Вариант первый: ярлык на рабочем столе

Добавить на рабочий стол ярлык для быстрого доступа к папке или файлу можно двумя способами:

- Выделите файл или папку и перетащите на рабочий стол, удерживая клавиши [Ctrl]+[Shift].



Screen 5

- Нажмите на файле или папке правой кнопкой мыши и перетащите на рабочий стол, удерживая кнопку нажатой. В появившемся меню выберите опцию «Создать ярлыки» (Create Shortcuts Here).

#### Вариант второй: ссылка в Избранном

Создать в Избранном (Favorites) ссылку для быстрого доступа к папке или файлу можно двумя способами:

- Перетащите файл или папку в раздел «Избранное» на панели навигации.

- Нажмите на файле или папке правой кнопкой мыши и перетащите в раздел «Избранное» на панели навигации, удерживая кнопку нажатой. В появившемся меню выберите опцию «Создать ярлыки».

#### Вариант третий: ссылка в разделе «Компьютер»

Чтобы создать ссылку на файл или папку в разделе «Компьютер» (Computer) на панели навигации, нажмите на этом разделе правой кнопкой мыши и выберите опцию «Добавить новый элемент в сетевое окружение» (Add Network Location). Откроется Мастер добавления сетевого размещения (Add Network Location Wizard).

### FTP-папки в Проводнике: возможности и ограничения

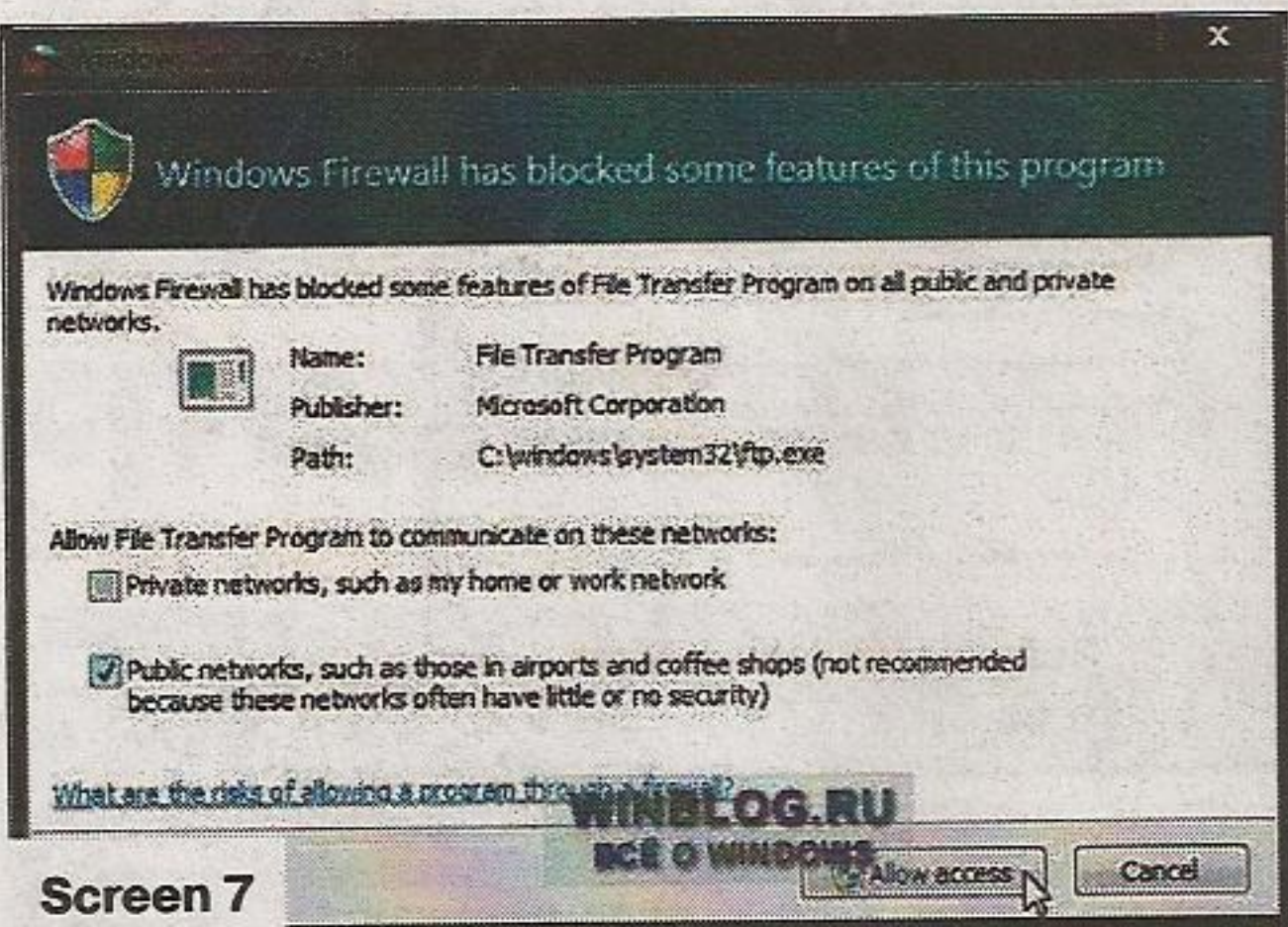
В ответ на мой запрос представитель Microsoft направил мне следующие сведения о возможностях и ограничениях при просмотре FTP-папок в Проводнике.

«Проводник по умолчанию поддерживает работу с FTP-папками и предоставляет пользователям следующие возможности:

- ограниченный просмотр (мета-данные и эскизы не поддерживаются);
- копирование, перемещение и удаление файлов и папок;
- создание новых папок;
- поиск и фильтрация в открытой папке;
- добавление в Избранное;
- запуск файлов с помощью диалогового окна «Открыть» (Open).

Ряд функций Проводника при работе с FTP-папками не поддерживается:

- файлы и папки нельзя копировать и перемещать в рамках сервера – поддерживается только копирование и перемещение с/на локальный ПК;
- просмотр эскизов, мета-данных и предварительный просмотр недоступны;



Screen 7

- сохранять файлы в FTP-папки с помощью стандартного диалогового окна сохранения можно, только если приложение поддерживает открытие папок из виртуального пространства имен, что встречается довольно редко;
- имена файлов в кодировке Unicode не читаются;
- второстепенные потоки не поддерживаются.

### Способ третий: командная строка DOS

Утилиту «ftp.exe», входящую в состав Windows по умолчанию, можно запустить из командной строки. Она позволяет скачивать и загружать файлы по протоколу FTP вручную, но главное ее достоинство – функции автоматизации. С ее помощью можно запланировать и автоматизировать передачу файлов по FTP на регулярной основе.

Чтобы получить справку по утилите FTP, введите в командной строке «ftp -?» и нажмите [Enter]. Чтобы посмотреть список доступных команд, введите ftp и нажмите [Enter] для запуска утилиты, а затем введите «?» и снова нажмите [Enter]. Для завершения работы утилиты введите bye и нажмите [Enter].

Для автоматизации загрузки и скачивания можно использовать командные файлы и сценарии FTP. Ниже приводятся примеры таких сценариев. Замените в них выделенный курсивом текст на нужное имя хоста, имя пользователя, пароль, путь к локальному файлу и путь к удаленному каталогу.

### Передача одного файла

Скопируйте в Блокнот (Notepad) следующий текст, подставив нужные значения, и сохраните его как «H:\TransferTest\transfer.bat».

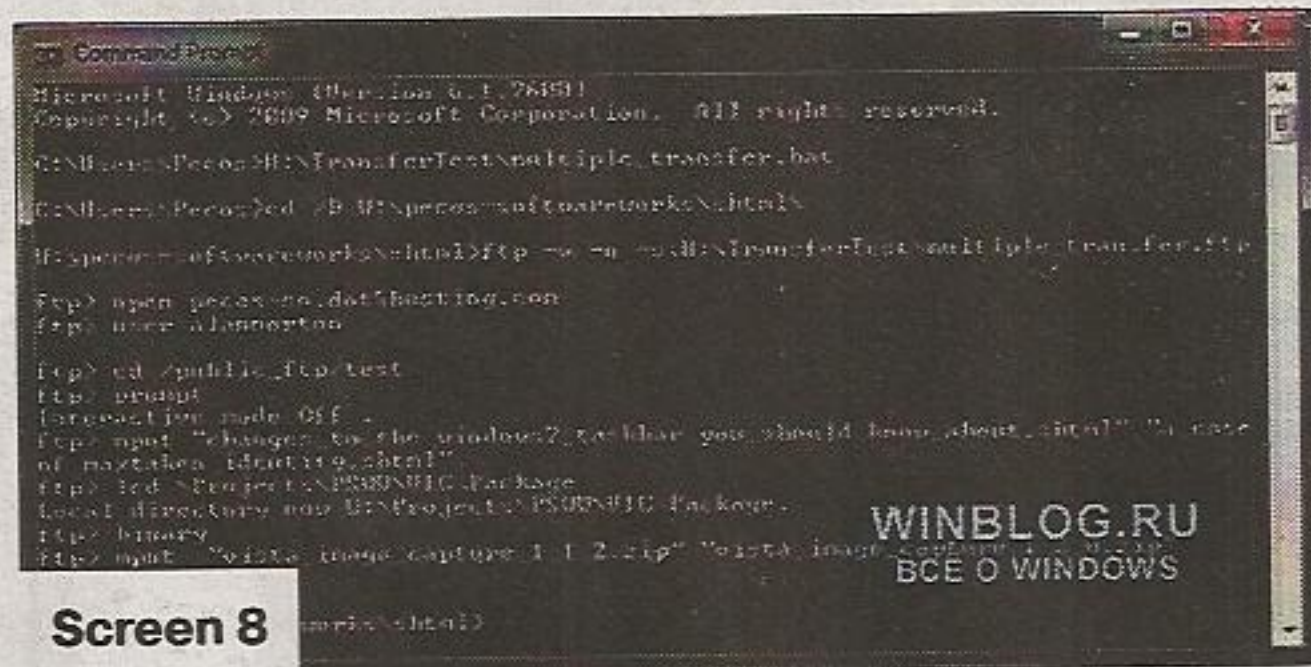
```
ftp -v -n -s:H:\TransferTest\transfer.ftp
```

Назначение команд:

- ftp – запускает утилиту FTP;
- -v – отключает вывод информации об ответах удаленного FTP-сервера;
- -n – отключает автоматический вход;
- -s: – указывает путь к файлу, содержащему команды для FTP-передачи. Путь не должен содержать пробелов.

Затем скопируйте в Блокнот следующий текст, подставив нужные значения, и сохраните его как «H:\TransferTest\transfer.ftp».

```
open example.yourhostingsite.com
user yourusername
password yourpassword
```



Screen 8

```
cd /public_ftp/test
put «W:\pecos-softwareworks\shtml\
changes_to_the_windows7_taskbar_you_
should_know_about.shtml»
bye
```

### Назначение команд:

- open – открывает удаленный FTP-сервер;
- user – указывает имя пользователя для входа на сервер;
- password – указывает пароль для входа на сервер;
- cd – переходит в указанный удаленный каталог для загрузки файлов, в данном примере – «/public\_ftp/test»;
- put – загружает указанный локальный файл на удаленный сервер; кавычки можно не использовать, если путь не содержит пробелов;
- bye – завершает сеанс подключения и работу утилиты FTP.

**Совет:** команды FTP можно сокращать до трех символов – например, использовать bin вместо binary.

Еще один совет: длинные пути неудобно вводить вручную – это слишком долго, да к тому же высока вероятность совершить ошибку. Чтобы облегчить себе задачу, воспользуйтесь одним из следующих методов:

- Откройте в Проводнике папку, в которой хранится нужный файл, нажмите правой кнопкой мыши на любом фрагменте адреса в адресной строке и выберите опцию «Копировать адрес как текст» (Copy Address as Text). Вставьте скопированный адрес в сценарий FTP и добавьте к нему имя файла.

- Нажмите правой кнопкой мыши на файле в Проводнике, выберите опцию «Свойства» (Properties) и откройте вкладку «Безопасность» (Security). Скопируйте полный путь к файлу из строки «Имя объекта» (Object name) и вставьте его в сценарий FTP.

В командной строке введите H:\TransferTest\transfer.bat и нажмите [Enter] или запустите командный файл двойным щелчком. При этом может появиться предупреждение безопасности, показанное на screen 7.

Выберите опцию «Общественные сети» (Public Networks) и нажмите кнопку «Разрешить доступ» (Allow Access).

Команда put загружает файл с клиентского компьютера на сервер. Если такой файл на сервере уже есть, он будет заменен.

Для скачивания файла с удаленного сервера на клиентский ПК используется команда get.



# СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

## Передача нескольких файлов

Скопируйте в Блокнот следующий текст, подставив нужные значения, и сохраните его как «H:\TransferTest\multiple\_transfer.bat».

```
cd /D W:\pecos-softwareworks\shtml
ftp -v -n -s:H:\TransferTest\multiple_
transfer.ftp
```

Скопируйте в Блокнот следующий текст, подставив нужные значения, и сохраните его как «H:\TransferTest\multiple\_transfer.ftp».

```
open example.yourhostingsite.com
user yourusername
password
cd /public_ftp/test
prompt
mput «changes_to_the_windows7_taskbar_
you_should_know_about.shtml» «a_case_
of_maxtaken_identity.shtml»
lcd \Projects\PSWW\VIC\Package
binary
mput «vista_image_capture_1_1_2.zip»
«vista_image_capture_1_2_0.zip»
bye
```

### Назначение команд:

- open – открывает удаленный FTP-сервер;
- user – указывает имя пользователя для входа на сервер;
- password – указывает пароль для входа на сервер;
- cd – переходит в указанный удаленный каталог для загрузки файлов, в данном примере – «/public\_ftp/test»;
- prompt – отключает интерактивные приглашения на ввод при загрузке множественных файлов с использованием команды mput;
- mput – загружает указанные файлы ASCII с локального ПК; кавычки можно не использовать, если путь не содержит пробелов;
- lcd – переходит в указанный локальный каталог, в котором хранятся файлы для загрузки, в данном примере – «\Projects\PSWW\VIC\Package»;
- binary – переключается в режим двоичной передачи;
- mput – загружает указанные бинарные файлы с локального ПК; кавычки можно не использовать, если путь не содержит пробелов;
- bye – завершает сеанс подключения и работу утилиты FTP.

Теперь в командной строке введите H:\TransferTest\multiple\_transfer.bat и нажмите [Enter] или запустите командный файл двойным щелчком.

Этот сценарий позволяет загрузить на сервер сразу несколько файлов (screen 8).

Обратите внимание: я использовал команду cd для смены каталога в командном файле и команду lcd для смены локального каталога в сценарии FTP, чтобы

упростить команду mput за счет использования относительного пути вместо полного.

Совет: пробелы в именах файлов могут привести к возникновению проблем при передаче файлов, поэтому вместо них желательно использовать подчеркивания, если это возможно.

Команда mput позволяет загрузить несколько файлов с клиентского компьютера на удаленный сервер. Если на сервере такие файлы уже существуют, они будут заменены.

Для скачивания нескольких файлов с удаленного сервера на локальный ПК используйте команду mget.

## Передача текстовых и бинарных файлов

Передача текстовых (ASCII) и двоичных файлов с помощью утилиты FTP осуществляется по-разному. По умолчанию утилита загружает файлы в режиме ASCII – именно такой способ используется в приведенном выше примере с передачей одного файла. В примере с загрузкой нескольких файлов присутствуют оба типа файлов – и ASCII, и бинарные. Чтобы предотвратить потерю данных, необходимо использовать подходящий метод передачи для каждого конкретного файла.

## Проблемы безопасности

При передаче файлов по протоколу FTP возникает очевидная угроза безопасности. Если имя пользователя и пароль хранятся в незашифрованном текстовом файле, их может украсть любой, кто имеет доступ к компьютеру. Так что сценарий FTP стоит зашифровать. Подробнее о шифровании можно узнать в штатной справке Windows, воспользовавшись поиском по ключевому слову «шифрование». Нужные сведения содержатся в разделе «Шифрование или расшифровка папки или файла» (Encrypt or Decrypt a Folder or File). О шифровании в Windows 2000, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Vista и Windows 7 рассказывается также на сайте Microsoft. В Википедии приводится полный список версий Windows, поддерживающих систему шифрования данных Encrypting File System (EFS). Кроме того, можно воспользоваться сторонним приложением для шифрования, например, TrueCrypt.

## Проблемы при использовании брандмауэра

Если при попытке подключиться к FTP-серверу вы получаете сообщение об ошибке «425 Невозможно установить соединение: Время ожидания истекло» (Unable to build data connection: Connection timed out), скорее всего, проблема связана с брандмауэром. Утилита FTP не поддерживает передачу данных в пассивном режиме, поэтому при использовании брандмауэра могут возникать ошибки в передаче данных. Я сталкивался с такой проблемой при использовании Comodo Firewall 4.0. Чтобы ее устранить, необходимо разрешить утилите FTP удаленный доступ в настройках брандмауэра.

## В заключение

Прежде чем пускаться на поиски стороннего приложения для работы с FTP, обратите внимание на встроенные инструменты Windows. Возможно, одного из описанных методов будет вполне достаточно для выполнения стоящих перед вами задач.

# I-net-телевидение как новый этап

@ Сейчас много говорится об интернет-телевидении, но пока дальше разговоров дело не идет. Можно ли сейчас воспользоваться услугами интернет-ТВ?

Появление широкополосного Интернета позволило передавать большие объемы данных на высоких скоростях, что существенно повлияло на предпочтения интернет-аудитории. От текстовой и графической информации пользователи постепенно перешли к мультимедиа контенту – музыке и видео. С дальнейшим развитием он-лайн-сервисов пользователи Интернета получили оригинальный сервис – он-лайн телевизионное вещание прямо на своем компьютере.

Современное интернет-телевидение – это все возможности традиционного ТВ, сочетающиеся с принципиально иным подходом к отбору и сортировке информации.

Традиционный «зомбоящик» перестает быть таковым и превращается в более удобное и не раздражающее средство получения информации, и, по прогнозам специалистов, в недалеком будущем он-лайн ТВ способно полностью заменить собой эфирное ТВ.

Об одном из провайдеров IP-TV я и хотел бы рассказать.

Одним из немногих сервисов, сочетающих в себе все самое лучшее от телевидения и Интернета, оказался сервис он-лайн-вещания «ТВТЕКА», расположенный по адресу [TVTEKA.COM](http://TVTEKA.COM).

Пользователю сайта доступны: просмотр телевизионных программ эфирного вещания, функция таймшифтинга, возможность отложить просмотр и продолжить его в наиболее удобное время, архив телепередач, программ и фильмов, а также документальные фильмы и отдельная детская рубрика.

Ключевыми особенностями этого интересного сервиса являются 30 каналов он-лайн вещания (включая как федеральные, так и дециметровые и спутниковые каналы России), таймшифт (возможность в Европе или Америке в 6 вечера смотреть то, что было показано в 6 вечера по Москве), а также огромный архив телепередач и фильмов. Например, я с удовольствием посмотрел парочку спортивных трансляций, недоступных по местному телевидению. Но самая главная «изюминка» в том, что большинство передач, размещенных в архиве, лишено надоедливой рекламы.

Однако, стоит оговориться – рекламные блоки отсутствуют только в архивных выпусках. Программы, вышедшие в эфир накануне, а также транслируемые он-лайн – содержат рекламу, прямо как на родном телевидении.

Архив сервиса предоставляет возможность оперативного и удобного поиска нужного выпуска телепередачи важного футбольного матча, популярного ток-шоу, фильма или сериала, а любители спорта, безусловно, оценят возможность следить за спортивными событиями «вживую». Но есть и минусы, архив составляется из телепередач, трансляций и фильмов, выходивших в эфир на отобранных создателями сервиса каналах, поэтому любимый многими сериал – «House M.D.» я там так и не нашел.

Для детей предусмотрен отдельный раздел с огромным количеством как отечественных, так и зарубежных мультфильмов, а также детских передач и фильмов.

Ко всем вышеперечисленным достоинствам нового сервиса добавляется еще одно немаловажное качество – низкая цена! Стоимость доступа к он-лайн веща-



нию равняется 12 долларам за подписку сроком на 1 месяц и 30 долларам за 3 месяца. То есть 30-дневное пользование стоит столько же, сколько поход в дешевый ресторан или пара-тройка часов парковки у модного кино-театра в Европе.

Если сравнивать стоимость с ближайшими конкурентами – как отечественными, так и зарубежными, то выбор становится очевиден, так как сходные по тематике ресурсы просят за аналогичные услуги намного больше денег, иногда даже в разы.

Подключиться к услуге он-лайн вещания не составляет труда: все, что нужно – это компьютер с современной «начинкой», установленный интернет-браузер, поддерживающий «Flash» (это все современные браузеры) и доступ к всемирной паутине на скорости не ниже 2 Мбит/сек. Оплатить можно кредитной картой VISA или через систему PayPal, а также с помощью Ukash. На специальной страничке сервиса представлены пошаговые инструкции.

Техническая реализация сервиса является уникальной – движок сайта выполнен с использованием кроссплатформенной технологии «Flash», позволяющей превратить интернет-сервис в универсального провайдера IP-TV. Не ошибусь, если скажу, что в ближайшей перспективе смотреть он-лайн ТВ можно будет фактически с любого устройства, подключенного к Сети и поддерживающего технологию «Flash», будь то приставка или мобильное устройство на базе Android.

В качестве основной аудитории сервиса разработчики видят наших соотечественников, проживающих в ближнем и дальнем зарубежье и, соответственно, лишенных возможности смотреть российские телевизионные каналы.

Для доступа к ресурсам «ТВтеки» необходимо пройти процедуру регистрации.

В качестве первого знакомства с сервисом предусмотрен пробный, бесплатный 3-дневный период. Запросить данную услугу можно сразу после регистрации, а по истечении ознакомительного срока придется либо приобрести подписку, либо ограничиться 5-минутным просмотром любой передачи.

# Что такое spam, flood и flame?

Все пользователи Интернета рано или поздно сталкиваются с такими явлениями, как spam, flood и flame.

## Что такое спам

• spam (англ. – от SPiced hAM; кстати, если быть точным, надо говорить «спэм», а не «спам») – 1) консервированный колбасный фарш (обычно свиной; запатентованное название); 2) любое консервированное мясо.

В интернет-жаргоне спам – это:

– практически бесполезная информация (как правило, коммерческая реклама сомнительного качества), принудительно рассылаемая большому числу пользователей электронной почты;

– принудительная выдача любой незапрошенной информации (самопроизвольное открытие новых окон браузера, принудительное перенаправление на другие сайты...).

• Спамер (spammer) – пользователь Сети, создающий и рассылающий спам.

• Спамить – заниматься рассылкой спама.

## Что такое флуд

• flood (англ.; кстати, если быть точным, надо говорить «флад», а не «флуд») – 1) наводнение, потоп, паводок; 2) подъем воды, прилив, переполнение; 3) поток, каскад; 4) изобилие, избыток, множество; 5) заливать, затоплять, наполнять; 6) подниматься (об уровне реки), выступать из берегов, разливаться; 7) поступить в изобилии, хлынуть потоком.

В интернет-жаргоне флуд – это:

– поток бессмысленной информации, заполняющий (заливающий, затапливающий!) коммуникационное пространство форумов, блогов, чатов, конференций (фактически, тот же спам);

– автоматически генерируемый трафик, забивающий сетевые каналы при DoS-атаках. «Зомбированные» хакерами компьютеры (так называемые «ботнеты») посылают ложные запросы на атакуе-

мый сервер, пока тот под напором флуда не откажется работать;

– вранье, чушь, чепуха.

• Флудить (зафлудить) – заваливать форум (блог, чат, конференцию) бессмысленной информацией (например, сообщениями «не по теме»).

• Флудер – тот, кто занимается флудерством (флудит), злостный нарушитель общественного интернет-спокойствия (флудеров в Сети, как говорится, флуд флуди...).

• Флудерство (флужение) – занятие флудом (флуженье муз не терпит суеты!).

## Что такое флейм

• flame (англ.) – 1) огонь, пламя; 2) горение, сгорание; 3) яркий свет; 4) блеск, яркость, великолепие; 5) пыл, страсть; 6) предмет любви, предмет обожания; 7) гореть ярким пламенем, пылать; 8) разразиться (чем-либо), «взорваться»; 9) вспыхнуть, покраснеть; рдеть, пылать (например, о щеках).

В интернет-жаргоне флейм – это:

– оживленное обсуждение какого-либо вопроса в Сети, обычно начинающееся с чьего-либо «зажигательного» сообщения, письма, реплики;

– «наезд» (ругань в Сети в чей-либо адрес).

• Флеймить – спорить не по существу, прибегать не к аргументам, а к обыденной брани и оскорблениям, переходя от темы дискуссии на личность оппонента («Сам дурак»!).

• Флеймование – занятие флеймом.

## Примечания

1. Флейм, как правило, более агрессивен, чем флуд и спам.

2. Самый назойливый из всей «святой троицы» – спам.

3. Спам, флуд и флейм – «близнецы-братья», они органически дополняют друг друга, образуя в Сети так называемый «мусорный трафик».

# Как конвертировать .dwg в .pdf?

У пользователей программы AutoCAD часто возникает необходимость конвертировать файлы .dwg в .pdf. Например, нужно переслать файлы, но у адресата не установлен AutoCAD или нужно передать чертежи в цифровом виде заказчику, но при этом требуется исключить возможность их редактирования.

Для этого создано множество программ-конвертеров (например, Universal Document Converter, AutoCAD DWG and DXF to PDF Converter, Solid Converter DWG, AutoDWG DWG to JPG Converter, Any DWG and DXF to Image Converter), но, как правило, все они – платные. А между тем, существует отличная бесплатная программа – PDFCreator. Зайдите на страницу PDFCreator – Get PDFCreator at SourceForge.net (<http://sourceforge.net/projects/pdfcreator/>); скачайте и запустите файл PDFCreator-\*\_\*\_\*\_setup.exe; установите программу, следуя инструкциям на экране.

После установки программы PDFCreator в системе появляется одноименный виртуальный принтер.

Откройте файл .dwg, который нужно конвертировать, в AutoCAD'e;

– выберите меню «Файл» → «Печать...»;

– в окне «Печать» – «Модель в разделе Принтер/плоттер» в списке «Имя» выберите DWG To PDF.pc3;

– выберите нужный формат;

– в списке «Что печатать» выберите «Рамка»;

– с помощью кнопки «Рамка» задайте рамку;

– в «Масштаб печати» установите флажок «Вписать»;

– в разделе «Смещение» от начала (начало в печатаемой области) установите флажок «Центрировать»;

– нажав кнопку «Просмотр...» убедитесь, что чертеж отображается корректно и заполняет все поле;

– выйдите из режима просмотра (при необходимости внесите требуемые изменения), нажмите ОК;

– в окне «Поиск» файла чертежа выберите место для сохранения конвертируемого файла;

Созданный файл можно просматривать и распечатывать с помощью программы Adobe Reader, а вот редактировать его нельзя.

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

[HTTP://NETLER.RU](http://NETLER.RU)

# Мой компьютер в вопросах и ответах

## Выпуск 61

**@** Проблема: при загрузке компьютера, при появлении окна приветствия для введения пароля выскакивает сообщение «rundll32.exe – Файл или каталог C:\\$Extend\\$\ObjId поврежден и не может быть прочитан. Запустите служебную программу CHKDSK». И так же с другими файлами – msconfig, winlogon.exe. Нажимаю ОК, ввожу пароль, компьютер грузится, но все время в трее рядом с часами выходит это сообщение.

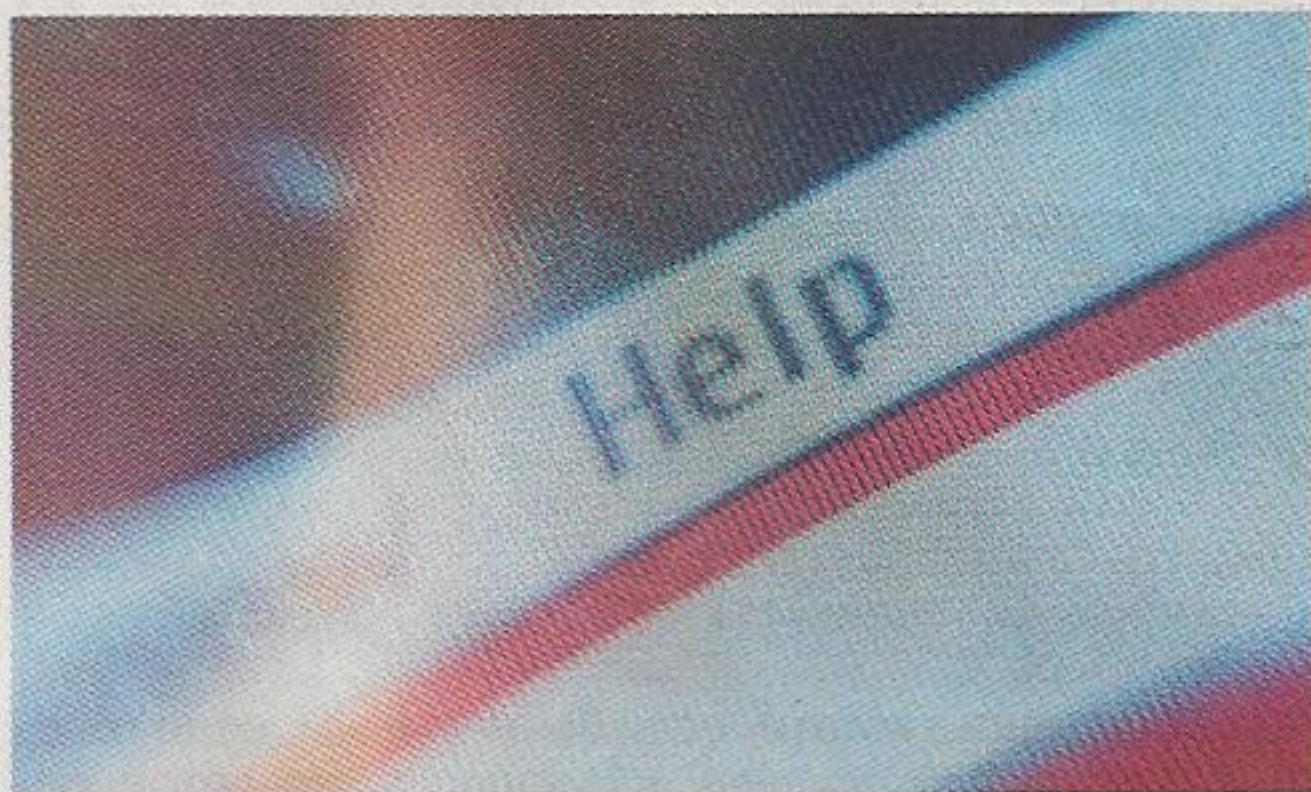
Ваша проблема может быть результатом деструктивных действий или вируса, или ваших собственных. Но не исключен и вариант, что сам жесткий диск может начать «сыпаться». В любом случае систему стоит тщательно проверить на вирусы (желательно предварительно обновить антивирусные базы) и после этого выполнить то, что сама Windows просит от вас, – запустить служебную программу CHKDSK. Для этого, закрыв все работающие программы, войдите в «Мой компьютер», кликните правой кнопкой мыши на значке системного диска (по умолчанию это диск C:) и выберите пункт «Свойства». Перейдите на вкладку «Сервис». В области «Проверка диска» нажмите кнопку «Выполнить проверку». В окне «Проверка локального диска (C:)» не забудьте установить флажки «Автоматически исправлять системные ошибки» и «Проверять и восстанавливать поврежденные сектора» и нажмите кнопку «Запуск».

**@** Подскажите, пожалуйста, как отключить автозагрузку (CD-ROM, FDD) в WinXP для снижения рисков вирусной опасности?

Отключить автозагрузку с внешних дисковых накопителей в Windows XP можно следующим образом: В «Пуск/Выполнить» запустить команду «gpedit.msc». В открывшемся окне выбрать «Политика Локальный Компьютер/Конфигурация компьютера/Административные шаблоны/Система». Далее в окне «Состояние» запустить двойным кликом мыши параметр «Отключить автозапуск», отметить пункт «Включен» и в выпадающем окне «Отключить автозапуск на:» выбрать интересующий Вас пункт («на всех дисководов» или только «на CD-дисководов»).

**@** Подключен к Интернету со скоростью 2048 МВ. Безлимитка. Когда качаю аудио или видео, скорость – 200-300 Kb\sek. Почему так?

Если вы не ошиблись, и пропускная способность вашего канала в Интернет действительно составляет 2048 Мбит/с, то слишком низкая скорость передачи информации, по-видимому, определяется настройками сервера. Но если вы подключены к Интернету со скоростью 2048 Кбит/с – то все совершенно нормаль-



но. Ведь скорость интернет-канала обычно измеряют в «Кбит/с», а скорость передачи данных – в «Кбайт/с», так что умножьте смущающие вас 200-300 Кбайт/с на 8 (в 1 байте, как известно, 8 бит) и получите почти что те же самые 2048 Кбит/с. Почти – потому что в пакетах данных, передающихся по каналам Интернета, помимо собственно полезной информации, содержатся еще и служебные данные.

**@** Помогите мне, пожалуйста, решить такую проблему: когда я сворачиваю окна, они не отображаются на панели задач. При использовании Alt + Tab окна переключаются. Я уже перепробовала все варианты в настройках панели задач, но ничего не получается... В чем может быть проблема?

Неудивительно, что вы не смогли в настройках панели задач включить отображение свернутых окон – такая настройка там не предусмотрена вообще. Видимо, у вас произошел какой-то сбой системы, в результате которого соответствующие системные файлы исчезли или были повреждены. Проще и быстрее всего восстановить систему вы можете, введя в Пуск/Выполнить следующую команду: sfc.exe /scannow.

Windows проверит все системные файлы и, при необходимости, переустановит недостающие или поврежденные.

**@** Подскажите, пожалуйста, как можно отформатировать единственный винчестер, чтобы удалить все файлы и в дальнейшем установить Windows?

Для того чтобы отформатировать жесткий диск, содержащий один-единственный раздел с установленной в нем операционной системой, следует воспользоваться одной из программ – дисковых менеджеров, предназначенных для работы с разделами жесткого

## ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

диска (например, Paragon Partition Manager или Acronis Disk Director Suite).

Все эти программы имеют встроенные инструменты для создания специальных загрузочных дисков (как флоппи, так и более современных – CD, DVD или USB). Загрузившись с такого диска, вы получаете полноценный доступ ко всем разделам на жестком диске и можете делать с ними все, что вам заблагорассудится (в том числе и форматировать).

Кроме того, отформатировать жесткий диск можно и штатными средствами ОС (Windows или Linux), загрузившись с так называемого «Live-CD», т.е. с компакт-диска (или USB-диска) с установленной на нем ОС, способной полноценно работать без использования жесткого диска.

@ Подскажите, пожалуйста, как вылечить систему от трояна. Антивирусная программа постоянно указывает на файл: crypts.dll. Но он, безусловно, защищен паролем, поэтому ничего не лечится.

У вас в системе имеется одна из разновидностей трояна Trojan.Spryct. Этот троян собирает и отправляет данные о захваченном компьютере, а также загружает в систему дополнительные исполняемые модули.

Для того чтобы «победить» его, нужно:

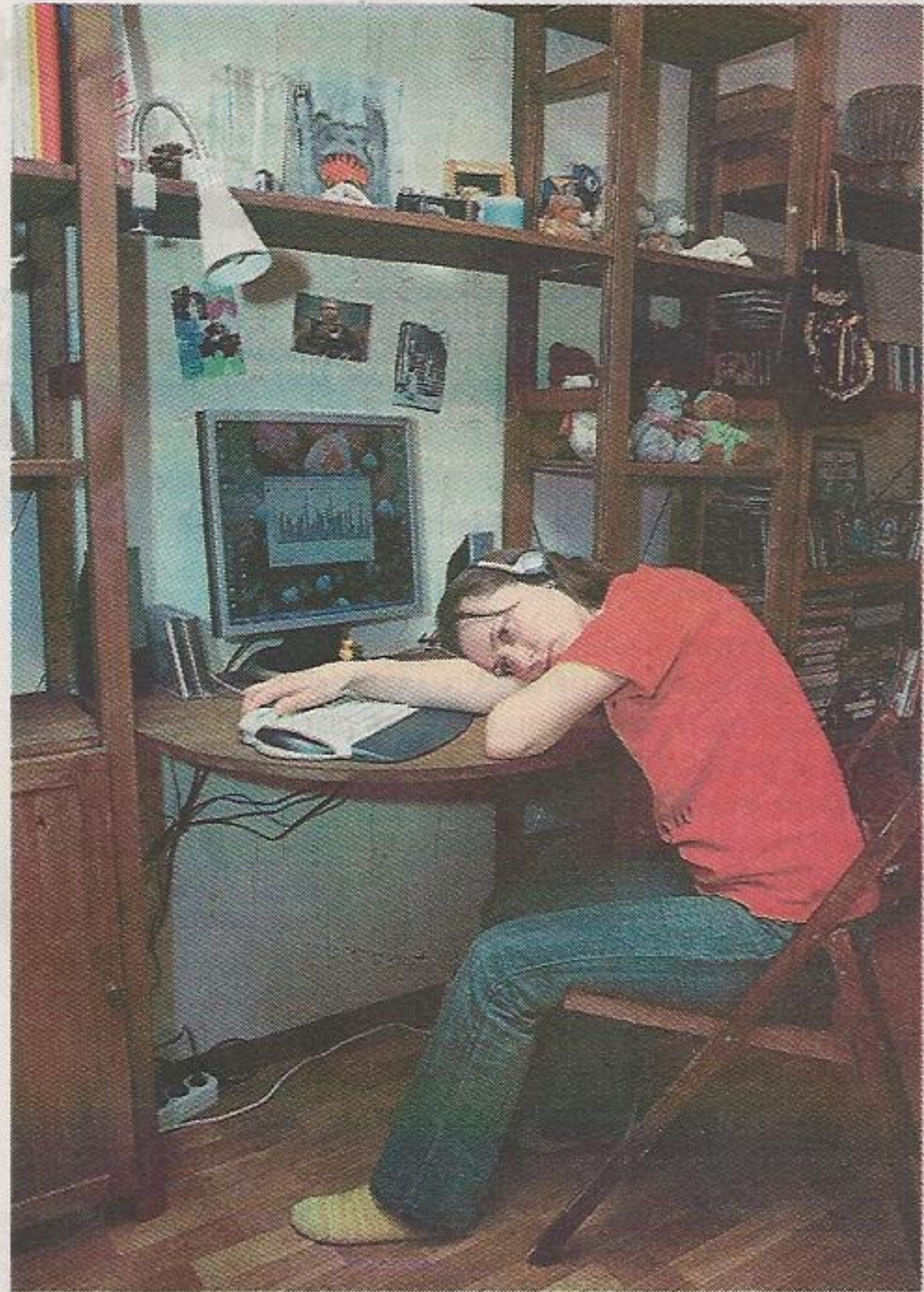
1. Удалить ветку в реестре: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Notify\crypt
2. Перезагрузить компьютер.
3. Проверить всю систему антивирусной программой с обновленными базами.

@ На компьютере стоят антивирусы Panda и Norton Security. Происходит сбой при запуске службы «aswFsBlk». Что это такое и как с этим сладить, не знаю. Также упоминается NTP-клиент. На компе стоят проги Starter v 5.6.2.8; Process Explorer v 11.04; также смотрю Диспетчер задач. Как, используя вышеперечисленные активы, определить, что тормозит систему, какие проги конфликтуют?

У вас, судя по всему, изрядно «замусорена» система, и очистить ее через «пуск-поиск» не получится. Например, сбой при запуске службы «aswFsBlk» – это всего-навсего «следы» не до конца удаленного антивируса Avast. Чтобы корректно удалить Avast, нужно сделать следующее:

1. Скачать свежую утилиту удаления Avast aswClear (взять можно на сайте антивируса).
2. Деинсталлировать Avast стандартным способом.
3. Перезагрузиться в режиме Safe mode.
4. Удалить с помощью утилиты aswClear драйвера самозащиты.
5. Убедиться, что драйвера C:\windows\system32\drivers\aswSp.sys и C:\windows\system32\drivers\aswFsBlk.sys действительно удалены.
6. Перезагрузиться.

Таким образом, вам надо как следует вычистить Реестр Windows. Наиболее результативный путь – вручную, но это слишком долго и, при отсутствии должного опыта, чревато ошибками (скорее всего – фатальными для системы). Лучше всего вам воспользоваться специальными утилитами (одна из лучших – jv16 PowerTools), однако и они небезгрешны. И последнее



– не стоит использовать два антивируса одновременно (ведь об этом даже предупреждается при их установке) – они обычно изрядно конфликтуют друг с другом.

@ Панель задач не показывает свернутые окна. Приходится пользоваться Alt-Tab'ом. Что делать?

Видимо, вы пользовались какими-либо твикерами или программами типа WinHider, которые предназначены именно для того, что освободить Панель задач от окон запущенных приложений. В таком случае лучше всего вернуть все «на круги своя» с помощью именно тех программ, которыми вы удалили окна с Панели задач.

Кроме того, если вы работаете в ОС типа Windows XP или Vista, то, возможно, что в Свойствах Панели задач установлено «Группировать сходные кнопки панели задач». В этом случае Windows начинает группировать кнопки, если их число достигает трех (установлено по умолчанию). В принципе вы сами можете изменить это число, если в Реестре Windows создать параметр TaskbarGroupSize типа DWORD с необходимым значением в разделе HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced.

В самом крайнем случае, когда очевидного решения вашей проблемы не видно, остается воспользоваться услугами программы Taskbar Repair Tool Plus! (<http://www.kellys-korner-xp.com/taskbarplus!.htm>), специально написанной именно для решения проблем, сходных с вашими.

# Первичная настройка WordPress

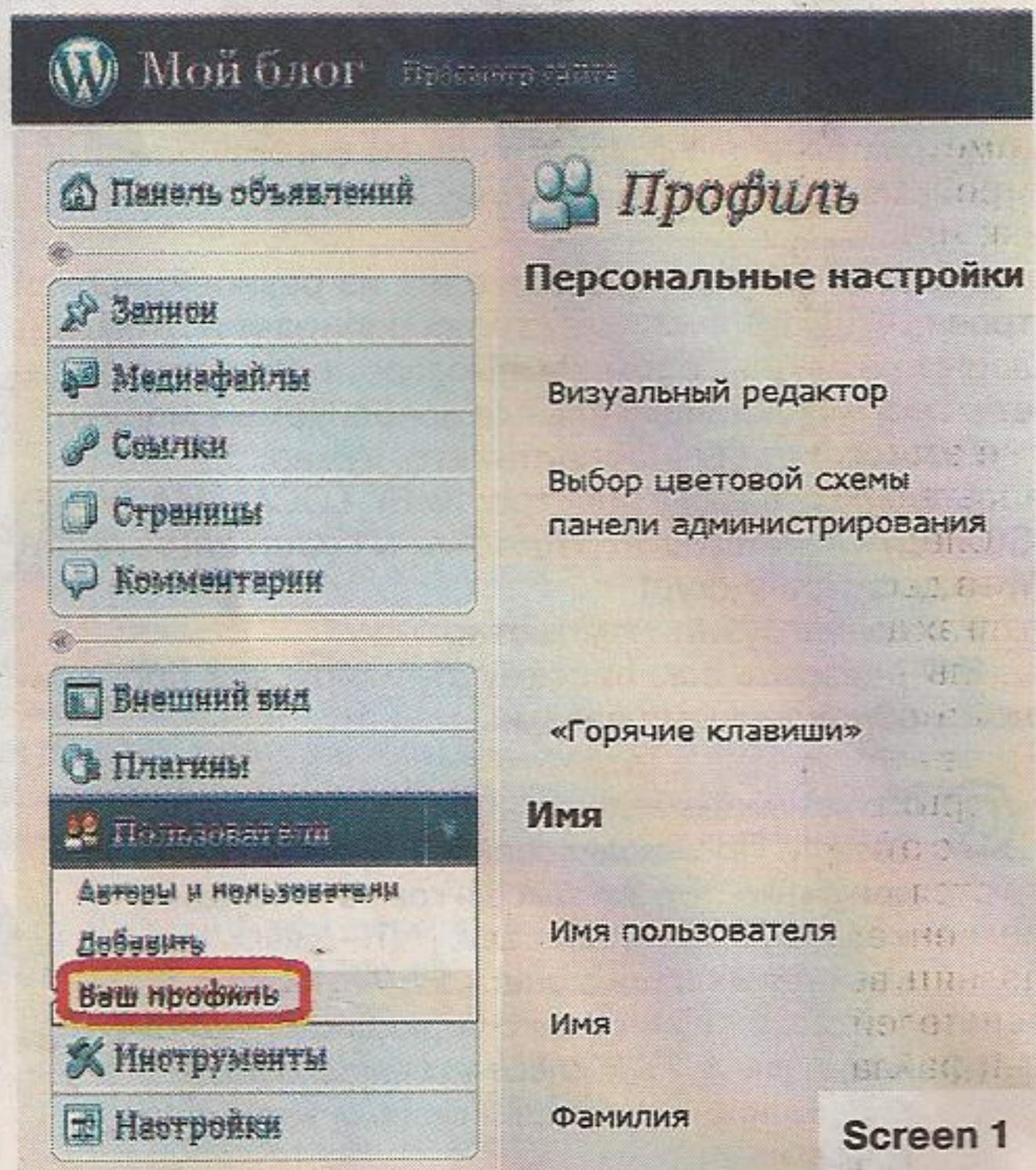
Продолжение. Начало в № 11, 12

Сегодня мы продолжим наше знакомство с CMS WordPress. Напомним, что в № 11 вы имели возможность познакомиться с тренировочной установкой CMS WordPress на виртуальный сервер своего локального компьютера. В 12-м номере мы вкратце рассказали про установку WordPress на настоящем хостинге в сети Интернет. Сегодня рассмотрим вопросы настройки движка.

Первым делом давайте сменим автоматически сгенерированный WordPress'ом для нас пароль. В левом столбце панели управления расположены блоки меню. Сейчас найдите блок «Пользователи» и щелкните по нему – он должен «открыться», т.е. «разъехаться» вниз, открывая перед вами содержащиеся в нем пункты. Найдите пункт «Ваш профиль» и щелкаете по нему, после чего в правой части перед вами откроются ваши персональные настройки (screen 1). Найдите в самом низу два поля для ввода нового пароля и нажмите кнопку «Сохранить». Все, пароль мы изменили, он теперь и будет у нас паролем для входа в панель управления.

Далее – давайте теперь поменяем внешний вид своего блога, изменив тему оформления. Найдите в левом столбце блок меню «Внешний вид» и выберите из него пункт «Темы», после чего перед вами откроется страница с эскизами установленных у вас скинов. Каждая из тем снабжена миниатюрным эскизом и ссылками «Активировать», «Предпросмотр» и «Удалить». Щелкнув по ссылке «Предпросмотр», вы сможете увидеть, как в реальности будет выбранная тема смотреться применительно к вашему блогу. Если она вас устраивает, то в верхнем правом углу окна вы найдете кнопку для активации выбранной темы. Если не понравилась, то в левом верхнем углу имеется крестик для ее закрытия и можете перейти к просмотру следующей темы. Ссылка «Активировать» дает возможность сразу применить выбранную тему к вашему блогу (screen 2).

Но что делать, если ни одна из доступных на данный момент тем оформления блога вас не устраивает. В таком случае, естественно, нас выручит Интернет. Да, в Интернете действительно имеется огромное количество тем оформления для блоков на движке WordPress. Лучше всего темы оформления искать на специализированных сайтах, посвященных темам для WordPress, там вы найдете миниатюрный эскиз каждой из тем; ее описание; указание, для каких версий WordPress она подходит; а самое главное – ищите русифицированные темы, так как в Интернете можно найти еще целую тьму англоязычных тем оформления для WordPress. Для начала, например, можете поискать темы вот здесь – <http://freewordpressthemes.ru/>, <http://mywordpress.ru/>, <http://themes.mywordpress.ru/>, <http://wpthemes.ru/>, <http://www.wpthemes.ws/>, <http://wp-skins.info/>, <http://blogstyle.ru/>, <http://wptheme.ru/> или просто наберите в поисковике фразу «скачать темы для WordPress на русском» (хотя, может, кому-то темы на английском, наоборот, покажутся привлекательнее – дело вашего вкуса).



Хорошо, нашли наиболее понравившиеся темы и скачали их себе на компьютер. Что делать дальше? А дальше надо распаковать каждую тему в отдельную папку (как правило, все темы в Интернете упакованы в zip-архивы (или в \*.rar). Теперь подключаемся к своему серверу и закидываем папки с темами в директорию `ваш_сайт/wp-content/themes/`. После этого заходите в панель управления сайтом, и вы должны их все увидеть на странице «Темы» (если их там по каким-либо причинам не оказалось – значит, вы не по тому адресу их закачали). Выбираете требующуюся тему и активируете ее, как было указано выше. Надо заметить, что настроить внешнее оформление своего блога можно и при помощи ручной правки php- и css-файлов, но хотя это и замечательный способ индивидуальной настройки блога, к сожалению, это доступно лишь некоторым, продвинутым пользователям, ну и, конечно, веб-программистам. А «подредактировать» внешний вид блога при помощи тем оформления доступно даже начинающему блоггеру.

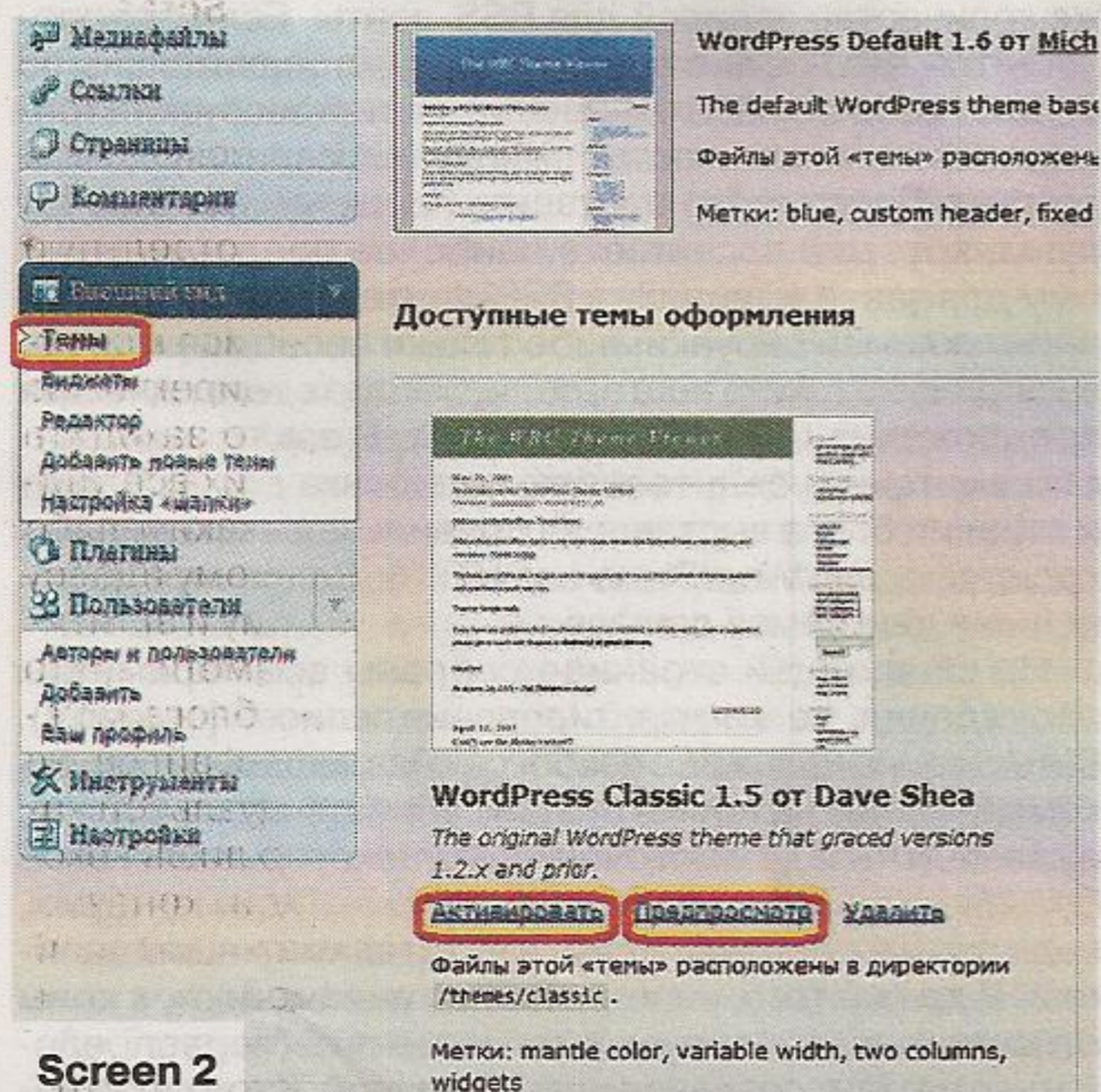
Почти в точности похожая ситуация обстоит и с расширениями или так называемыми плагинами, кото-

# МАСТЕР-КЛАСС

рые дополняют наш блог самыми различными дополнительными возможностями. Их также имеется в Интернете огромное количество, и вы сможете найти их на специализированных сайтах, набрав в поисковике фразу «скачать плагины для WordPress». Остановившись на каких-то конкретных я сейчас не буду, а познакомимся с ними по ходу рассмотрения работы с блогом. Для того чтобы установить себе на блог интересующий нас плагин, необходимо его сначала скачать, распаковать из архива и загрузить на сервер в директорию `ваш_сайт/wp-content/plugins/` (смотрите не ошибитесь). Активация плагина происходит на странице «Управление плагинами». В рамке каждого из плагинов вы также найдете ссылки «Активировать», «Редактировать» и «Удалить».

Но вернемся к выполнению обязательных настроек. Для того чтобы не столкнуться с проблемами несоответствия кодировок, из панели управления своим хостингом запустите PhpMyAdmin и проверьте, что параметр «collation» (оно же «сопоставление») как в настройках всей базы, так и в каждой таблице выглядит как «utf8\_general\_ci» либо «utf8\_unicode\_ci». Если же вы видите там что-то вроде «cp1251\_general\_ci» либо «latin1\_swedish» и т.п., то лучше всего сразу очистить базу данных и в свойствах базы данных выставить «сопоставление» принудительно в «utf8\_general\_ci». После этого установите блог заново и еще раз проверьте базу.

Следующий шаг настройки блога состоит в задании прав доступа на файлы и папки вашего сайта. На всех папках должны быть установлены права «755», а на все файлы – «644». Что это означает? Тогда читайте небольшой экскурс в теорию прав в UNIX-системах. Права доступа – это атрибуты файла или каталога, при помощи которых вы можете указать серверу, кто и что может делать с этими файлами. Обычно этими действиями являются «чтение», «запись» (в файл или каталог) и «исполнение». Теперь разберем вопрос, «кто» может выполнять вышеназванные действия. Условно всех пользователей можно разделить на три группы: это владелец файла – user, член группы, к которой принадлежит

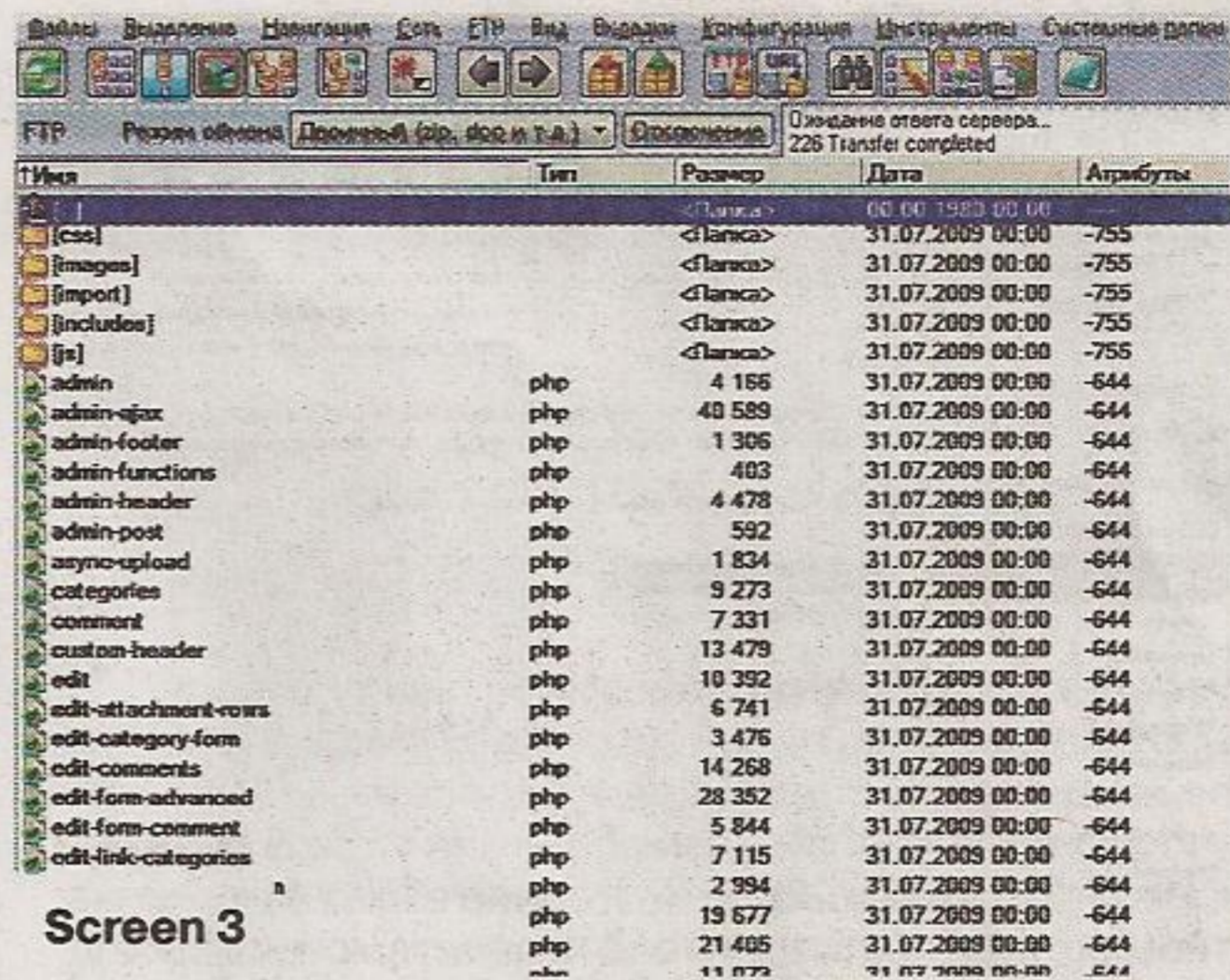


**WordPress Default 1.6 от Mich**  
The default WordPress theme based on the WordPress 2.8.5 theme.  
Файлы этой «темы» расположены в директории `/wp-content/themes/default`.  
Метки: blue, custom header, fixed

**Доступные темы оформления**

**WordPress Classic 1.5 от Dave Shea**  
The original WordPress theme that graced versions 1.2.x and prior.  
**Активировать** **Предпросмотр** **Удалить**  
Файлы этой «темы» расположены в директории `/themes/classic`.  
Метки: mantle color, variable width, two columns, widgets

Screen 2



Имя	Тип	Размер	Дата	Атрибуты
[css]	<Папка>		31.07.2009 00:00	-755
[images]	<Папка>		31.07.2009 00:00	-755
[import]	<Папка>		31.07.2009 00:00	-755
[includes]	<Папка>		31.07.2009 00:00	-755
[js]	<Папка>		31.07.2009 00:00	-755
admin	php	4 166	31.07.2009 00:00	-644
admin-ajax	php	40 589	31.07.2009 00:00	-644
admin-footer	php	1 306	31.07.2009 00:00	-644
admin-functions	php	403	31.07.2009 00:00	-644
admin-header	php	4 478	31.07.2009 00:00	-644
admin-post	php	592	31.07.2009 00:00	-644
async-upload	php	1 834	31.07.2009 00:00	-644
categories	php	9 273	31.07.2009 00:00	-644
comment	php	7 331	31.07.2009 00:00	-644
custom-header	php	13 479	31.07.2009 00:00	-644
edit	php	10 392	31.07.2009 00:00	-644
edit-attachment-rows	php	6 741	31.07.2009 00:00	-644
edit-category-form	php	3 476	31.07.2009 00:00	-644
edit-comments	php	14 268	31.07.2009 00:00	-644
edit-form-advanced	php	28 352	31.07.2009 00:00	-644
edit-form-comment	php	5 844	31.07.2009 00:00	-644
edit-link-categories	php	7 115	31.07.2009 00:00	-644
	php	2 994	31.07.2009 00:00	-644
	php	19 677	31.07.2009 00:00	-644
	php	21 405	31.07.2009 00:00	-644
		11 072	31.07.2009 00:00	-644

Screen 3

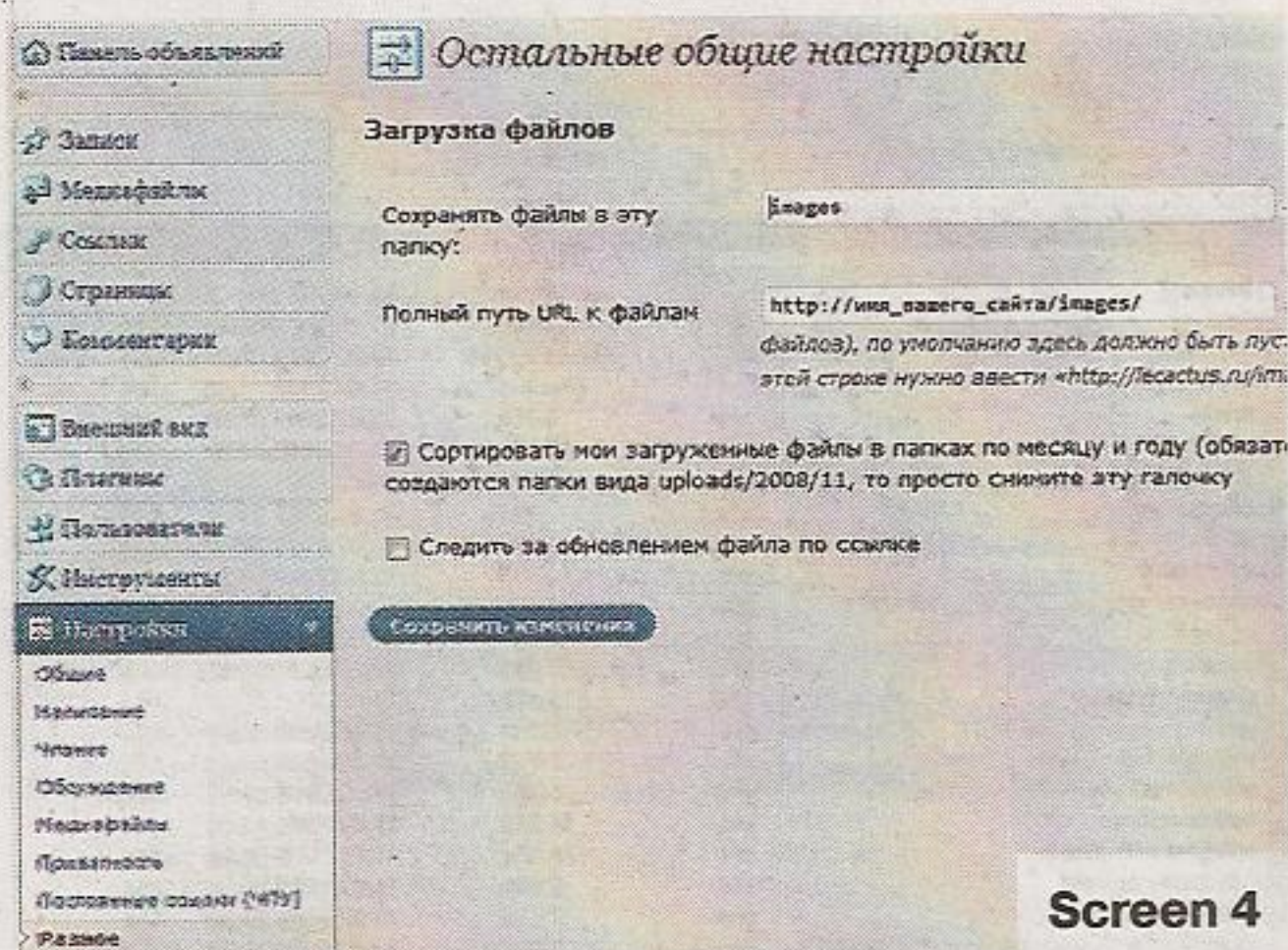
владелец файла, – group и все остальные пользователи – world. Определение принадлежности к той или иной группе происходит при заходе на сайт и его авторизации при помощи логина и пароля.

Для распределения прав доступа на сервере используются цифровые обозначения: право на чтение (read) обозначается цифрой 4, право на запись в файл или каталог (write) – цифрой 2 и право на исполнение (execute) – цифрой 1. Кроме того, при помощи арифметического действия сложения можно получить совокупность прав, например,  $4 + 2 = 6$  – что нам дает право на чтение и запись файла; а если  $4 + 1 = 5$  – то мы получим права на чтение и исполнение файла. Надеюсь, что принцип сложения прав у вас не вызвал никаких затруднений в понимании и вы можете продолжить эту цепочку так далее. Всего в системе имеется семь вариантов прав доступа:

- 1 – исполнение;
- 2 – запись;
- 3 – запись и исполнение;
- 4 – чтение;
- 5 – чтение и исполнение;
- 6 – чтение и запись;
- 7 – чтение, запись и исполнение ( $1 + 2 + 4 = 7$ ) – это максимальный вариант права доступа.

Права доступа для определенного файла или папки принято записывать трехзначным числом, в котором первая цифра служит для обозначения прав для владельца файла (user), вторая – для группы (group) и третья – для всех остальных пользователей (world). Теперь давайте посмотрим на реальные цифры, например, права доступа «755» говорят о том, что с этим файлом или папкой владелец может делать все что пожелает, член группы – только читать и исполнять и все остальные – тоже только читать и исполнять; «644» – владелец может производить чтение и запись, члены группы и все остальные – только читать (screen 3).

Для установки прав доступа в UNIX-системах используется команда «chmod», однако если пользуетесь файловым менеджером, то у вас есть возможность устанавливать права доступа также путем установки флажков в чекбоксах или просто введением в соответствующее поле цифрового кода. Вот как это делается, например, в Total Commander: после подключения к серверу и перехода в нужную директорию найдите в меню «Файлы» команду «Изменить атрибу-



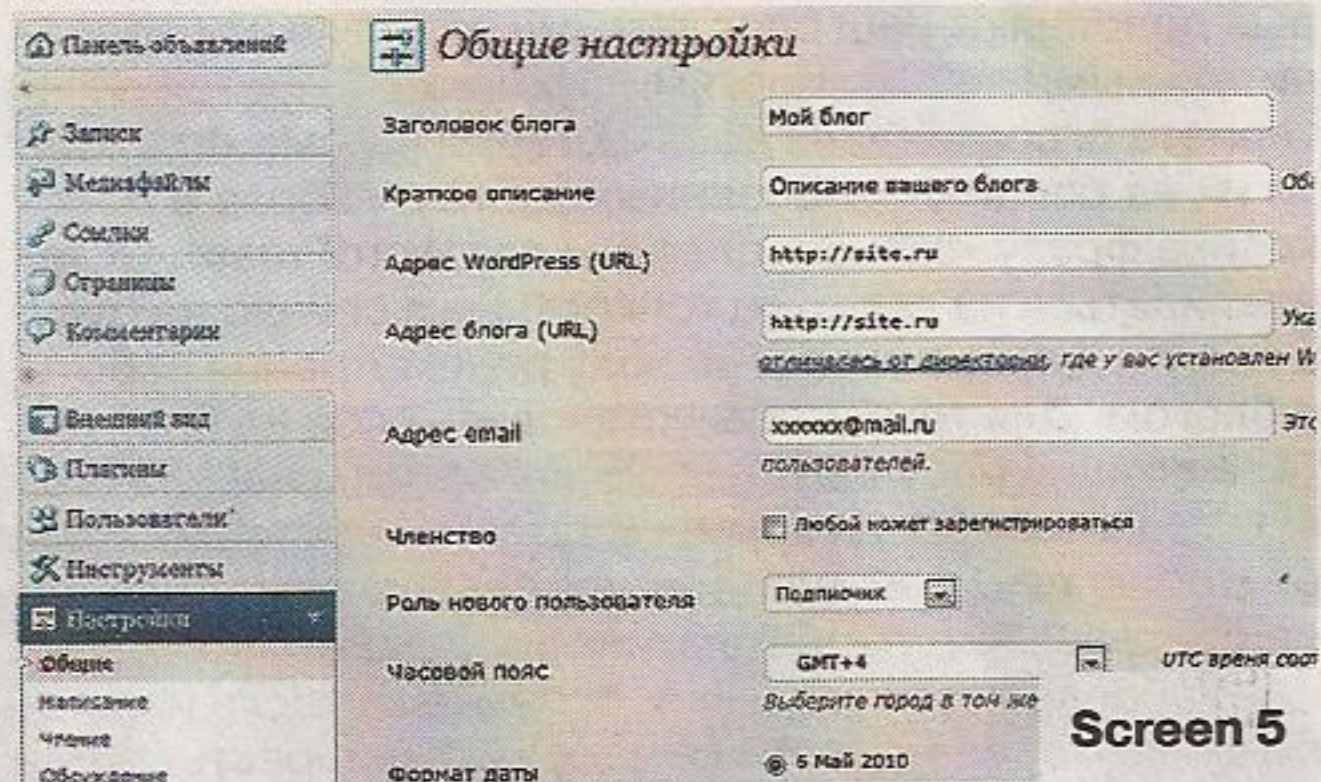
Screen 4

ты...» и щелкните по ней. У вас откроется диалоговое окно «Изменение атрибутов». Теперь любым из указанных выше способов установите соответствующие права и щелкните по кнопке «ОК», чтобы изменения вступили в силу.

Какие права доступа и на что, уже было сказано выше. Иногда при установке каких-либо плагинов потребуется изменить права доступа на некоторые файлы, например, на «666» или «644», так что теперь вы знаете, как это делается.

А мы переходим к следующему этапу настройки блога. Сейчас потребуется создать папку для хранения рисунков, сопровождающих наши посты (записи). Эту папку можно создать в директории «wp-content» или можно в другом месте, например, в корне нашего сайта. Для удобства в папке с рисунками можно создать еще папку с текущим годом, а в ней еще одну – с номером текущего месяца. В этом случае нам будет значительно удобнее вставлять рисунки в новые записи при их подготовке в офф-лайне – просто в нужном месте вставляем тег `<img src=http://(имя сайта)/images/2010/05/image.jpg>` для создания абсолютной ссылки на изображение. Также не забудьте установить на папку с рисунками права доступа «777», а в настройках блога на странице «Остальные общие настройки» (меню «Настройки» >> «Разное») полный путь к директории с изображениями. Если будете создавать иерархию папок с рисунками, как я писал выше (по типу images/2010/05/), то поставьте галочку в чекбоксе «Сортировать мои загруженные файлы в папках по месяцу и году...», в противном случае ее необходимо снять (screen 4). Нажмите кнопку «Сохранить изменения».

Идем далее и теперь перейдите на страницу «Общие настройки» (меню «Настройки» >> «Общие»). Поле «Заголовок блога» у вас уже, вероятно, заполнено, но вы (если вдруг захотелось) можете сейчас изменить название блога, а также добавить краткое описание блога, которое будет размещено в шапке сайта сразу под названием. В следующих двух полях введите полный адрес блога, затем адрес электронной почты (вообще-то должен быть уже у вас прописанным), на который будут отправляться все уведомления для администратора сайта, т.е. для вас. И наконец, все последние поля отведены под установку форматов даты и времени, часового пояса, роли нового пользователя и т.д. В заключение не забудьте нажать кнопку «Сохранить изменения» (screen 5).



Следующая страница настроек посвящена настройкам написания заметок (постов) блога («Настройка» >> «Написание»). Здесь пока что можно ничего не делать, так как она больше посвящена настройке удаленной публикации записей по протоколу XML-RPC или через E-mail и к ней мы еще вернемся когда будем рассматривать более подробно данную тему. Сейчас давайте перейдем на страницу настроек чтения и внесем сюда кое-какие поправки («Настройка» >> «Чтение»).

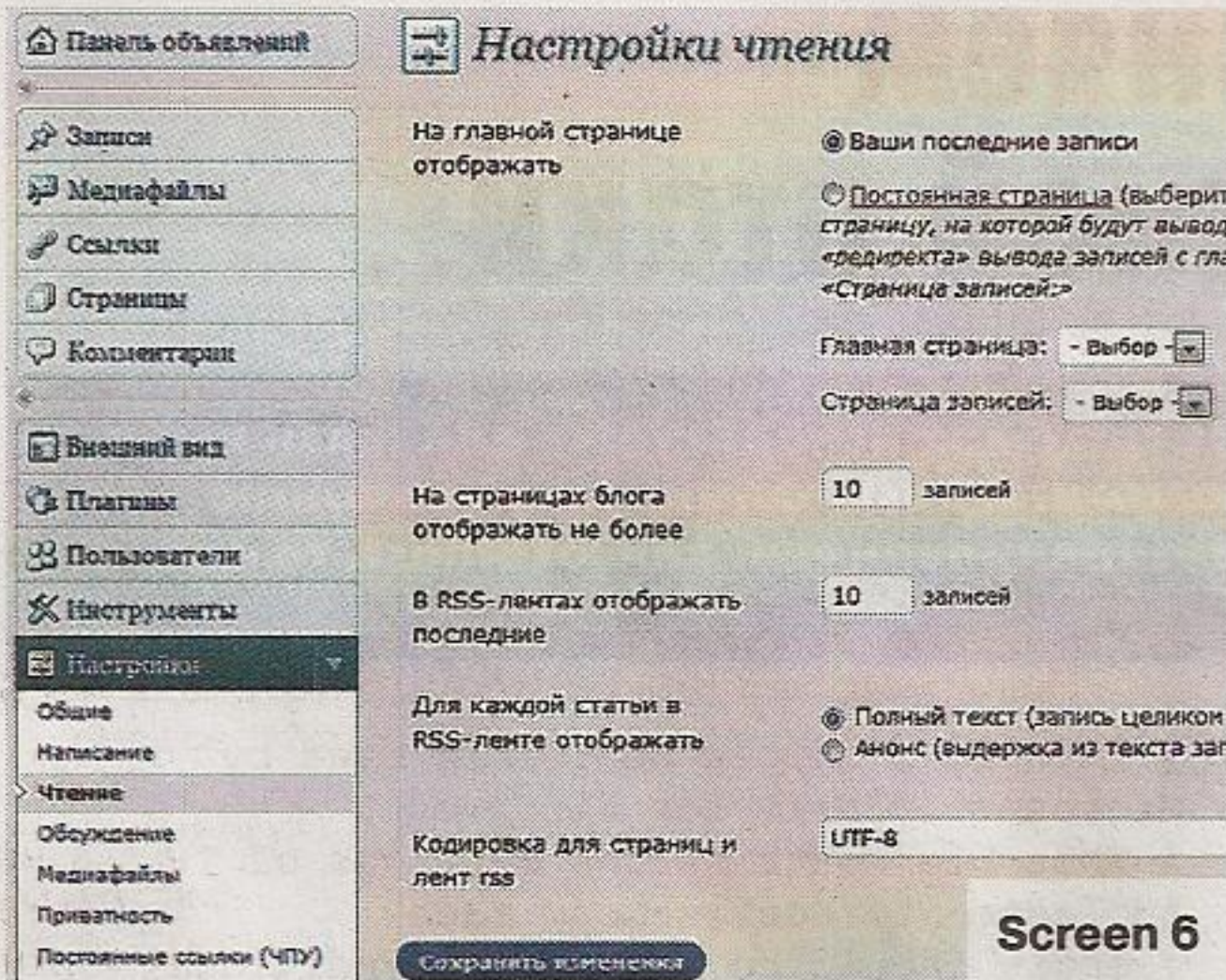
Первым делом при помощи переключателя определитесь с выбором – что выводить на главной странице блога: это либо последние записи блога в хронологическом порядке, либо статичную страницу (screen 6). Статичной, т.е. постоянной страницей может служить либо предварительно созданная специальная страница, либо страница с одной из ранее созданных записей. В таком случае вам потребуется создать еще одну дополнительную страницу, на которой будут выводиться записи. Сама страница может быть даже пустой, но ее адрес будет использоваться для перенаправления вывода записей с главной страницы. Например, вы можете создать страницу «Новости» и выбрать ее в опциях из раскрывающегося списка ниже.

Далее из выпадающих списков выберите количество выводимых записей на страницах вашего блога, а также количество записей для RSS-ленты. Если предполагается, что посты ваши будут весьма значительны по величине, то во избежание длительной загрузки страниц сократите количество выводимых записей хотя бы до трех. После этого поставьте переключатель на тот пункт, который посчитаете наиболее предпочтительным для вас, – выводить в RSS-ленте полный текст записи, включая рисунки, либо только анонс записи, т.е. выдержку из текста поста, содержащую всего одно-два предложения и без иллюстраций. В заключение настроек чтения убедитесь, что кодировка для RSS-лент и страниц блога выставлена правильная – правильная кодировка для WordPress это UTF-8. Сохраните изменения и двигаемся дальше.

На следующей странице собраны все параметры обсуждения, т.е. комментирования записей (screen 7). Естественно, флажок с чекбокса «Разрешать оставлять комментарии на новые статьи» убирать вы не будете, ну разве что ради исключения для некоторых блогов. В большинстве же случаев нам нужны эти комментарии, ведь это же обратная связь с читателями наших записей. И кроме того, «настройки по умолчанию», к коим относится и эта, допускается изменять (переопределять) в момент создания новых записей. Еще одной ин-



# МАСТЕР-КЛАСС



Screen 6

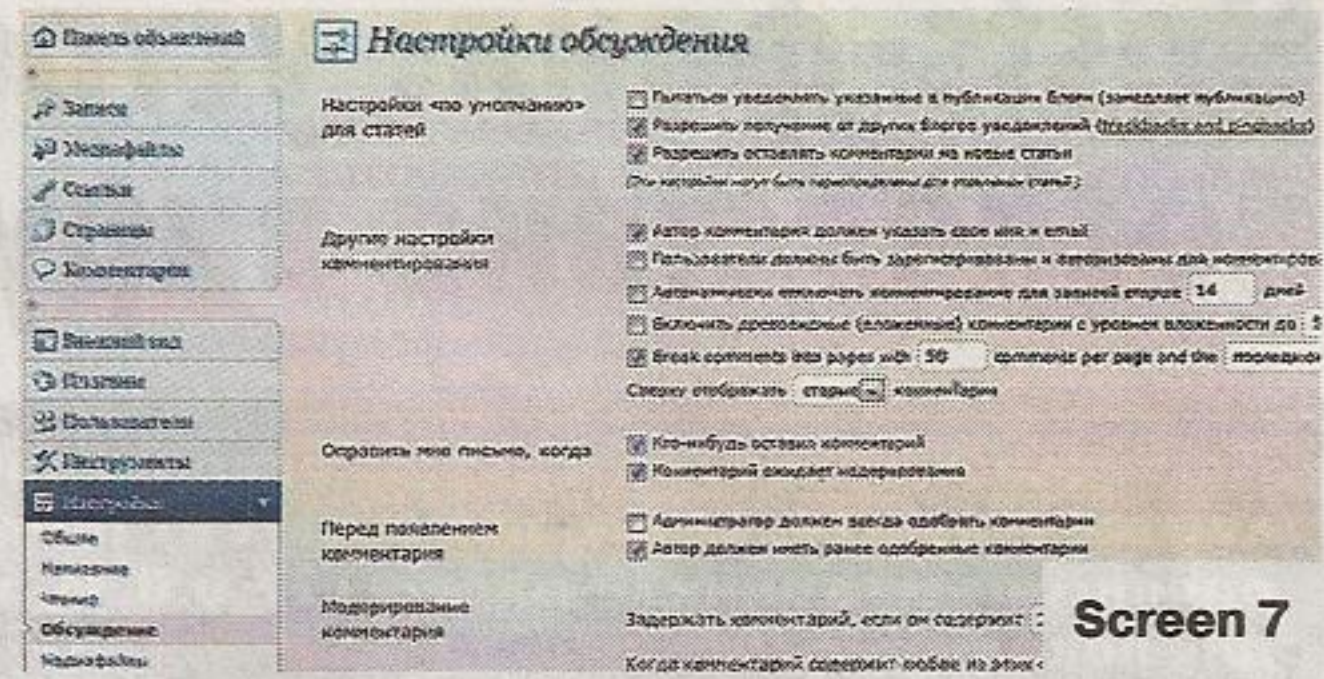
интересной деталью среди настроек из этого пункта является функция получения в качестве комментариев уведомлений от других блогов – так называемые trackbacks и pingbacks. Не буду вас утомлять посвящением в принципы работы данной технологии, замечу, что данные технологии давно уже были скомпрометированы спамерами, и поэтому советую вам лучше ими не пользоваться, т.е. снять флажок с чекбокса в данном пункте.

Далее на этой странице:

- поставьте флажок (если он не стоит) в пункте «Автор комментария должен указывать свое имя и email»;
- снимите флажок «Пользователи должны быть зарегистрированы и авторизованы для комментария». Это позволит не морочить голову читателям вашей заметки, а сразу поместить свой комментарий под вашим постом, иначе они просто могут не захотеть это делать, а следовательно, вы лишитесь комментариев. Если же вы опасаетесь наплыва комментариев от спамеров, то в этом случае вы можете воспользоваться антиспам-плагином, но это уже отдельная тема для разговора;
- остальные пункты в блоке «Другие настройки комментирования» можете устанавливать по своему усмотрению.

Чекбокс «Отправлять мне письмо, когда кто-нибудь оставил комментарий» позволит вам, не посещая своего блога, получать уведомления о новых комментариях, и если их будет не так много, то можно поставить здесь флажок, в противном случае вы останете чистить свой почтовый ящик от тьмы подобных сообщений.

Также я советовал бы вам снять флажки с чекбоксов «Администратор должен всегда одобрять комментарии» и «Автор должен иметь ранее одобренные комментарии», потому как далеко не каждому комментирующему вашу заметку будет приятно, что он увидит свой комментарий лишь после вашего одобрения, а следовательно, и комментариев в вашем блоге будет не так много, чем могло бы быть. Если действительно какой-то комментарий будет не по существу или, в конце концов, будет просто вам неприятен, вы всегда сможете легко его удалить через панель управления блогом. Ну а если все же решите сначала подвергать комментарии «одобрению», то можете также поставить еще флажок в чекбоксе «Отправлять мне письмо, когда комментарий ожидает модерирования», чтобы более оперативно реагировать на вновь появившиеся комментарии.



Screen 7

Далее идут настройки содержимого комментариев, как то: задержка комментариев со спамерскими ссылками, комментариев, содержащих «нехорошие» слова, и т.д. В поле ниже, помимо «черного» списка слов, вы можете также вписать IP-адреса и E-mail, которые должны автоматически блокироваться при комментировании. Такой черный список будет постепенно вами накапливаться по мере появления все новых и новых комментариев. Еще ниже идет целая масса настроек «Аватаров» для комментирующих в вашем блоге и, естественно, для вас самих. Аватар – это миниатюрное изображение, которое обычно какой-то пользователь ассоциирует с собой и помещает его на каждом веб-ресурсе, где оставляет свои комментарии. После внесения всех настроек нажмите на кнопку «Сохранить изменения».

Пункт настроек «Медиафайлы» пока можно пропустить, а вот в пункт «Приватность» советую обязательно зайти и установить переключатель видимости сайта на «Я хочу, чтобы мой блог был виден всем, включая Google, Яндекс и т.д...», иначе в код выводимых страниц будет добавлен метатег `<meta name=«robots» content=«noindex, nofollow» />` и ваш сайт не будет доступен поисковым системам для индексирования, а посетители смогут на него заходить, лишь зная его адрес. Думаю, вам понятно, что эта функция нужна для большего числа читателей вашего блога. Сохраните внесенные изменения и переходим к странице «Настройки «постоянных ссылок»» (меню «Настройка» >> «Постоянные ссылки (ЧПУ)»).

На этой странице выбирается тип представления ссылок ваших страниц. По умолчанию в WordPress используется ссылки со знаками вопросов и неким числовым фрагментом, что бывает не всегда удобно в использовании, а также портит эстетику блога да и кэширование страниц некоторыми плагинами может осуществляться не совсем корректно. Так вот здесь при помощи переключателя вы можете выбрать более привлекательный внешний вид для своих ссылок, например, ссылки по дню или месяцу и названию, или просто числовые, или даже ввести свою произвольную структуру. Кроме того, в Интернете можете найти специальные плагины и установить себе в блог, которые будут перевоплощать название вашего поста из кириллицы в латиницу. И в заключение можете задать необязательные настройки, например указать произвольную структуру для UPL-рубрик и меток.

На сегодня позвольте мне на этом закончить, а в следующем номере нашего журнала мы продолжим знакомство с ведением блога на движке WordPress.

# Hosts-файл: устраняем последствия вирусной атаки

**Hosts-файл в Windows и других операционных системах используется для связи имен хостов (узлов, серверов, доменов) с их IP-адресами. В hosts-файле по умолчанию прописан всего один IP-адрес (127.0.0.1), зарезервированный для localhost, то есть для локального ПК.**

Файл hosts представляет собой обычный текстовый файл (не имеющий расширения).

Дисковый адрес файла hosts:

- Windows 95\98\ME – \WINDOWS\;
- Windows NT\2000\XP\Vista\7 – \Windows\System32\drivers\etc\.

Когда интернет-пользователь набирает в своем веб-браузере адрес (URL) какого-либо сайта (веб-страницы) и нажимает Enter:

– браузер пользователя проверяет в hosts-файле, не является ли введенное имя собственным именем компьютера (localhost):

• если нет, то браузер ищет запрашиваемый адрес (имя хоста) в файле hosts;

• если имя хоста найдено, браузер обращается к соответствующему этому хосту IP-адресу, указанному в hosts-файле;

– если имя хоста не обнаружено в файле hosts, тогда браузер обращается к кэшу распознавателя DNS (DNS-кэш);

• если имя хоста найдено в кэше, браузер обращается к соответствующему этому хосту IP-адресу, сохраненному в кэше DNS;

• если имя хоста не обнаружено в кэше распознавателя DNS, браузер обращается к DNS-серверу;

– если запрашиваемая веб-страница (сайт) существует, DNS-сервер переводит заданный пользователем URL-адрес в IP-адрес;

– веб-браузер загружает запрошенный ресурс.

## История возникновения hosts-файла

Когда компьютеры были ну очень большими, а Интернет был еще совсем маленьким, уже тогда для удобства пользователей хостам присваивались имена. Хостов тогда было мало. Для сопоставления текстовых имен IP-адресам необходимо было послать запрос на главный хост, который высылал список всех имен и адресов. Этот файл (host file) регулярно рассылался всем компьютерам, подключенным к Сети.

По мере развития и расширения Глобальной сети возросло количество хостов, серверов, пользователей, – непомерно разрастался и host file. Возникали значительные задержки при регистрации и получении имени новым компьютером, подключаемым к Сети. Слишком много времени затрачивалось и на рассылку host file...

Для решения этих проблем была создана DNS – Служба доменных имен. О hosts-файле на время забыли...

Типовое содержимое файла hosts

• Windows XP:

# Copyright (c) 1993-1999 Microsoft Corp.

```
# This is a sample HOSTS file used by
Microsoft TCP/IP for Windows.
# This file contains the mappings of IP
addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual
line. The IP address should
# be placed in the first column followed by
the corresponding host name.
# The IP address and the host name should
be separated by at least one
# space.
# Additionally, comments (such as these)
may be inserted on individual
# lines or following the machine name
denoted by a '#' symbol.
# For example:
# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source
server
# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host
```

127.0.0.1 localhost

• Windows Vista:

# Copyright (c) 1993-2006 Microsoft Corp.

#

# This is a sample HOSTS file used by  
Microsoft TCP/IP for Windows.

#

```
# This file contains the mappings of IP
addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual
line. The IP address should
# be placed in the first column followed by
the corresponding host name.
# The IP address and the host name should
be separated by at least one
# space.
```

#

```
# Additionally, comments (such as these)
may be inserted on individual
# lines or following the machine name
denoted by a '#' symbol.
```

#

# For example:

# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source  
server

# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host

127.0.0.1 localhost

:::1 localhost

• Windows 7:

# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.

# This is a sample HOSTS file used by

# БЕЗОПАСНОСТЬ ПК

```
Microsoft TCP/IP for Windows.
# This file contains the mappings of IP
addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual
line. The IP address should
# be placed in the first column followed by
the corresponding host name.
# The IP address and the host name should
be separated by at least one
# space.
# Additionally, comments (such as these)
may be inserted on individual
# lines or following the machine name
denoted by a '#' symbol.
# For example:
# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source
server
# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host
# localhost name resolution is handled
within DNS itself.
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
```

## Использование hosts-файла

Hosts-файл можно использовать для ускорения работы в Глобальной сети и сокращения трафика – вследствие уменьшения запросов к DNS-серверу для часто посещаемых ресурсов.

Например, вы часто загружаете ресурсы google.ru и google.com. Откройте файл hosts и после строки 127.0.0.1 localhost введите строки

```
209.85.229.104 google.ru
74.125.232.20 google.com
```

Это позволит веб-браузеру не обращаться к серверу DNS, а сразу устанавливать соединение с сайтами google.ru и google.com.

Иногда hosts-файл используют для блокировки нежелательных ресурсов (например, рассылающих спам и вредоносное программное обеспечение). Для этого нужно после строки 127.0.0.1 localhost ввести строку 127.0.0.1 URL\_блокируемого\_ресурса

Суть этой манипуляции в том, что блокируемый ресурс сопоставляется с IP-адресом 127.0.0.1, который является адресом локального компьютера, – поэтому нежелательный ресурс не будет загружаться.

## Правила редактирования hosts-файла

1. Каждый элемент должен располагаться в отдельной строке.
2. IP-адрес должен начинаться с первой позиции строки, за ним (в этой же строке) должно следовать соответствующее ему имя хоста.
3. IP-адрес и имя узла должны разделяться хотя бы одним пробелом.
4. Комментарии должны предваряться символом #.
5. Если комментарии используются в строках соответствия доменных имен, они должны следовать за именем узла и отделяться от него символом #.

## Использование hosts-файла вирусписателями

Злоумышленники давно уже облюбовали hosts-файл – с его помощью на зараженном ПК подменяются настоящие адреса веб-ресурсов. После этого веб-браузер перенаправляет пользователя на сайты с вредоносным ПО или, например, блокирует доступ к сайтам производителей антивирусов.

Вредоносное ПО маскирует модификацию hosts-файла следующим образом:

- чтобы затруднить обнаружение строк, добавленных вирусом, они записываются в конец файла – после пространной пустой области, образуемой в результате многократного перевода строк;
- после этого оригинальному hosts-файлу присваивается атрибут Скрытый (по умолчанию скрытые файлы и папки не видны);
- создается ложный hosts-файл, который в отличие от настоящего файла hosts (не имеющего расширения) имеет расширение .txt (по умолчанию для зарегистрированных типов файлов расширения не отображаются):

## Как устранить последствия вирусной атаки

Откройте hosts-файл (если вирус установил файлу атрибут Скрытый, потребуется в Свойствах папки включить опцию Показывать скрытые файлы и папки);

- появится окно Windows с сообщением «Не удалось открыть следующий файл...»;
- установите переключатель Выбор программы из списка вручную → ОК;
- в окне Выбор программы в прокручиваемом списке Программы выделите Блокнот → ОК;
- файл hosts откроется в Блокноте;
- удалите все строки, кроме 127.0.0.1 localhost;
- сохраните hosts-файл.

## Немного терминологии

- **DNS** (англ. аббревиатура от Domain Name System) – Служба доменных имен. Устанавливает соответствие между числовыми IP-адресами и текстовыми именами.
- **DNS-кэш** (кэш распознавателя DNS) – временное хранилище предыдущих DNS-запросов на локальном ПК. Снижает время выполнения запроса, уменьшает сетевой и интернет-трафик.
- **host** (англ.) – главная вычислительная машина; хост, любое устройство, подключенное к сети и использующее протоколы TCP/IP.
- **IP** (англ. Internet Protocol) – интернет-протокол; протокол сетевого уровня из набора протоколов Интернет.
- **IP-адрес** (англ. IP address) – используется для идентификации узла в Сети и для определения информации маршрутизации. Состоит из идентификатора сети (network ID) и идентификатора хоста (host ID).
- **Name Resolution** (англ.) – разрешение доменных имен; процесс преобразования имени компьютера в соответствующий IP-адрес.
- **Name Resolution Service** – сервис разрешения имен; в сетях TCP/IP преобразует имена компьютеров в IP-адреса, и наоборот.
- **TCP/IP** (англ. аббревиатура от Transmission Control Protocol/Internet Protocol) – протокол управления передачей информации, основной протокол транспортного и сеансового уровней, обеспечивающий надежные полнодуплексные потоки. Предназначен для использования в Глобальной сети и для объединения неоднородных сетей.
- **URL** (англ. аббревиатура от Uniform Resource Locator) – унифицированный указатель информационного ресурса; стандартизованная строка символов, указывающая местонахождение ресурса в сети Интернет.

# Электронные книги: по стопам Гутенберга

**2010 год уже называют годом «электронных читалок». Есть шанс, что изобретение Гутенберга, когда-то послужившее одним из отправных пунктов индустриальной революции, возродится в новом качестве и поголовно уткнувшееся в телеэкран население опять начнет читать, и не только газету «Жизнь» или «Плейбой». Главное в этом процессе (тренд) уловили книгоиздатели и книжные торговцы и по примеру Amazon наперебой стараются вскочить на подножку уходящего поезда. А это стимулирует крупнейших производителей собственно читалок и компонентов для них – «процесс пошел», как говаривал бывший президент почившего в бозе СССР. В анонсах различных типов читалок засветились буквально все производители электронных гаджетов, включая грандов – Samsung, ASUS, Viewsonic, Acer, LG, MSI и других.**

Главного же ожидаемого события еще не произошло – читалки пока что остаются достаточно дорогой и эксклюзивной вещью. При выборе между универсальным коммуникатором и ограниченной по возможностям «и-букой» за ту же цену покупатель слишком часто предпочитает первое. И тем самым два основных отличия читалок от других электронных гаджетов – приспособленный именно для чтения текста большой экран из «электронной бумаги» и связанное с ним принципиально большее время работы на одной зарядке (до нескольких недель) – кажутся не такими уж и решающими преимуществами.

Эту неопределенность всюду эксплуатируют некоторые производители – достаточно одного только iPad от Apple, который имеет вполне обычный ЖК-экран, хотя и большой, но позиционируется в том числе и как устройство для чтения. Джобс еще несколько лет назад заявлял, что люди перестали читать книги, и потому предрекал провал Amazon Kindle, но, по видимости, признал ошибку (Kindle, по утверждению самой Amazon, стал одним из самых продаваемых устройств прошлого года). И теперь обозреватели наперебой оценивают появление iPad как один из важнейших стимулов для распространения электронных книг.

Между тем iPad – не совсем читалка (или совсем не читалка), как раз потому, что сделана не на основе электронной бумаги и характерное время работы для нее от одной зарядки – рабочий день, а не недели. Остается удивляться, на



что рассчитывают в Natural Sound Electronics, выпустившей настоящего монстра: новинка под названием EB710 мало того что имеет цветной ЖК-экран, но еще и ходит, говорит, кричит «мама!» и пишет настоящим апельсиновым соком, воспроизводит музыкальные файлы (функция, которая имеется во многих ридерах, но в массе остающаяся невостребованной), видео в разных форматах, включая H.264, имеет тюнер FM и программу для чтения текста «вслух», а также может работать в качестве фоторамки. Вероятно, и цена будет соответствующей.

По стопам Amazon уже пошла книготорговая компания Barnes and Noble, выпустившая Nook – шестидюймовый аналог Kindle, при-

чем на платформе Google Android. Эта книжка уже продается в Москве по цене ближе к 15 тысячам рублей и в таком качестве едва ли составит у нас конкуренцию популярным моделям от украинской PocketBook и даже относительно дорогим Sony Reader, к которым все привыкли.

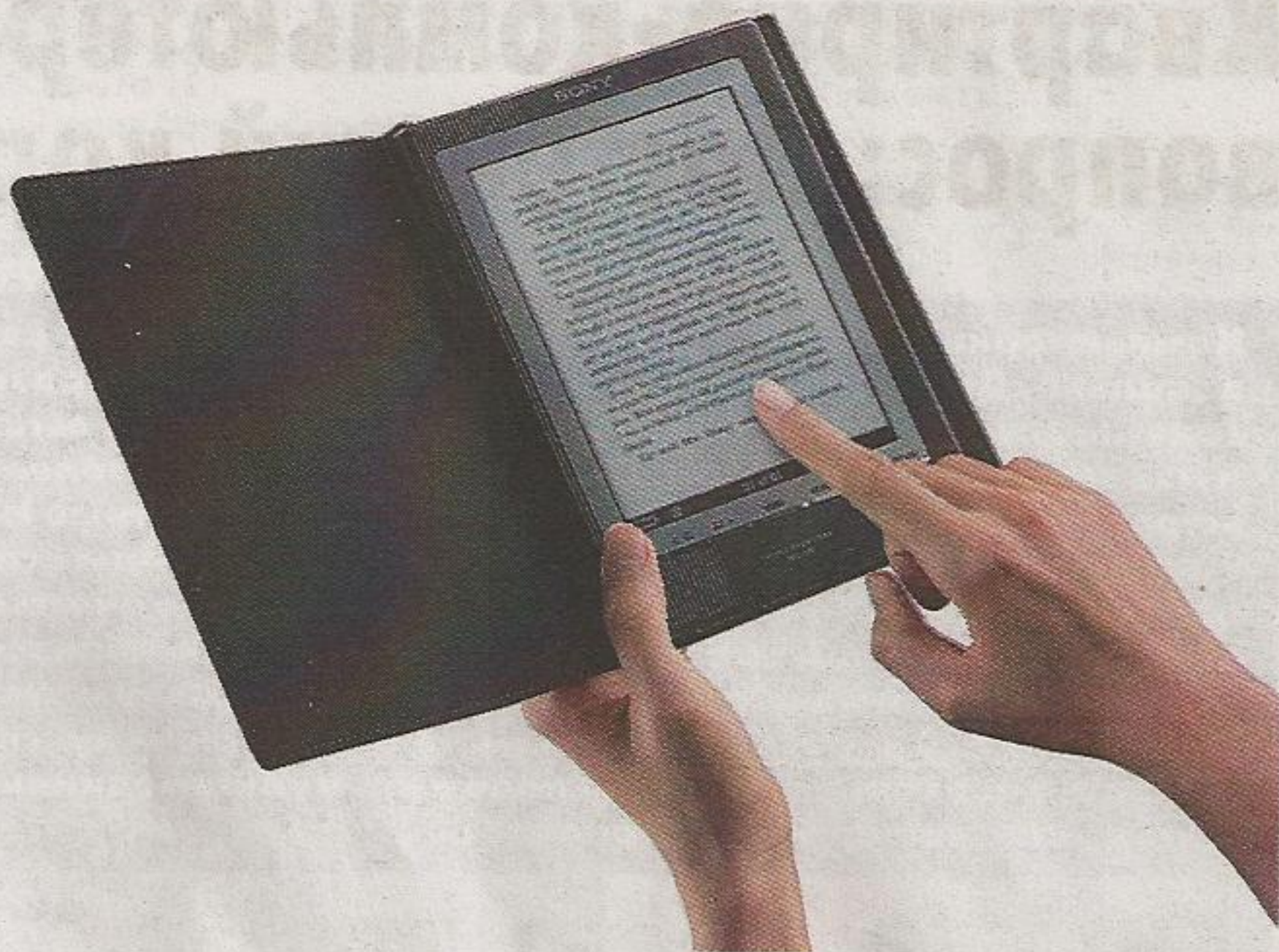
К сожалению, в производстве ридеров всюду разгулялась мода на пятидюймовые экраны, в чем замечены и Sony со своей PRS-300, и PocketBook с замечательной (без преувеличения) моделью 360. На мой вкус, какими бы удобными по габаритам такие читалки не были (Максим Мошков хвастался мне, что PocketBook 360 у него умещается в кармане летней рубашки), уменьшение экрана ниже

# МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

размера страницы обычной книжки карманного формата удобством ношения не окупается – а старый, шестидюймовый, экран как раз этому размеру и соответствует.

В этом привычном формате для отечественного покупателя тоже появилась новинка – PocketBook 302, в отличие от версии 301 имеющая оригинальную конструкцию. 301-я представляет собой известную OEM-версию от тайваньского Netronix Inc (см. Orsio, FR Book, Cybook Gen3, Explay TXT Book и пр.), только с переписанным с нуля софтом, что ставит ее на порядок выше аналогов. А в 302-й разработчики решили пойти по стопам Sony с ее PRS-700/600, и сделали экран сенсорным. Правда, судя по отзывам, этот экран значительно лучше качеством, чем в моделях Sony (хотя его необходимость по-прежнему под вопросом, тем более что листание страниц, в отличие от Sony, здесь продублировано аж двумя парами кнопок), но его наличие, а также добавление WiFi и Bluetooth сделали дороже устройство тыщонки на две, так что купить модель в интернет-магазинах можно тысяч за тринадцать. Что, впрочем, не так уж и смертельно и практически равно цене аналогов от Sony, а вдвое большее декларируемое время работы от одной зарядки (16 тыс. страниц против 7,5 тысячи у PRS-600) может стать неплохим козырем для покупателя, даже если он не обратит внимания на гораздо лучшую обложку и куда более продвинутое меню.

Кстати, о меню. Я не знаю точно, как обстоят дела в новейших моделях от Sony, но имеющуюся у меня 505-ю модель я готов иногда разбить об стенку только за то, что папки по авторам она создавать не умеет, зато после перезагрузки (а она происходит после каждого подключения по USB) упорно восстанавливает порядок сортировки по названиям. Так что, добавив книгу, каждый раз приходится лезть в самый верхний уровень меню и восстанавливать опять нормальный порядок, теряя при этом уже открытый текст. PocketBook и знаменитый, но устаревший Lbook хотя бы не перезагружаются при каждом подсоединении к компьютеру (по крайней мере не должны этого делать). О том, чтобы сделать сортировку более продвинутой (например, по сериям книг одного автора)



почему-то речи ни у одного из производителей не идет. Особенной примитивностью, по моему опыту, отличается в этом плане Amazon Kindle – наверное, он рассчитан как раз на ту аудиторию, что, по свидетельству Джобса, читает одну книгу в год и, соответственно, хранить больше пару-тройки названий не будет.

Вернемся на «загнивающий» Запад. Там LG предсказывает, что в этом году мировой рынок электронных ридеров вырастет на 80% (правда, она включает сюда и iPad, но резонно замечает, что мультимедийные возможности в электронных книгах – не главное). Осенью появится очередная версия цветной читалки от упорной Fujitsu, которая игнорирует вялый интерес пользователей к цветным экранам, обусловленным их высокой ценой. В предыдущей версии под названием FLEPia, говорят, один экран стоил тысячу долларов, и в России ее можно было приобрести тысяч за пятьдесят «деревянных». Правда, в Fujitsu изобрели новое поколение электронной бумаги с улучшенными характеристиками, но от ограничений, накладываемых ценой, это не спасает.

А вот Amazon готовит новое поколение Kindle – «наш ответ Чемберлену», то есть Apple с ее iPad, который, говорят, в США продается со скоростью 20 штук в минуту. Непонятно только, зачем Amazon понадобилось скрещивать книги с игровой платформой – впрочем, ее

основатель Джеффри Бэзос в свое время декларировал, что «мы торгуем всем, кроме бетона». Как бы то ни было, эти тенденции имеют опосредованное отношение к чтению книг.

Зато к производству читалок подключаются такие компании, как Prestigio – известный производитель мониторов, навигаторов и разных мелких гаджетов (вроде ручки-флэш-диска). В объявленной серии из трех устройств с размерами экранов от пяти до семи дюймов самое младшее позиционируется именно как читалка. Хотя Prestigio Libretto и обладает ЖК-экраном, зато рекомендованная цена его всего 99 евро, что уже само по себе – революция. Подождем, пока до этого уровня созреют и производители e-paper.

Разработки самой электронной бумаги тоже не стоят на месте: японские исследователи объявили о создании потенциально дешевого способа ее производства с резко улучшенными характеристиками контраста и скорости обновления – самыми слабыми местами современных образцов e-paper. Учитывая, что ряд компаний (например, компания Marvell) работает над единым набором микросхем для читалок, что позволит резко удешевить продукцию, можно сделать вывод, что основные достижения в этой области все еще впереди.

ЮРИЙ РЕВИЧ.

[HTTP://WWW.COMPUTERRA.RU](http://www.computerra.ru)

# Квартирно-компьютерный вопрос: настенный корпус

**Компьютерный корпус – это не всегда черная коробочка рядом с рабочим столом в спальне. Да и дело не только в моддинге. Конечно, разнообразить корпус – занятие хорошее. Но в большинстве случаев он так и остается коробочкой на полу, пусть зачастую и красивой. Порой требуется что-то более кардинальное. Например, встроить компьютер в интерьер комнаты. Стандартные ИТРС (персональный компьютер, оснащенный программным и в некоторых случаях аппаратным обеспечением, позволяющим использовать его в качестве компьютера для домашнего кинотеатра) не всегда работают, особенно если используется настенное крепление ЖК-панели. Действительно, не ставить же отдельную тумбочку ради небольшого компьютера. С подобной проблемой недавно столкнулся Vfelda. В его новой гостевой комнате необходимо было расположить мультимедийный компьютер. Читаем статью, как мастерски он справился.**

Итак, задача поставлена, цели следующие: корпус должен иметь настенное крепление, размеры компьютера необходимо сделать минимальными при использовании комплектующих форм-фактора ATX. Впрочем, от второго условия уже совсем скоро Vfelda отказался и купил материнскую плату Micro-ATX. Чтобы наиболее точно смоделировать корпус и представить конечный результат, моддер использовал ПО Solidworks, а затем и 3D Studio Max. Что ж, с виртуальной визуализацией у Vfelda проблем нет (фото 1 и 2), пора приниматься за металл.

Значительная часть корпуса будет спрятана в стене из гипсокартона. Сначала была сделана металлическая основа глубиной всего 8 см (фото 3). Еще 1,5 см остается для прокладки проводов.

Жесткие диски получили отдельные уникальные корпуса. Они отлично разместились в основном металлическом корпусе (фото 4).

Установка панели крепления материнской платы прошла без неожиданностей. Моддер заранее нашел магазин со специальными переходниками DVI и VGA, позволяющими подключать кабель под углом 90 градусов, так что проблем с установкой видеокарты возникнуть не должно (фото 5).

Блок питания будет располагаться горизонтально. Специальный крепеж уже готов (фото 6).

Основу видимой части корпуса будет составлять большое кольцо. В нем уже установлены два USB-порта, кнопка включения и сделано отверстие для оптического привода (фото 7).

Лицевой стороной корпуса будет большой акриловый круг. Vfelda изготовил сразу два варианта: из темного плексигласа и прозрачного слегка матового.

Ему больше по душе первый вариант, однако его жене понравился второй. В итоге будет изготовлена сразу два круга. Получится некоторое подобие сменных панелей на мобильных телефонах (фото 8 и 8а).

Пока что на порядок внутри корпуса ничто не намекает. Примечателен способ крепления блока питания: он как бы свисает с горизонтальной полки (фото 9).

Как уже отмечалось ранее, за корпусом еще остается 1,5 сантиметра до стены. Это пространство необходимо для прокладки всех кабелей и проводов. Чтобы упростить эту задачу, в основной панели было проделано несколько отверстий. К тому же внутренняя часть корпуса покрашена в черный матовый цвет (фото 10).

Пробная установка на место постоянной дислокации. Стена уже не тестовая, поэтому необходимо действовать предельно осторожно и аккуратно (фото 11).

Установить все комплектующие и подсоединить провода – дей-

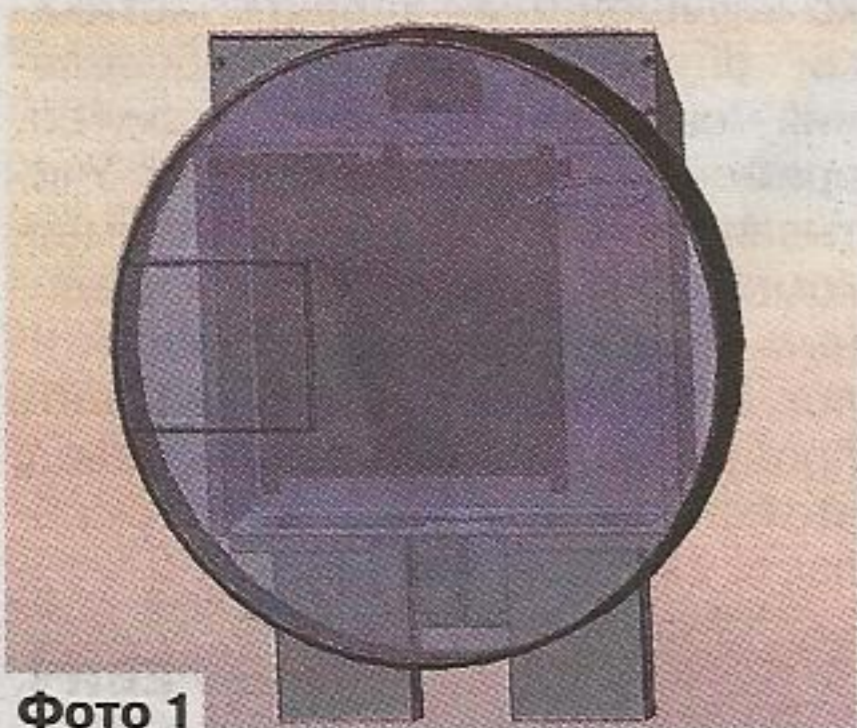


Фото 1



Фото 2

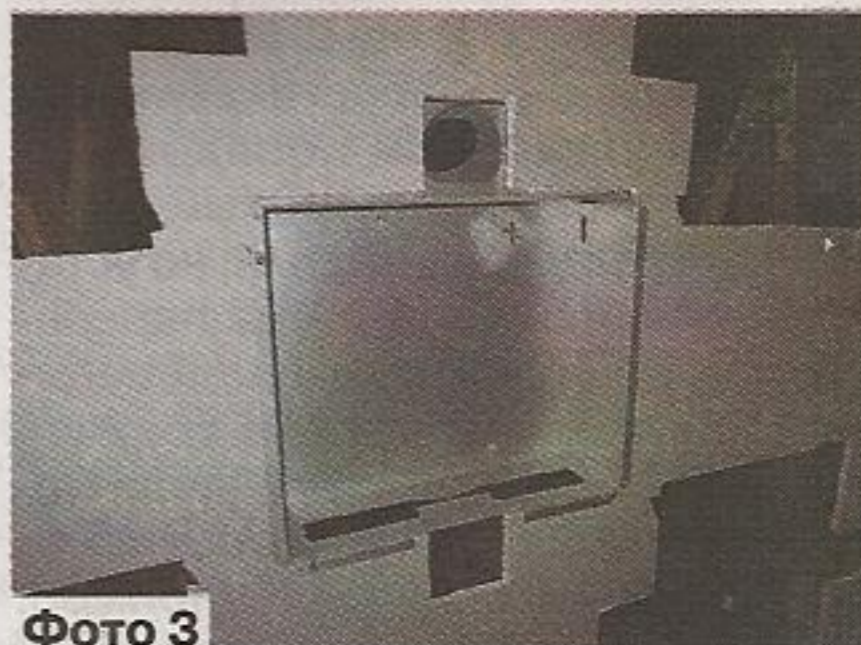


Фото 3

## МОДДИНГ

ствительно непростая задача в случае с настенным корпусом, к тому же встроенным наполовину в стену. Но Vfelda довольно мастерски со всем этим справился.

Тонкий оптический привод крепится к акриловому кругу едва заметными скобами. Из-за такого расположения привод очень заметен снаружи. Моддер вышел из положения, подстелив почти прозрачную полосатую пленку.



Фото 4



Фото 7

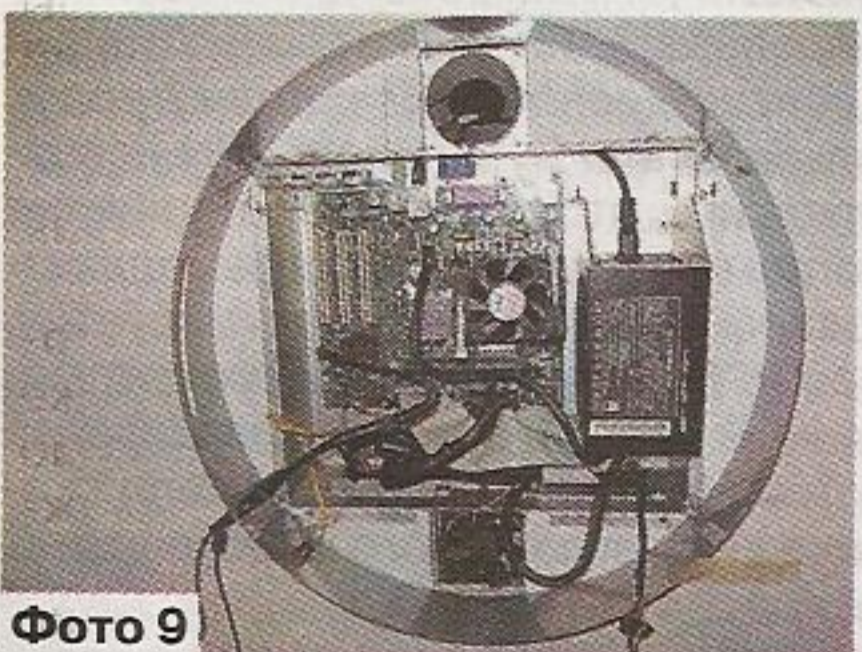


Фото 9



Фото 11

Вот и первая установка готовой системы. Все выглядит отлично (фото 12).

После советов профессиональных электриков и представителей страховых компаний Vfelda все же решил сделать крепление силового кабеля согласно соответствующим стандартам.

Пора садиться в удобное кресло и включать любимый фильм: мультимедийный центр готов (фото 13)!

*С поставленной задачей Vfelda справился отлично. Интерьер его гостиной не просто избавлен от необходимости наличия отдельного системного блока, элеган-*

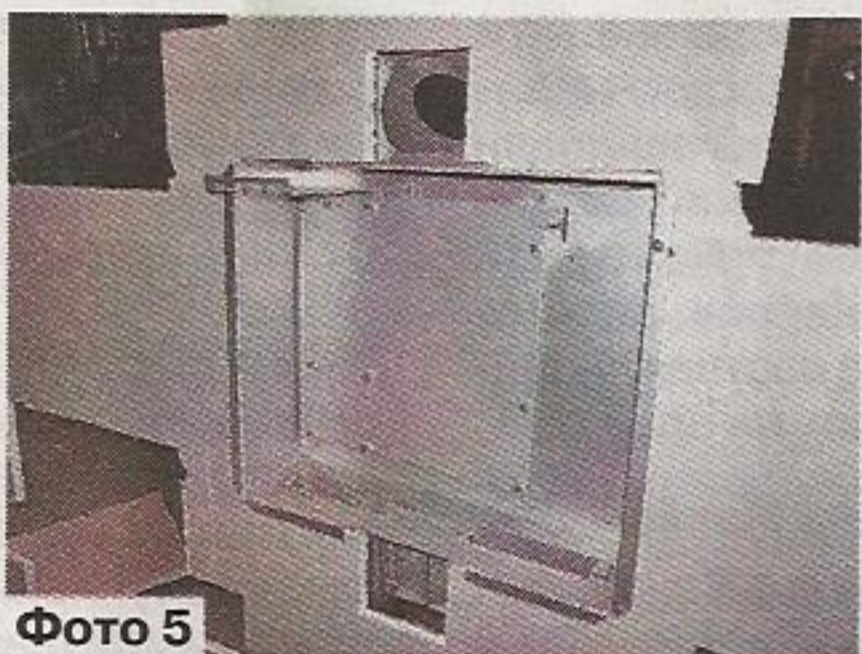


Фото 5



Фото 8a



Фото 12

ный корпус, выполненный в довольно минималистском стиле, украшает комнату.

**АВТОР ПРОЕКТА:**

**VFELDA.**

**Источник:**

[HTTP://FORUMS.BIT-TECH.NET](http://forums.bit-tech.net)

**ПЕРЕВОД:**

**АЛЕКСАНДР ШАРОНОВ.**

[HTTP://WWW.MODDING.RU](http://www.modding.ru)



Фото 6



Фото 8



Фото 10



Фото 13

# Интернет-анонимайзеры

**Какая программа сможет наилучшим образом обеспечить анонимность в Сети и при этом не повлияет на скорость обмена данными, покажет тест ComputerBild.**

Представьте себе пост ГИБДД, который фотографирует каждую проезжающую мимо него автомашину, не важно, ползет она в темпе пешехода или мчится со скоростью 120 км/ч. Не слишком приятно ощущать, что ты все время находишься «под колпаком», хотя никаких преступлений и не совершаешь. Однако именно по такому принципу работает система автоматического сбора данных интернет-провайдерами: по закону они должны вести детальный учет всех действий своих клиентов и сохранять информацию об этом на своих серверах. Подобным образом ведется наблюдение не только за потенциальными нарушителями закона, но и за всеми интернет-пользователями: так можно, например, узнать, какие сайты вы посещали и скачивали ли из Сети музыку и фильмы. Но как милицейский кордон можно объехать окольными путями, так и слежку в Сети реально обойти – с помощью анонимайзеров. Некоторые подобные приложения бесплатны, а платная лицензия, как правило, предоставляется лишь на один год.

## Откуда берутся следы пребывания в Интернете

Совсем без «следов» функционирование Интернета было бы невозможным. В конце концов провайдер должен назначить вашему компьютеру IP-адрес. Этот, если можно провести такую аналогию, «номер дома» в Интернете необходим для того, чтобы запрашиваемая веб-страница нашла дорогу к вашему компьютеру. IP-адрес определяется провайдером на первоначальном этапе интернет-соединения и сохраняется в специальном файле протокола. Сопоставление IP-адреса с данными провайдера покажет, какие сайты и когда вы посещали.

## Какие следы остаются при веб-серфинге

Когда пользователь открывает веб-страницу, ее владелец получает о нем следующую важную информацию:

1. Дату и время посещения веб-страницы.
2. Версию операционной системы и веб-браузера.
3. Список ранее посещенных в Сети веб-страниц.
4. IP-адрес – он позволяет определить город, в котором вы находились во время просмотра.

Мы перечислили только самые важные параметры, оставив в стороне массу технических деталей, не представляющих интереса для рядового пользователя.

## Как работают анонимайзеры

Большинство программ-анонимайзеров при запросе веб-страницы отправляет провайдеру данные через зашифрованное VPN-соединение. Провайдер при этом может узнать только, что некие сведения были переданы – вся персональная информация остается для него нечитаемой.

Запрос провайдера отправляется на сервис-анонимайзер, который сначала расшифровывает его, а затем выполняет маскировку данных: либо через так называемые прокси-серверы, либо посредством NAT-маршрутизации. Расшифрованный запрос интернет-

страницы получает при этом новый IP – адрес сервиса обеспечения анонимности, это существенно затрудняет идентификацию пользователя провайдером.

Дополнительную маскировку обеспечивают другие пользователи, которые обращаются к услугам того же сервиса одновременно с вами. Так, провайдер теперь уже не сможет определить, какие веб-страницы кто именно открывал. Большинство программ-анонимайзеров помимо всех функций, указанных нами выше, скрывает информацию о вашем компьютере, а также блокирует файлы cookies – это обеспечивает дополнительную защиту от слежки.

Вместе с тем сама процедура «затирания следов» занимает некоторое время – это та цена, которую приходится платить за анонимность. Многие программы-анонимайзеры тормозят скорость работы в Интернете.

## Что происходит, когда ведется следствие

ФСБ, прокуратура и милиция могут потребовать у интернет-провайдера предоставления персональных данных о его клиенте, подозреваемом в совершении преступления. Если подозреваемый пользовался программой-анонимайзером, следователи получат список всех IP-адресов, анонимно открывавших веб-страницы в момент совершения преступления. Затем следователи смогут «привязать» к каждому IP-адресу пользователя, однако это потребует больших усилий.

## Тестирование

### **S.A.D. Software CyberGhost VPN 3.3 – 1-е место.**

<http://www.cyberghostvpn.com/>

**Цена – 3000 рублей.**

Поскольку при использовании NAT-маршрутизации один IP-адрес выдается нескольким компьютерам, идентификация пользователя CyberGhost VPN невозможна. Приятно отметить, что интернет-соединение при работе этой программы практически не замедляется. Управление сервисами анонимности не требуется, поскольку CyberGhost VPN работает полностью автоматически. Максимальный размер загружаемого файла может быть более 100 Мб, что оценят любители скачивания видеороликов и программного обеспечения.

### **ArchiCrypt Stealth 4.23 – 2-е место.**

[www.archicrypt-shop.com](http://www.archicrypt-shop.com)

**Цена – 1125 рублей.**

Благодаря использованию VPN-туннеля защищено от «прослушивания» даже само соединение с сервисом анонимайзера. К сожалению, скорость интернет-соединения при использовании ArchiCrypt Stealth значительно снижается. При удалении программы мы заметили, что VPN-адаптер в системе остается – это повлияло на итоговую оценку. Кроме того, тестирующие, работавшие с этой программой, высказали солидарное мнение, что интерфейс анонимайзера ArchiCrypt Stealth нельзя назвать интуитивно понятным, а возможности справки по его использованию слишком ограничены.



**Steganos Internet Anonym VPN 1.1 – 3-е место.**[www.steganos.com](http://www.steganos.com)**Цена – 2900 рублей.**

Steganos делает ставку на надежное VPN-соединение между пользователем и анонимайзером. Отметим также поддержку всех современных операционных систем, включая 64-битные версии Windows Vista и Windows 7. Однако кропотливая установка в несколько шагов стоила этой программе несколько баллов. К тому же при деинсталляции мы обнаружили, что в системе остается VPN-адаптер. В результате Steganos занимает в нашем сравнительном тесте лишь третье место. Тем не менее стоит отметить возможность скачивания файлов более 100 Мб и полностью автоматическую работу маскировки.

**JonDos JonDo 00.12 – 4-е место.**<http://anonymouse-proxy-servers.net/>**Распространяется бесплатно.**

Программа JonDo достаточно надежно обеспечивает анонимность: высокое качество маскировки достигается благодаря многократно зашифрованной последовательности прокси-серверов. Кроме того, интернет-анонимайзер JonDo тормозит соединение менее ощутимо, чем большинство участников нашего сравнительного тестирования.

**Совет:** если вы пользуетесь браузером Firefox, установка и настройка маскировки будут особенно простыми при использовании специального дополнения JonDoFox. Его можно скачать по адресу – <http://anonymouse-proxy-servers.net/downloads/JonDoFox.paf.exe>.

**UltraReach UltraSurf 9.8 – 5-е место.**[www.ultrareach.com](http://www.ultrareach.com)**Распространяется бесплатно.**

Бесплатная программа UltraSurf хотя и надежна, но сильно замедляет загрузку веб-страниц. К тому же интерфейс этого анонимайзера – только на английском языке. Пользователям браузера Firefox необходимо скачать специальное дополнение wjbutton\_en.xpi с [www.ultrareach.com/downloads/ultrasurf/wjbutton\\_en.zip](http://www.ultrareach.com/downloads/ultrasurf/wjbutton_en.zip). К плюсам этого анонимайзера можно отнести возможность тестирования скорости и доступности отдельных прокси-серверов, а также добавления прокси-серверов вручную. Отметим также возможность временно исключать прокси-сервер из соединения.

**Tor Vidalia-bundle 0.2 – 6-е место.**[www.torproject.org](http://www.torproject.org)**Распространяется бесплатно.**

Хотя зашифрованная цепочка прокси-серверов, используемая Tor, и была очень надежной, она работала слишком медленно. Еще один существенный недостаток программы – настройки прокси-серверов необходимо удалять вручную. Однако у этого приложения в России найдется немало поклонников, поскольку Tor Vidalia – один из немногих анонимайзеров, который располагает русскоязычным интерфейсом.

**Trackbuster – 7-е место.****Цена – 2700 рублей.**

Trackbuster не всегда работал надежно: в нашем тесте программа время от времени уверяла пользователя, что тот анонимен, тогда как сама продолжала использовать назначенный провайдером IP-адрес. Кроме того, Trackbuster получил низкую оценку за не самый понятный интерфейс и маловразумительные сообщения.

**Анонимность**

За исключением одного участника сравнительного тестирования все программы-анонимайзеры оказались готовы служить эффективной шапкой-невидимкой при посещении пользователем обычных веб-сайтов. Лишь Trackbuster провалил 8 из 100 испытаний – итогом его тестирования стала оценка «плохо». Нашим экспертам удалось однозначно подтвердить отсутствие анонимности при запросе страниц. Что при этом особенно досадно, в случае провала программа Trackbuster даже не предупреждает пользователя о том, что защитная «ширма» временно не работает и он оставляет следы в Сети.

**Потеря скорости**

Маскировка замедляет работу в Интернете. При использовании победителя сравнительного тестирования – CyberGhost VPN – это замедление, однако, было практически незаметным, чего никак нельзя сказать о Vidalia Bundle: для загрузки и отображения тестовой веб-страницы ей потребовалось 45 секунд, в то время как до установки программы тот же самый процесс длился 2,65 секунды. Тут уж ни о каком удовольствии от просмотра интернет-страниц речи быть не может, поэтому программа-анонимайзер Vidalia Bundle оказалась на 6-м месте.

**Итог**

Очевидная победа досталась анонимайзеру CyberGhost VPN компании S.A.D. Software (стоит эта программа с учетом 40 Гб трафика 3150 руб. в год): он эффективно маскирует пользователя, который может продолжать бороздить просторы Интернета на вполне приличной скорости. Бесплатная программа UltraSurf, хотя и обеспечивала стопроцентную анонимность, все же сильно замедляла открытие страниц. При этом в ходе теста нам постоянно мешали разрывы соединения. Тем не менее эта утилита будет оптимальным выбором.

**Как мы тестировали**

Чтобы выяснить, насколько надежно и быстро работает тот или иной анонимайзер, в лаборатории ComputerBild был настроен специальный интернет-сервер. На нем были размещены файлы, к которым тестовые компьютеры обращались через анонимайзеры. Помимо этого, лаборатория также тестировала и публичные серверы.

**Анонимность.** Эксперты проверяли, действительно ли участники тестирования скрывают IP. Для этого IP-адрес сравнивался с тем, который был сохранен в файле протокола на тестовом сервере. Чтобы исключить оценку результата в момент сбоя сервиса, эксперты повторяли сравнение 106 раз в различное время суток.

**Скорость.** Размещенные на нашем тестовом сервере файлы загружались при включенных анонимайзерах 1060 раз. Одновременно с этим эксперты открывали на двух других компьютерах те же страницы без активации анонимности. При этом применялась специальная программа, которая проводит измерения, рассчитывает среднее время загрузки страницы и сохраняет все полученные результаты в одном файле. Таким способом легко было определить, насколько сильно анонимайзеры замедляют загрузку веб-страниц.

# Секреты поиска в Google

**Навык, который будет рассматриваться, жизненно необходим не только веб-мастерам, но и обычным пользователям Интернета. Самое поразительное и удивительное то, что большая часть пользователей Сети вообще не умеют грамотно искать необходимую им информацию.**

Казалось бы, все очень просто, в Интернете есть все, но почему-то, когда необходимо найти нужную нам информацию за короткое время, у многих возникают большие трудности: то сайты не те выдает, то темы совсем не подходящие. А все дело в том, что необходимо научиться правильно использовать возможности поисковых систем.

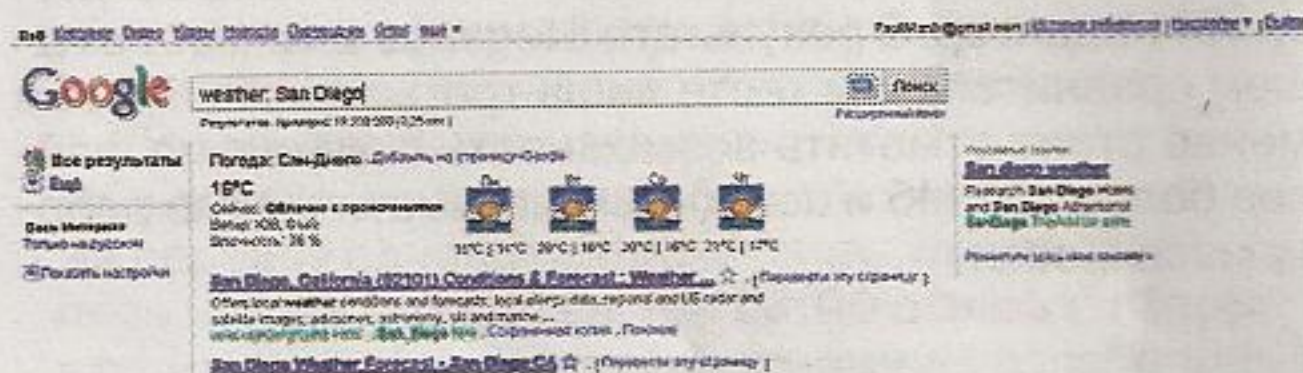
Поверьте, правильно используя возможности поисковиков, сегодня в Интернете можно найти практически ВСЕ! Да-да, это именно так. Можно находить ответы на такие вопросы: «Как заработать в Интернете?», «Что такое ТИЦ?», «Как узнать расписание поездов, автобусов, самолетов?», не говоря уже о поиске различных компьютерных программ, а также серийных номеров к ним.

Все изложенное выше можно найти менее чем за 5 минут, и тут даже не нужно быть гением или программистом. Ну а если грамотно использовать поиск, то можно найти очень даже эксклюзивный материал.

Теперь перейдем к сути и дадим описание основным символам и параметрам, которые значительно облегчают поиск информации:

## Общие операции:

Символы	Описание и примеры
+	Символ «+» перед ключевым словом задает параметр, согласно которому данное слово в обязательном порядке должно быть в документе, который ищут. Пример: Рефераты + финансы. Перед знаком «+» должен стоять пробел.
—	Символ «-» перед ключевым словом указывает на то, что слово, которое ищут, не должно встречаться в документах. Пример: Анекдоты – черный юмор.
*	Символ «*» применяют как замещение слов. Пример: спорт* (Google выдаст: Спорт.UA, спорт в новостях, спорт сегодня...).
« »	Фразы, заключенные в кавычки, будут выдаваться поисковиком в точности так, как указано в кавычках. Пример: «Здоровье и спорт» или «Скачать бесплатно фильм» и т.д.
..	Нижнее двоеточие «. .» будет находить информацию в пределах данного значения. Например: 10..20
OR	Логическая связка «или». Ищет по одному из указанных слов. Пример: Фильмы комедии OR мелодрамы.



## Продвинутые операции:

Параметры	Описание и примеры
filetype:	Ищет ссылки на документ указанного типа. Пример: Биография Бенджамина Франклина filetype:doc
daterange:	Ищет документы, измененные в пределах временных рамок. Даты для времени указываются в юлианском формате. Пример: новости спорта daterange:2450958-2450968
info:	Выдает описание сайта (title и description). Пример: info:google.com.ru
link:	Ищет сайты, ссылающиеся на указанный ресурс (обратные ссылки). Пример: link:google.com.ru
define:	Выдает определение указанного слова. Пример: define: релевантность
weather:	Производит поиск погоды по указанному городу. Пример: weather:San Diego
phonebook:	Производит поиск телефонной книги по указанному запросу. Пример: phonebook:San Diego
intext:	Ищет определенное слово в тексте страницы, игнорируя заглавие и тексты ссылок. Пример: intext:заработок
allintext:	Ищет список страниц, в основном тексте которых встречается запрошенное слово. Пример: allintext:здоровье

Помимо символов используйте также более целенаправленный поиск, избегайте общих фраз. Если результат не удовлетворяет, пробуйте подбирать синонимы. Овладев навыком быстрого поиска информации в Сети, вы откроете для себя огромные возможности, ибо умение правильно пользоваться поисковиками – это основа основ как для интернет-предпринимателей, так и для обычных пользователей Интернета.

# Водовброс. Блогеры предсказали катастрофу века

**Тема Саяно-Шушенской ГЭС вновь попала в топы. Авторы дневников сходятся во мнении, что плотину смывает надвигающийся паводок. Они пророчат общенациональную катастрофу и возможный распад страны. Единственная сторона, сохраняющая по крайней мере внешнее спокойствие - компания «Русгидро», которой и принадлежит гидроэлектростанция.**

Авария на ГЭС еще свежа в памяти, однако к весне 2010 года Рунет стал ее обсуждать гораздо спокойнее. Не успокоились только местные блогеры, но и их никто не слушал до мая, когда появилось несколько громких публикаций о сильнейшем паводке - страшной угрозе для станции.

В топы тема ГЭС попала только в июне, и, вероятно, катализатором общего интереса явилась майская статья в The New Times «На коротком паводке», хотя, конечно, и до и после в СМИ было множество других материалов.

Центральной фигурой в большинстве этих текстов является Александр Прокопчук, эксперт трудной судьбы. В своем блоге, украшенном коловратом, солнцевратом и символом Рода, он прогнозирует неминуемую аварию.

По мнению Александра, в ближайшие недели растает горный снеговой лед, которого в этом году в несколько раз больше обычного. Вода ринется в Енисей. Приток воды составит от 15 до 60 тысяч кубометров в секунду. Станция, потрепанная предыдущей аварией, вряд ли справится с таким объемом. Водобойный колодец будет уничтожен. ГЭС подмоет снизу, и она разрушится.

Прокопчук почти ежедневно отслеживает происходящее с Саяно-Шушенской ГЭС. Свои наблюдения он подкрепляет фотографиями, расчетами и графиками. В споры с критиками, несогласными и просто троллями, Александр с конца мая вступать перестал, отключив комментарии для всех, кроме френдов.

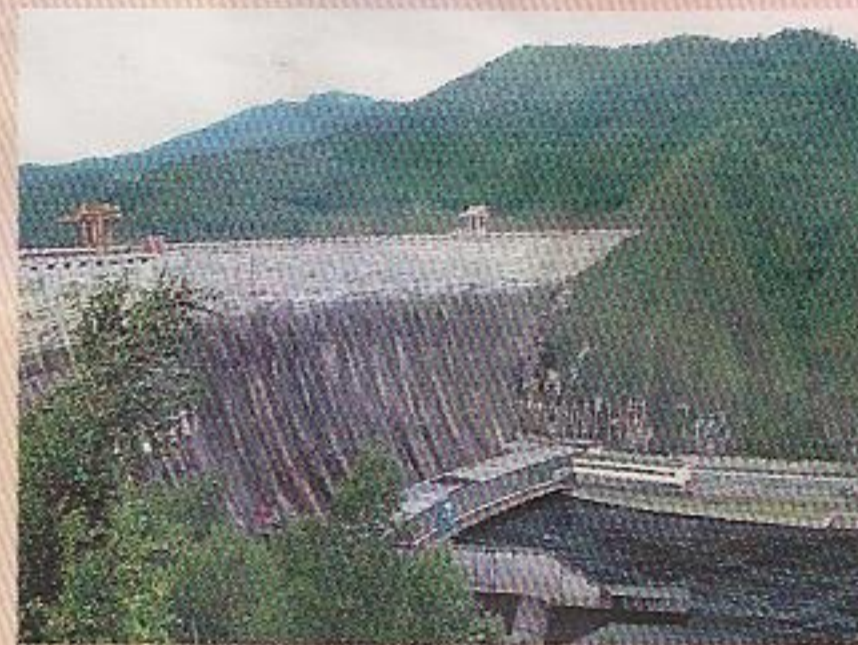
В их число входит главный редактор интернет-издания «Но-

вый Фокус» оппозиционер Михаил Афанасьев. В топы на днях попал его пост, датированный 12 июня 2011 года. Там говорится о том, что Саяно-Шушенская ГЭС держится лишь на одном из четырех поперечных дугообразных столбов. На остальных - трещины. Он осторожнее Александра и предполагает, что плотина может выдержать паводок 2010 года. Но тогда уж в 2011-м или в последующие годы изношенная плотина просто обязана прорваться.

«Все думают и говорят о дне насущном, а не о том, что будет завтра», - с горечью пишет Михаил.

Михаил Афанасьев - человек, знакомый с Саяно-Шушенской аварией не понаслышке. Именно он, как в августе 2009 года заявила прокуратура Хакасии, распространял ложные сведения о ситуации вокруг Саяно-Шушенской ГЭС. Проще говоря, именно он - автор записи о стуках людей, оставшихся в воздушных карманах машинного зала. Позднее это сообщение раскритиковали все заинтересованные стороны, а в феврале 2010 года «стуки» сделали Афанасьева лауреатом Всероссийского конкурса «Лучшее журналистское произведение 2009 года». Номинация «За журналистское мастерство». Вдохновившись блоготворчеством Прокопчука, Афанасьев так же мастеровито написал и про упомянутый выше день насущный.

Но предсказания двух френдов - ничто по сравнению с реакцией на них. Блогер Константин Авраменко, например, опубликовал запись под названием «Россия исчезнет ЧЕРЕЗ НЕДЕЛЮ». Она тоже вошла в топы.



Константин рассмотрел наихудший вариант развития событий, при котором Саяно-Шушенская плотина обрушится, Минусинская ТЭЦ остановится, а энергосистема страны в одночасье потеряет восемь гигаватт электроэнергии. Наступает всероссийский блэкаут, а всего через сутки любой город, пишет блогер, захлебнется в своих фекалиях. Он предсказывает смертельные бои за воду, милиционеров, применяющих табельное оружие, эпидемию холеры, и, конечно же, банды мародеров.

Через месяц, пишет Константин, население страны сократится в 2-3 раза. Он уверен в том, что описанное обязательно случится и, опасаясь, что его журнал может исчезнуть, на всякий случай запостил тот же текст и в другие места.

Вентилятор включился. наброс проведен.

Пожалуй, наилучший вывод из всего этого сделал микроблогер sh\_ronik, которому даже приснился тематический апокалиптический сон: «Меньшей всякой шляпы читать надо».

# Где самый быстрый Интернет?

Rayting Russia Net Index провела очередные замеры скорости доступа в Интернет в разных странах мира. В получившемся рейтинге Россия занимает 28-е место среди 152 стран, включенных в список. Средняя скорость доступа к Сети у россиян - 9,79 мегабита в секунду. В то время как у лидера, Южной Кореи, - 34,14 Мб/с.

Примечательно, что столица, Москва, всего на 24-м месте со средней скоростью доступа в 14,67 мегабита. Вторая столица, Санкт-Петербург, следом с 14,04 мегабита. Самый быстрый доступ к Сети в Александрове (38 Мб/с), Колпино (35,19 Мб/с) и Пушкино (35,16 Мб/с).

Что же касается некоторых стран бывшего СССР, то тут ситуация абсолютно разная: от второго общемирового рейтинга у Латвии с 24-мегабиткой и Молдовой (21 мегабит) до Узбекистана (128-е место и скорость 1,12 Мб/с).

Украинцы расположились на 4 позиции выше россиян со средней скоростью в 10,49 мегабита.

Белорусы вообще на 67-м месте в общемировом рейтинге. Здесь средняя скорость доступа - 3,41 мегабита в секунду.

[HTTP://WWW.THEWEBLOG.NET](http://www.theweblog.net)



1 0 0 1 4

