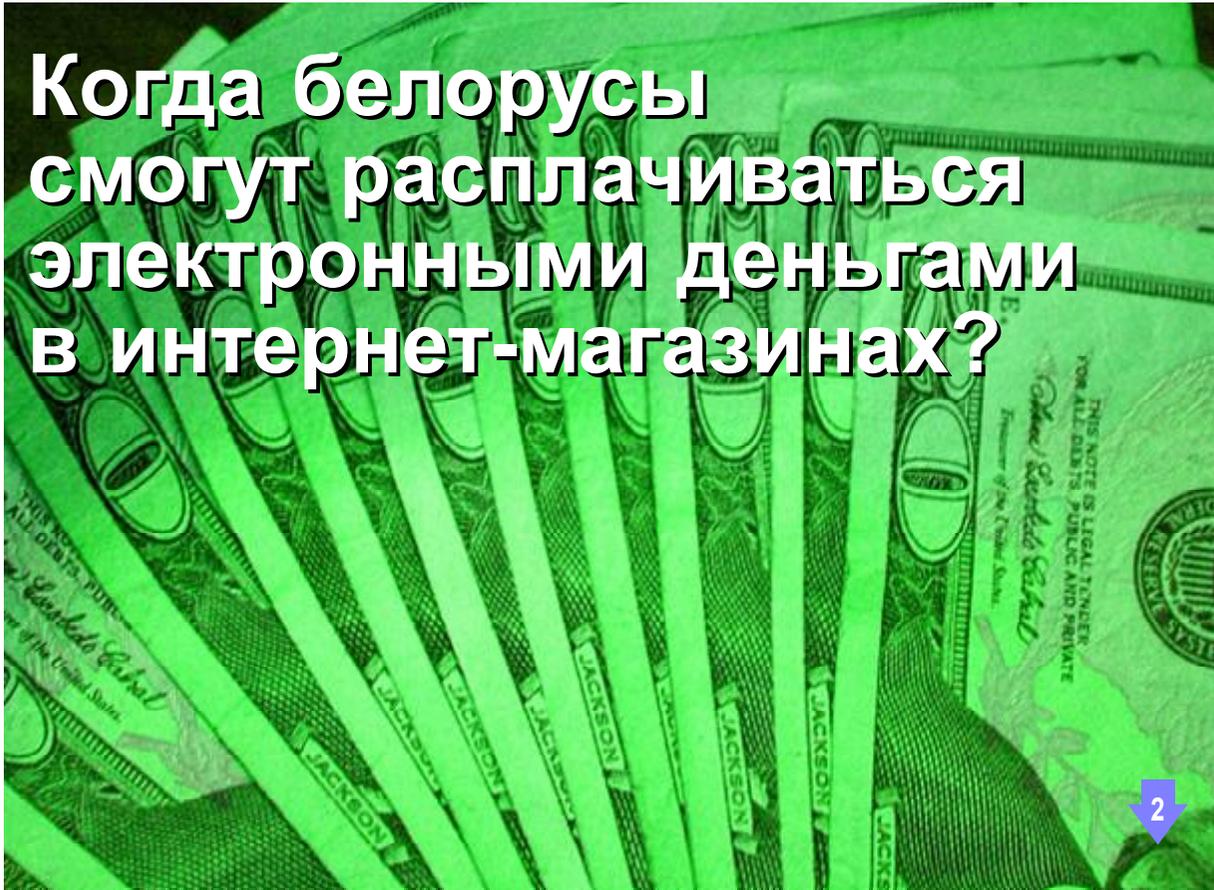


## Когда белорусы смогут расплачиваться электронными деньгами в интернет-магазинах?



### Сегодня в номере:

- 5 Относительное благополучие белорусского IT
- 12 Когда приятно быть модным
- 14 SEO: не просто, но и не сложно
- 20 16-битный новодел
- 10 ИТ-вакансии
- 11 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

В этом еженедельном обзоре СПО на примере мобильной версии Ubuntu рассмотрим одно из основных направлений развития всей программной индустрии. С выходом Firefox 19 отметим, что его мобильная версия практически полностью готова к использованию практически на всех гуглофонах. А с выходом новой версии клиента Bitcoin для одноимённой открытой платёжной системы, познакомимся с основными принципами этой популярной у гиков криптовалюты.

#### Топ-7 событий мирового IT-бизнеса: 18-24 февраля

США и Китай спорят о том, кто из них теперь главный в мировой торговле. Причем, что интересно, обе страны отрицают свое лидерство. Так, 11 февраля агентство Bloomberg сообщило, что КНР в 2012 году впервые обошла США по стоимости экспорта и импорта. По данным Bloomberg, за год экспорт и импорт в Китае увеличились до \$3,87 триллиона, тогда как аналогичные показатели в США составили \$3,82 трлн. Получается, что объемы торговли КНР превысили экспорт и импорт США на \$50 млрд.

### Календарь событий

#### 28 февраля

28 февраля в БГУИР **Skype** проведет ознакомительную встречу, посвященную карьерным возможностям в компании. Представители Skype хотят найти талантливых белорусских специалистов. Дополнительная информация на [сайте](#).

#### 16–17 марта

16 и 17 марта в Минске пройдет крупнейшая в Беларуси конференция **IT Spring 2013**. Она будет посвящена вопросам финансового управления в области информационных технологий. Для участия в конференции можно уже сейчас [купить билеты](#).



## Когда белорусы смогут расплачиваться электронными деньгами в интернет-магазинах?

Евгений ХОМЕНКО

**1** До сих пор существует большой риск встретить в Интернете недобросовестного торговца. Его можно опознать по заниженным относительно конкурентов ценам и непунктуальности. В случае, если вам всё-таки продали товар, который удовлетворил вас после извлечения из коробки, вполне вероятно, что продал его вам человек без лицензии, а значит, у вас на руках нет чека. Нет гарантий.

Для улучшения ситуации с работой интернет-магазинов с 10 июля 2012 г. согласно постановлению Совета Министров в силу вступил ряд требований, а имен-

обретенный товар путем дистанционного перечисления денежных средств. Значит ли это, что сам закон предполагает развитие и повышение качества интернет-

“ Из всех Интернет-магазинов Беларуси, использующих для оплаты ту же WebMoney, навскидку можно вспомнить, пожалуй, только сайты-аукционы и oz.by. ”

но: размещение на главной странице магазина информации о продавце, образцов чеков и квитанций, предоставляемых клиенту при покупке, а также хранение продавцом информации о проведенных сделках. Отдельный интерес среди прочих представляет требование об обязательном предоставлении интернет-магазином возможности рассчитываться за при-

торговли в нашей стране, а сайты без возможности оплаты посредством электронных денег можно считать неблагонадежными? Как показывает практика — нет.

Из всех интернет-магазинов Беларуси, использующих для оплаты ту же WebMoney, навскидку можно вспомнить, пожалуй, только сайты-аукционы и oz.by. В основном, обычно нет данных о

принадлежности того или иного белорусского сайта к сообществу интернет-ресурсов WebMoney. Это хорошо заметно, если интегрировать в браузер специальную программу WebMoney Advisor — она почти всегда “молчит”, в том числе касательно сайтов имеющих хорошую репутацию в народе. Поэтому я решил просто обзвонивать интернет-магазины, уточняя возможность оплаты электронными деньгами. В большинстве случаев Advisor молчит не зря — возможен расчёт только наличными. Спустя время мне всё же перезвонили из парфюмерного магазина, предложив EasyPay, но

это “один случай из десяти”. Да, с множеством белорусских магазинов можно рассчитаться через EasyPay, а не WebMoney (видимо, в связи с более выгодной комиссией), однако же, выходить на такие магазины проще, собственно, через сайт EasyPay, а не поисковик — на первой странице результатов Гугла вас ждёт привычная оплата наличными.

В неисполнении упомянутого пункта “наказа” Министерства торговли многими интернет-магазинами, соблюдающими другие требования постановления, нет ничего крамольного. Согласно постановлению Нацбанка об

БЕЛОРУССКИЙ «ЖЕЛЕЗНЫЙ» САЙТ

WWW.X-NW.BY

о всех IT-новинках профессионально и доступно  
новости, статьи, блог, форум

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЕ

### Новости

#### Google Glass можно будет приобрести в конце года



Стало известно, что “потребительская” версия Google Glass станет доступна в конце 2013 года. Этот срок значительно опередил более ранние прогнозы на этот счёт. Ожидается, что стоимость устройства будет не \$1500, как было заявлено ранее, а чуть ниже. Кстати, ещё в самом начале работы над проектом, представители Google называли именно конец этого года как время релиза Google Glass. В тот период также упоминалось, что цена на чудо-очки не будет существенно превышать стоимость современных смартфонов. В июне 2012 года Сергей Брин сообщил о небольших изменениях в планах: гаджет будет выпущен лишь в 2014 году. Сейчас же вновь появились данные о реализации первоначальных планов. Некоторое время назад было объявлено о расширении программы предзаказов Google Glass.

Инна РЫКУНИНА

## Когда белорусы смогут расплачиваться электронными деньгами в интернет-магазинах?

↑ утверждению правил осуществления операций с электронными деньгами, юридические лица могут использовать электронные деньги только для оплаты командировочных расходов! Я уверен, это как-то “улаживается”... но, кроме того, до сих пор нет официальных инструкций для отражения электронных денег в бухгалтерском отчёте и работе с ними в плане налогообложения. Свою лепту вносит и ограничение суммы операций, из-за которого платёж приходится разбивать на несколько транзакций. Таким образом, использовать электронные деньги для интернет-магазинов не просто неудобно, но и рискованно. Кстати говоря, это может быть рискованно и для физических лиц, так как, например, ссылаясь на Налоговый кодекс, с абсолютно любых поступлений на

ваш электронный кошелек должен платиться налог (как если бы вы были индивидуальным предпринимателем). Причём, в данном контексте, любое поступление денег на кошелек может быть расценено как получение дохода. Объясняется это тем, что согласно Налоговому кодексу, дата фактического получения дохода определяется как день выплаты дохода, в том числе зачисления электронных денег в электронный кошелек плательщика либо по его поручению в электронный кошелек третьих лиц при получении доходов в денежной форме. Совершенно очевидно, что в случае с электронными деньгами, этот принцип должен работать иначе — это должна быть дата их снятия, может быть, направления в оплату, но никак не начисление. Особенно абсурдно это выглядит,

если, скажем, человек использует электронные деньги для игры в покер.

Это что касается “отечествен-

Этот вопрос достаточно злободневен, вплоть до того, что на его почве произрастают предприятия, предлагающие помощь в совер-

“ Будущее электронных платежей в Беларуси — лоскутное одеяло. ”

ных” магазинов и электронных денег. Как обстоят дела с покупками в иностранных интернет-магазинах?

Пожалуй, главный вопрос, который волнует пользователей, видящих будущее в покупках через Интернет, — это официальная поддержка PayPal в Беларуси. Люди получают возможность покупать за рубежом, без посредников, без дополнительных платежей и комиссий по ценам в полтора-два раза ниже, чем внутри страны (это при “накрутке” на том же eBay).

шении покупок из-за границы.

Суть в том, что некоторые карты, эмитируемые белорусскими банками, можно привязать к PayPal, указав другую страну (Литву, Россию), и какое-то время успешно ими пользоваться. Но всю ответственность за проведение привязки банковских карт к счету в PayPal человек берёт на себя. Поэтому в случае возникновения спорной ситуации банк, карту которого вы привязываете, ничем не поможет. Самое же критичное — вас совершенно справедливо могут забанить и занести в чёрный список, если запросят личные данные при проверке сомнительной (читай, любой) операции, и узнают о белорусском гражданстве.

Официальная позиция Национального банка по этому поводу, как государственного органа действующего в интересах республики, любопытна. Согласно этой позиции, юридически

### США объявили войну китайским хакерам



На днях власти США стали инициаторами атаки на китайских хакеров. Киберпреступники уже не раз попадали под зоркий взгляд американских властей. Но после атак, в ходе которых были похищены государственные тайны страны, нервы американцев не выдержали. Правительство США начало с индивидуальных контратак на китайских хакеров, которые обвиняются в промышленном шпионаже и хищении конфиденциальных данных. Сообщается, что после проведения запланированных операций, будут обнаружены имена подозреваемых, а также проведены соответствующие судебные разбирательства. На решительный шаг власти США подтолкнула публикация отчёта компании Mandiant о масштабной хакерской кампании, в ходе которой, по словам исследователей, компьютерное подразделение китайской армии похитило сотни терабайт информации у более чем 140 организаций США.

Инна РЫКУНИНА

Решения для разработки приложений и управления базами данных

Delphi® RAD Studio InterBase® allsoft.by® Тел.: 017 268 42 52

Купить в Allsoft.by

ООО «СофтЛайнБел», УНП 190271125, Л.№ 42415 31.12.2009-31.12.2014 г.

Visual Studio

## Когда белорусы смогут расплачиваться электронными деньгами в интернет-магазинах?

↑ для физических лиц нет препятствий по использованию PayPal, но “возможность совершения операций с физическими лицами зависит от желания платежной системы работать с гражданами Республики Беларусь”. Действительно, Нацбанк не подключает и не отключает кого-либо к чему-либо. Запретов никаких нет. Но тогда получается, это коммерческие банки, PayPal, и сам народ должны решать, как работать друг с другом. То есть, это проблема граждан, что в системе PayPal могут использоваться банковские карты только из стран, входящих в список заслуживающих доверия. И, судя по всему, законодательные ограничения, в соответствии с которыми эмиссия электронных денег в Беларуси может осуществляться только банками и только в белорусских рублях, также является исключительно проблемой граждан.

К слову, накануне, в Интернете по вопросу PayPal в Беларуси начала собирать подписи петиция на 5000 голосов. Из PayPal даже пришёл скромный, “дежурный” ответ; его краткое содержание: “Извини-

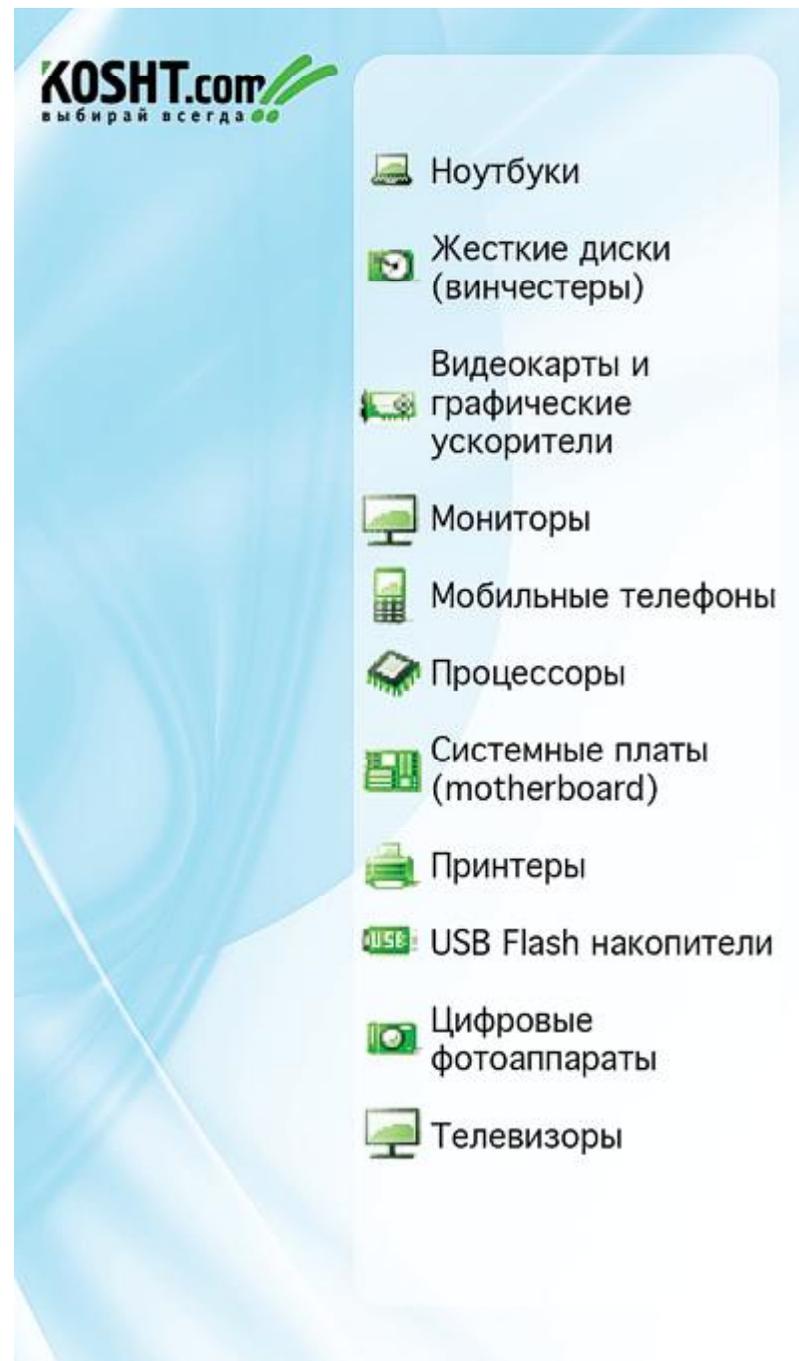
те, что вас нет среди 190 стран, с которыми мы работаем. Мы рады новым клиентам, и трудимся над тем, чтобы продвинуть наш сервис и в другие страны мира, но не можем говорить о конкретных сроках”.

Что ж, петиция это интересно, смело и, тем не менее, не убедительно — реальную инициативу я могу представить себе только со стороны государства по той простой причине, что реальная проблема лежит в области законодательства. Более эффективным было бы начинать сначала, а не с конца, прежде всего, обращая внимание правительства на общественное мнение, чем пытаться склонить к сотрудничеству компанию с мировым именем. В конце концов, речь идёт о бизнесе, а не о миссии по обеспечению всей планеты возможностью удобно производить расчёты в сети. А для бизнеса или есть условия, или их нет.

Будущее электронных платежей в Беларуси — лоскутное одеяло. Судите сами, при помощи WebMoney можно получить виртуальную банковскую карту, для использования при оплате в Интернете, в том числе и на PayPal, сроком дей-

ствия, как правило, 3 месяца. При помощи PayPal куда более вероятно найти возможность произвести покупку в интернет-магазине внутри страны (и произвести её выгоднее). Метаться между системами по мне звучит как головная боль, и отдать курьеру наличные представляется куда более удобным. Только юридический фундамент позволит дальнейшее безболезненное развитие интернет-торговли, а до тех пор нам предстоит довольствоваться тем, что мы имеем. Если подготовить прозрачную юридическую базу для работы с WebMoney и EasyPay по аналогии с другими странами, естественно, это окажет прямое влияние на ситуацию с PayPal. Отсюда, если на кого и стоит надеяться, так это на сами предприятия, работающие в интернет-торговле. Если освещённый вопрос станет важным для них, они смогут скооперироваться для того, чтобы сформулировать предложение по изменению закона, которое может быть представлено на обозрение, как гражданам, так и государству.

[Обсудить](#)





# Относительное благополучие белорусского IT

Виктор ДЕМИДОВ

*Уже множество раз говорилось о том, что в нашей стране ИКТ-сектор можно считать одним из наиболее благополучных — во всяком случае, по сравнению с прочими отраслями промышленности. Немного реже говорят о том, что приоритетное развитие IT-индустрии дает Беларуси возможность успешнее перейти от индустриального уклада экономики к постиндустриальному (то есть перейти из XX века в XXI). И от предприятий ИКТ-сектора совсем не требуют заниматься модернизацией — наоборот, потому, что сами они — одна большая модернизация.*

*Более подробно обо всем этом, с цифрами и фактами, говорилось на минувшей неделе в ходе двух примечательных пресс-конференций.*

## “Наше всё” белорусской телеком-индустрии

Первым — в среду, 20 февраля, о результатах 2012-го и планах на 2013-й отчитался “Белтелеком”. Сегодня крупнейший белорусский телеком-оператор представлен практически во всех сегментах рынка связи. “Белтелеком” оказывает услуги телефонной связи, широкополосного интернет-доступа, интерактивного телевидения и другие сервисы. На территории всей страны действует сеть сер-

висных пунктов и центров “Белтелекома”.

К концу 2012 года суммарная емкость внешнего интернет-шлюза Беларуси достигла 350 Гбит/с. В 2013-м планируется расширить пропускную способность шлюза до 450 Гбит/с.

*“Стратегическая цель компании — оказание клиентам комплексных услуг. Результаты работы РУП “Белтелеком” в 2012 году показали, что достичь поставленных целей мы сможем, преж-*

*де всего, за счет оказания новых услуг и предоставления качественных сервисов своим абонентам”, — нарисовал благостную картину генеральный директор “Белтелекома” Сергей Попков.*

Впрочем, как выяснилось на пресс-конференции, в отдельных направлениях деятельности “Белтелеком” вполне даже преуспел, в других — все очень плохо, ну а некоторые вещи оказались просто неожиданными.

Пока также сохраняется определенная неясность с будущим госмонополиста. *“На сегодняшний день я не имею сведений о том, что “Белтелеком” будет акционирован, — заявил журналистам генеральный директор “Белтелекома”. — Будет поставлена задача — будем акционироваться. Опыт подготовки к подобной процедуре под патронажем Госкомимущества у нас уже имеется”.*

Напомню, что в 2013 году белорусское правительство планирует акционировать (что еще не значит приватизировать) целый ряд госпредприятий, включая такие гиганты индустрии, как “Белоруснефть”, МТЗ, “Гомсельмаш”, “Белавиа” и

БМЗ. Но “Белтелекома” в этом списке нет.

## Интернет все еще дорог

В 2013 году для пользователей byfly тарифы на интернет-доступ повышаться больше не будут. *“Мы не прогнозируем повышения тарифов на интернет-услуги”, — отметил Сергей Попков.* Видимо, национальный провайдер решил, что одномоментного повышения стоимости интернета на треть в январе пока будет достаточно.

Напомню, что с 18 января стоимость доступа в интернет для абонентов byfly была в среднем повышена на 10%. Кроме того, с 1 января 2013 года тарифы выросли на 20% в связи с отменой льготы по НДС для физических лиц. В результате стоимость доступа в Сеть для белорусов оказывается заметно выше, чем в соседних странах.

По словам Попкова, рост тарифов лишь довел интернет-услуги до уровня возмещения затрат. При этом руководитель “Белтелекома” отметил, что провайдер получил “львиную долю критики” со стороны абонентов. *“Думаю, если бы „Белтелеком“ поднял тарифы даже на 0,1%, критика*

## “Лаборатория Касперского” в центре скандала



“Лаборатория Касперского” заподозрена во взяточничестве и коррупции. Предположение о “нечистоте” компании высказал Максим Шингаркин, депутат Госдумы России. Он направил официальный запрос в Генеральную прокуратуру и ФСБ РФ, предлагая провести проверку этой информации. По слухам, эксперт лаборатории Григорий Ануфриев сфабриковал результаты техэкспертизы по громкому делу Павла Врублевского, владельца ChironPay. По мнению господина Шингаркина, сотрудникам прокуратуры в числе прочего необходимо проверить некую переписку, достоверность которой подтверждена тремя авторитетными американскими институтами. В переписке поставлен акцент на возможность подделки компьютерной экспертизы по делу Врублевского и братьев Артимовичей. Депутат Шингаркин указывает также на тот факт, что в СМИ Рунета было уже множество публикаций на тему взяточничества Ануфриева.

Инна РЫКУНИНА

## Относительное благополучие белорусского IT

↑ *была бы соизмерима*, — добавил Сергей Попков.

С число технической точки зрения “Белтелеком” уже сейчас готов предоставить пользователям доступ в интернет на скорости 50 Мбит/с. *“Надо будет 50 Мбит/с — выведем на рынок такой тариф”*, — заявил на встрече с журналистами гендиректор РУП “Белтелеком”. Реализация подобных скоростей возможна в рамках технологии xPON, по которой провайдер планирует подключить до 2016 года около 800 тыс. абонентов.

Технология xPON, подключение которой началось в 2011 году, отработана на пилотных зонах с участием различных производителей, и в 2013-2015 годах станет приоритетной технологией доступа, она будет применяться не только при строительстве новых сетей доступа, но и при модернизации существующих.

При необходимости скорость можно будет довести и до 100 Мбит/с, вплотную приблизившись к показателям Южной Кореи, отметил Сергей Попков. Другое

дело, необходимы ли пользователям такие скорости, есть ли спрос на ШПД такого уровня. Для сравнения: сейчас буflu предоставляет абонентам ТП линейки “Рекорд” доступ на максимальной скорости до 20 Мбит/с.

Сергей Попков признал, что по показателю средней скорости интернет-доступа (1,5 Мбит/с) Беларусь пока, мягко говоря, не блещет. Ситуация должна измениться по мере внедрения технологии xPON — если, конечно, для этого найдется финансирование.

Между тем, в минувшем году количество точек доступа Wi-Fi от Белтелеком перешагнуло рубеж в 1300 единиц на всей территории Беларуси, из них в Минске — более 700 хот-спотов. К 2014 году планируется установить не менее 500 общественных точек доступа Wi-Fi. В первую очередь они появятся в публичных местах — в спортивных сооружениях, парках, кафе, ресторанах, гостиницах, железнодорожном вокзале, аэропорте, на главных улицах и проспектах столицы.

### Skype по-белорусски

Эта новость удивила всех: в 2013 году РУП “Белтелеком” запустит сервис eSpace, аналогичный популярному онлайн-сервису Skype. По словам Сергея Попкова, с помощью сервиса пользователи получат возможность использовать голосовую связь, но при этом оплачивать не телефонное соединение, а объемы использованного трафика. В отличие от Skype, новый сервис “Белтелекома” будет доступен только абонентам национального оператора электросвязи. При этом услуга будет привязана к номеру телефонной сети. Иными словами, номер стационарного телефона можно будет использовать с помощью программы-клиента также на компьютере и мобильном телефоне.

*“Мы придаем фиксированному номеру большие функциональные возможности, позволяя использовать его в других сферах и на других устройствах”*, — подчеркнул заместитель гендиректора по техническим вопросам Сергей Сиводедов. На данный момент, прав-

да, платформа eSpace еще не протестирована.

Представители “Белтелекома” также рассказали о планах провайдера запустить в эксплуатацию наземное цифровое телевидение под брендом ZALA. Пользователи получат возможность принимать 8 т. н. “социальных” каналов и 26 коммерческих. В ближайшие три года к услуге планируется подключить 300-350 тыс. абонентов.

### Городской телефон подорожает, радиоточки отключат

Обычная телефонная связь снова подорожает. “Белтелеком” в 2013 году планирует пересмотреть тарифы на звонки со стационарных телефонов. Как сказал Сергей Попков, цены на регулируемые виды услуг, включая абонентскую и повременную платы за фиксированную связь, могут повыситься. Рентабельность данных услуг невысока, из-за чего “Белтелеком” несет существенные убытки. *“Идет перекрестное субсидирование за счет других оказываемых организацией услуг”*, — констатировал он.

А к концу 2014 года в Беларуси отключат радиоточки — именно на этот срок запланировано прекращение проводного радиовещания. *“Закрытие услуги*

### Тим Кук займётся ШОППИНГОМ



Тим Кук, генеральный директор корпорации Apple, выступая на конференции Goldman Sachs Technology and Internet, заявил, что не исключает возможной покупки корпорацией других компаний в 2013 году. Он отметил, что у Apple накопился внушительный резерв наличных средств — \$137 млрд. Тем не менее, покупки, скорее всего, будут не очень крупными: компания воздерживается от так называемых мегаслияний. Хотя бывали и исключения, например, приобретение компании NeXT. Как известно, в результате той сделки Стив Джобс вернулся в Apple, а затем вновь возглавил корпорацию. Тим Кук рассказал, что последние три года Apple приобретала в среднем по шесть компаний в год. Благодаря таким сделкам, корпорация получала целые коллективы высококлассных и опытных специалистов, которые впоследствии могли быть перепрофилированы на выполнение разных проектов.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и обслуживание**

ИБП APC, Powercom и др.  
Ноутбуков HP  
Компьютеров и серверов  
Мониторов и принтеров

#### Регионы:

Брест	“Интер-С”	(0162) 20-91-30
Витебск	“Адамант”	(0212) 37-75-72
Гомель	“Говис”	(0232) 74-17-95, 74-18-51
Гродно	“Радиус”	(0152) 74-55-40, 74-54-42
Могилев	“Эликом”	(0222) 32-70-28

СЗАО “БелАВМ” УНН 100341711

BELABM

Минск, Технический центр БелАВМ  
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

## Относительное благополучие белорусского IT

↑ проводного радиовещания предусмотрено соответствующей программой. Рентабельность данной услуги сегодня, мягко говоря, никакая. Уже проработаны все вопросы, и до конца 2014 года проводное радиовещание перестанет функционировать, — заявил Сергей Попков. Отключение от проводного радиовещания, по словам гендиректора, будет начато с Гродненской и Минской областей.

Правда, уже на следующий день информацию о планируемом отключении радиоточек опроверг Белорусский радиотелевизионный передающий центр (БРТПЦ). Там журналистам заявили: “Сейчас этими услугами пользуются более 1 млн физических и почти 234 тыс. юридических лиц. На сети проводного вещания работает 56 усилительных станций суммарной мощностью 490 кВт. Усилительное оборудование соответствует современным требованиям качества звучания и энергопотребления. Сегодня в нашей стране в основном доведение информации населению осуществляется с использованием сети телевизионных и радиопередающих станций и сети проводного вещания, а также других электронных СМИ. Исторически эти

сети развивались по определенным направлениям, дополняя друг друга, и всегда были направлены на полное и надежное информирование населения”.

В БРТПЦ также напомнили, что в случаях техногенных катастроф и стихийных бедствий при отсутствии электричества население может получать необходимую информацию только по сети проводного вещания.

### Госдоля в МТС: приказано продать

Продолжается эпопея под названием “Белорусское правительство продает свою долю в МТС”. На пресс-конференции Сергей Попков уточнил, что “Белтелекому” продлили разрешение на продажу белорусской доли в СООО “МТС”. По его словам, цена остается прежней — \$1 млрд.

Напомню вкратце предысторию вопроса. Еще в июне 2011 года президент на заседании правительства публично распорядился во имя пополнения бюджета продать за \$1 млрд 51%-ный государственный пакет акций в СООО “Мобильные ТелеСистемы”. Правда, вскоре выяснилось, что никто не готов выложить миллиард долларов за государственную долю даже в самом крупном операторе

мобильной связи страны. Даже кровно заинтересованные в покупке россияне оказались не готовы заплатить за актив более \$400 млн. Но слово президента оказалось законом и западней для чиновников — и до сих пор никто не готов взять на себя ответственность и попробовать продать госдолю дешевле.

Так, недавно министр связи и информатизации Николай Пантелей отметил, что цена МТС определена, и “все будет зависеть от наличия потенциальных покупателей”. А в IV квартале прошлого года вице-премьер Анатолий Калинин также подчеркнул, что объявленная ранее цена госдоли в СООО “МТС” пересматриваться не будет.

Ранее Беларусь приглашала на презентацию продажи государственной доли в уставном фонде МТС 45 компаний, среди которых были крупные операторы связи, работающие на рынке СНГ и дальнего зарубежья. Но никто из них даже не подал заявку на участие в аукционе. Между тем, в июле 2012 года гендиректор “Белтелекома” сообщил, что цена госдоли в СООО “МТС” еще может вырасти сверх \$1 млрд, поскольку “привлекательность IT-бизнеса растет”.

### IT как приманка для инвестиций

В четверг, 21 февраля, на специальной пресс-конференции журналистам рассказали о перспективах привлечения в Беларусь иностранного капитала в IT-отрасль. В роли экспертов выступили заместитель директора ПВТ Александр Мартинкевич, директор инвестиционной компании “Юнитер” Роман Осипов, и президент российской группы компаний R-Style Василий Васин.

Журналистов буквально завалили цифрами. Так, по данным Национального статистического комитета РБ за 2012 год прямые иностранные инвестиции на чистой основе составили \$1,37 млрд. При этом в нашу IT-отрасль за 2012 год поступило \$55,5 млн инвестиций (против \$32,5 млн в 2011 году). То есть приток иностранного капитала в отрасль за год вырос в 1,7 раза.

Белорусский IT-сектор стал все больше обращать на себя внимание, когда отдельные проекты начали получать признание в мире. В сентябре 2012-го ПВТ объявил о первом заработанном миллиарде долларов. А к 2020 году, по прогнозам ПВТ, эта сумма будет поступать в бюджет от резидентов ПВТ ежегодно. По прогнозам IFC, доход всей IT-отрасли Беларуси к 2020-му может со-

## Microsoft пострадала от хакеров



В минувшую пятницу представитель Microsoft заявил о том, что недавно на корпорацию была совершена кибератака. Точных данных о дате и времени нападения не раскрывается. Известно, что вредоносной программой была заражена небольшая часть компьютеров Microsoft. В корпорации заявляют, что никаких существенных повреждений, либо хищения данных клиентов хакерская атака за собой не повлекла. Кстати, в конце января и начале февраля сразу несколько крупных американских компаний, учреждений и средств массовой информации пожаловались, что стали жертвой злоумышленников: New York Times, Wall Street Journal, Facebook, Twitter, Apple, Washington Post, а также ряд министерств и ведомств. Американские СМИ единогласно обвиняют в атаках представителей из Китая. Однако власти этой страны считают обвинения ложными и оскорбительными.

Инна РЫКУНИНА

## Относительное благополучие белорусского IT

▲ ставлять \$3-4 млрд, что равнялось бы 4-5% от ВВП Беларуси в 2012 году.

По словам Александра Мартинкевича, сегодня 49% резидентов ПВТ — компании с белорусским капиталом и 51% — с иностранным. При этом эксперты прогнозируют увеличение количества компаний с иностранным капиталом, так как сегодня ИКТ — это одно из приоритетных направлений для прямых иностранных инвестиций в Беларусь.

По объему экспорта компьютерных и информационных услуг на душу населения Беларусь — среди лидеров в регионе Центральной и Восточной Европы. “Данный показатель составляет более 35 \$/чел. в 2012 году, для сравнения в 2011 году он был всего 29 \$/чел. Показатель Беларуси превышает идентичные показатели в России и Украине в два и более раза. А в рейтинге ООН по развитию телекоммуникационной инфраструктуры в 2011 году Беларусь по сравнению с 2008 годом поднялась с 84-го на 48-е место”, — отметил на пресс-конференции Роман Осипов.

Не так давно Международная ассоциация профессионалов аутсорсинга (IAOP) опубликовала перечень компаний, вошедших в рей-

тинг ста лучших аутсорсинговых компаний мира — “The 2013 Global Outsourcing 100”. Он объединяет 75 лидеров и 25 “восходящих звезд” индустрии аутсорсинга. Как и прежде, в него вновь попали четыре белорусские IT-компании, резиденты ПВТ — EPAM Systems, IBA Group, Intetics и ltransition.

Президент одного из крупнейших российских IT-холдингов, компании R-Style Василий Васин отметил, что благоприятные условия для развития IT-бизнеса в Беларуси стали решающими при выбо-

ре нового региона присутствия. “Очень важно, что благоприятные условия для развития бизнеса в Беларуси позволяют обеспечивать наших клиентов стабильно высоким качеством сервиса и проектных работ. Разработка ПО здесь экономически выгодна и, в то же время, тут уже есть квалифицированные кадры, которые соответствуют нашим высоким требованиям. В итоге, в том числе за счет развития сети R&D-центров мы планируем повысить эффективность

работы всей группы компаний на 10-12%”, — сказал Василий Васин на пресс-конференции в Минске.

Группа компаний R-Style намерена активно развивать белорусское дочернее предприятие “Эр-Стайл Лаб”. По словам Василия Васина, минский офис был открыт в мае прошлого года. С августа началась активная работа по созданию белорусского дочернего предприятия — на начальном этапе инвестиции составили \$1 млн. “Мы надеемся, что до конца года инвестируем в Беларусь еще около \$2 млн и увеличим штат сотрудников как минимум до 200 человек”, — уточнил Васин.

В ноябре 2012 года минский R&D-центр R-Style стал резидентом Парка высоких технологий. Пока в минском офисе делается упор на разработку ПО для eBusiness, СЭД и электронного правительства, а также мобильных приложений. По словам президента R-Style, за 2013 год белорусская “дочка” должна выйти на самоокупаемость, а “с 2014 года будем рассматривать возможности по выходу на внешние рынки”. Также R-Style планирует помимо Минска создавать центры разработки в США и Израиле.

[Обсудить](#)

## В сентябре Apple выпустит бюджетный iPhone



В сентябре корпорация Apple выпустит iPhone, стоимость которого не будет превышать \$200. Так считают аналитики компании Piper Jaffray. Модель будет направлена на продажу в Китай, Индию и другие развивающиеся страны. В конце 2013 года количество продаж недорогих моделей iPhone может составить 37 млн, предполагают аналитики. С ними не стал спорить их коллеги из Morgan Stanley, также придерживающиеся мнения, что бюджетный iPhone принесёт выгоду Apple. На сегодняшний день доля iPhone на китайском рынке всего лишь около 10%. С появлением новой дешёвой модели эта цифра может удвоиться. Низкая цена будет способствовать снижению нормы прибыли, но, по оценкам аналитиков, этот факт компенсируется за счёт ускоренного роста общей прибыли: даже если норма прибыли сократится до 49% (на 2%), выпуск новой модели увеличит общую прибыль почти на \$2.4 млрд.

Инна РЫКУНИНА

**IT-JOB.by**  
Работа в сфере информационных технологий в Беларуси

**Нужен программист?**

Разместить вакансию на  
**IT-JOB.by**

Сверхскорость — одним пальцем нажать Ctrl+Alt+Delete.

— В раздаче же всего один альбом! Почему он так много весит?

— Потому, что это — металл. Тяжёлый металл.

Вы никогда не задумывались над тем, как было бы круто жить, если бы в жизни вылезали уведомления с достижениями, как в современных играх?

Например, для школьников:

“Десница бога” — поднял руку на уроках 100 раз

“Пикассо-мастер” — пририсовал усы 20 портретам в учебнике

“Морской волк” — обыграл соседа по парте в морской бой

“Фальшивомонетчик” — подделал подпись родителей в дневнике 10 раз

Для студентов:

“Бодрячком” — ни разу не заснул на парах за весь семестр

“А вы кто?” — познакомился с преподавателем на зачёте

“Пффф” — сдал экзамен на пять, не открывая учебник

“Ловелас” — познакомился с девушками с пяти факультетов

“Иван Федоров” — распечатал 1000 листов

Для взрослых:

“Где мои деньги?” — получил первую зарплату

“Пчёлка” — проработал 200

дней

“Пчелиная матка” — проработал 500 дней

“Раб” — проработал 1000 дней

“Усатый нянь” — 40 раз поменял ребёнку подгузники

“Примерный родитель” — посетил 10 родительских собраний без пропусков

— Как жаль, что нет Ctrl+C, Ctrl+V в реальной жизни.

— Жаль, что нет Ctrl+Z!

Комментарий к раздаче аудиокниги: “Где скриншоты?”

Если суеверный программист увидит в интернете чёрного котика, то не кодит потом весь день.

Хорошее название для программистов 1С: “женская консультация”.

День рождения — отличный способ обнаружить все idiotские рассылки, на которые ты почему-то подписан, и отписаться от них.

Если бы “Фаргус” переводил “Dead Space 3”, уверен, они назвали бы его “Умертвительный пробыл 3: Возвращение Сварщика”.

Яндекс.Карты и GPS показали, что я сижу на унитазе со скоростью 8 км/ч.



## Бразильцы против новых iPad



Жители Бразилии выразили крайнее недовольство тем, что Apple так часто выпускает новые версии iPad. iPad 4 вышел всего через 5 месяцев после релиза iPad 3, причём корпорация даже не удосужилась объяснить разницу между двумя поколениями. Бразильский институт политики и компьютерных наук (IBDI) требует, чтобы Apple заменила все “старые” планшеты покупателей на их обновлённые версии. В судебном иске IBDI к Apple подчёркивается, что iPad последнего поколения не имеет в себе достаточных технологических нововведений по сравнению с iPad 3. Институт обвиняет Apple в искусственном “состаривании” предыдущей линейки продуктов. Подчёркивается, что в результате того, что многие бразильцы толком не знали, чем отличаются две последние модели, некоторые из покупателей по ошибке приобрели iPad 3 вместо iPad 4.

Инна РЫКУНИНА

**АВАР-разработчик (SAP CRM)**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**Консультант SAP BW**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**Ведущий SAP BI консультант**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**АВАР-разработчик**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**Архитектор Oracle**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Microsoft BI разработчик**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**C++-программист**

Полная занятость  
Applied Systems

**C/C++-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Разработчик C++**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**C++ Developer/ Team Lead**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**C++ разработчик (Linux)**

Полная занятость  
Открытый контакт

**ASP.NET C# программист**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Middle/Senior .NET Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**C#-, ASP.NET-/WINFORMS-программист**

Полная занятость  
BelHard

**ASP.NET(C#)-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**.NET-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Лидер ASP.NET команды**

Полный рабочий день, гибкий график  
ltransition

**JAVA(J2EE)-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Java-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Ведущий Java-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Разработчик Java**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС (JAVA программист с навыками системного администратора)**

Полная занятость.  
BelHard

**PHP-программист**

Полная занятость  
BelHard

**PYTHON-программист**

Полная занятость  
BelHard

**PHP-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Ruby on Rails-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Mobile-разработчик**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Гейм-дизайнер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Веб-дизайнер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Ведущий дизайнер (от \$1500)**

Гибкий график  
ltransition

**Художник компьютерной графики**

Полная занятость  
Applied Systems

**UI разработчик**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Специалист по тестированию**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Функциональный тестировщик (QA-инженер)**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Senior QA Functional Tester/Team Lead**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Тестировщик ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**Специалист по нагрузочному тестированию**

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю  
ltransition

**Senior Automation Testing Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**ИТ-специалист, сисадмин**

Полная занятость  
BelHard

**Инженер по интеграции ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**QA-инженер, руководитель отдела тестирования**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Support Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист службы внедрения ERP и CRM систем**

Полная занятость  
BelHard

**Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ**

Полная занятость  
BelHard

**Marketing and sales Assistant**

Полная занятость  
Applied Systems

**Специалист по работе с клиентами и продаже Интернет-услуг**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Копирайтер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Копирайтер**

Полная занятость  
Applied Systems

**.NET тренер**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Модератор / Контент-менеджер**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Менеджер интернет-проектов портала Shop.by**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Менеджерам****[Financial Management for Project Managers](#)**

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр ИВА

**[Managing Projects in Software Development](#)**

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр ИВА

**[Project Cost and Schedule Management](#)**

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр ИВА

**[Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела](#)**

60 часов  
УЦ “БелХард Групп”

**[Принципы управления проектами](#)**

5 учебных дней, 36 часов  
Учебный центр ИВА

**[Управление проектами при разработке ПО](#)**

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов  
ЦОТ “БелХард Групп”

**[Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения](#)**

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов  
ЦОТ “БелХард Групп”

**[Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio](#)**

3 учебных дня  
ЧП “СТАМ Софт”

**[Проектирование системы управления компанией в Business Studio](#)**

3 учебных дня  
ЧП “СТАМ Софт”

**[Управление рисками в ИТ-проектах \(риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО\)](#)**

ЦОТ “БелХард Групп”

**Специалистам****[Администрирование Oracle](#)**

40 часов  
УЦ “БелХард Групп”

**[Авторизованные курсы Microsoft](#)**

Более 30 курсов по разным направлениям  
Учебный центр ИВА

**[Администрирование Linux](#)**

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)  
ОЦ “Айти Эксперт”

**[Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2](#)**

5 учебных дней, 40 часов  
Учебный центр ИВА

**[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)**

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр ИВА

**[Академия 1С-Битрикс](#)**

Серия курсов “1С-Битрикс: Управление сайтом”. 6 курсов для разных специалистов  
От 1 до 4 учебных дня, 8-32 часа  
Компания “Новый сайт”

**[Приложения для iPhone: разработка и программирование](#)**

56 часов  
УЦ “БелХард Групп”

**[Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений](#)**

60 часов  
УЦ “БелХард Групп”

**[SEO-продвижение](#)**

2 месяца, 60 часов  
ООО “Шипалекс”

**[Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации](#)**

5 учебных дней, 36 часов  
НПП “БелСофт”

**[Разработка приложений для платформы Android](#)**

60 часов  
УЦ “БелХард Групп”

**[Продвинутый SEO-курс \(для бизнес-специалистов\)](#)**

30 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**[Промышленная разработка ПО](#)**

2 месяца, бесплатно  
ITransition

**[Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1](#)**

40 часов  
ЦКО “Freedom”

**Начинающим****[1С: Бухгалтерия: Программирование](#)**

42 часа  
Институт Бизнес-Технологий

**[Автоматизация тестирования ПО](#)**

Бесплатно  
ITransition

**[Тестирование ПО](#)**

Бесплатно  
ITransition

**[Java-программирование для новичков](#)**

1.5 месяца, 40 часов  
ООО “Шипалекс”

**[Основы программирования на Java](#)**

60 часов  
УЦ “БелХард Групп”

**[Видеомонтаж для начинающих](#)**

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**[Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)**

72 часа  
УЦ “БелХард Групп”

**[Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript](#)**

96 часов  
ОЦ “Юниверсум”

**[Базовый SEO-курс \(от новичка до специалиста\)](#)**

58 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)**

1.5 месяца, 45 часов  
ООО “Шипалекс”

**[Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash](#)**

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**[Компьютерное проектирование \(САПР AutoCAD\)](#)**

36 часов  
ОЦ “Юниверсум”

**Увлечения****[Ди-джей на радио](#)**

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**[Студия танцев ODEON](#)****[Капоэйра. Набор в новые группы](#)****[Курсы по дайвингу](#)****[Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by](#)****[Фехтование для начинающих](#)****[Школа фотографии](#)****[Экстремальное вождение](#)**

Школа Н. Овчинникова



# Когда приятно быть модным Планшет ASUS VivoTab RT TF600T

Иван КОВАЛЕВ, [VanoID@tut.by](mailto:VanoID@tut.by)

*Все новое, без всяких оговорок, или отвергает от себя, или становится модным. Вот и новая ОС Windows RT от Microsoft стала довольно интересной для производителей планшетных компьютеров и, в частности — полунетбуков, то есть планшетов с док-станцией. Понятно, что признанным лидером на сегодняшний день в производстве подобных устройств стала компания ASUS, выпустившая недавно планшет, основой которой стала не привычная уже система Android, а как раз Windows RT.*

Традиционно для ASUS, комплектация ASUS VivoTab RT TF600T радует своей законченностью: тут сам планшет, док-станция, зарядное устройство со специальным кабелем, переходник с комбинированного порта на USB, мануал и даже бонус в виде салфетки из микрофибры.

Последний пункт особенно радует, ведь хорошая салфетка для протирки экрана — штука не только полезная, но даже иногда дорогая.

Да и мануал оказался кстати. Это не набор бесполезных бумаг, а весьма подробное руководство по новой операционной системе Windows RT. Хоть размножай и

раздавай тем, у кого планшет с такой же ОС, но без мануала :)

Надо отметить, что экран у ASUS VivoTab RT TF600T не самого высокого разрешения: 1366x768 точек. А вот оперативная память как у приличного нетбука — 2 GB. Кстати, именно столько требуется для стабильной работы Windows RT, если верить Microsoft. В качестве “мозга” в планшете используется, один из самых продвинутых на сегодняшний день, четырехъядерный процессор NVIDIA Tegra 3.

Интересным решением производителей стал тот факт, что варианты с разным объемом памяти не слишком отличаются в цене. Даже версия с 64 GB и модель с

объемом вдвое меньше обойдутся вам почти одинаково. Вывод: есть резон брать “с запасом”.

Кстати, о “запасе”. Планшет от ASUS имеет две модификации: с 3G-модулем и без него, то есть только с Wi-Fi. Какой вариант выбрать — решать потребителю, однако понятно, что 3G-модуль имеет как преимущества, так и недостатки. С одной стороны — “ест” батарею чуть больше, а с другой — избавляет от необходимости в 3G-модеме или роутере.

В новой модели своего трансформера компания решила установить усовершенствованное закаленное стекло Corning Fit, еще более “крутое”, чем авторитетное Gorilla Glass. По утверждениям, такой апгрейд улучшает работу сенсорной панели, хотя, признаться, особой разницы в этом плане между собственным iPad 2 с Gorilla Glass и Asus Vivo Tab RT с Corning Fit я не заметил.

Лицевая панель, помимо экрана, имеет сенсорную кнопку Windows, фронтальную камеру и датчик освещенности. Тыловая панель выполнена из двух частей — алюминиевой и пластиковой. Последняя имеет приятную рельефную

текстуру. На пластиковой панели расположилась тыловая камера и светодиодная вспышка. Кроме того, задняя панель оборудована двумя динамиками, скрытыми за решетчатыми отверстиями.

Органов управления и разнообразных разъемов у ASUS VivoTab RT TF600T довольно много. Во-первых — на верхней грани имеется клавиша разблокировки с индикатором питания, а так же скрытая кнопка принудительной перезагрузки и микрофон. Слева можно найти 3,5-миллиметровый комбинированный аудиоразъем для микрофона и наушников. Кроме того, рядом имеется регулятор громкости звука. Снизу конструкторы расположили разъем для подключения клавиатуры, а слева — слот для карты памяти, порт microHDMI и специальный рычаг для отделения планшета от блока клавиатуры.

Для тех, кто еще не сталкивался с подобным классом устройств, поясню: будучи присоединенным к док-станции, планшет превращается в почти полноценный нетбук. При этом, помимо клавиатурного блока в док-станции имеет-  


## Microsoft, EMC и NetApp поддержали Oracle



Компании EMC, Microsoft и NetApp поддержали позицию Oracle по отношению к Google в скандале о нарушении авторских и патентных прав на технологии Java в ОС Android. Три компании отправили свои экспертные заключения в суд, где сейчас рассматривается апелляционная жалоба Oracle. В своей жалобе Oracle просит, чтобы суд признал неправомерным использование компанией Google платформы Java на рынке, где уже работает Oracle. Напомним, весной 2012 года суд отказал Oracle в удовлетворении почти всех претензий по иску к Google, и это несмотря на то, что был установлен факт копирования Google некоторых фрагментов исходного кода Java, принадлежащего Oracle. Кроме вышеупомянутых компаний, Oracle получила поддержку со стороны ассоциации BSA, американского Совета архивов изображений, а также гильдии художников-графиков США.

Инна РЫКУНИНА

## Когда приятно быть модным

↑ позволяющий всему устройству проработать на несколько часов дольше.

Но и это еще не все. Дополнительно в вашем распоряжении оказывается порт USB и комбинированный порт для зарядки аккумулятора, который, при использовании переходника, превращается в еще один USB-порт.

Что касается качества клавиатурной панели, то к ней претензий нет никаких. Она хороша во всех отношениях. Раскладку — как у обычного нетбука, так что набирать текст можно особенно не привыкая. Разве что малый ход клавиш заставит немного приспособиться. Кроме того, на клавиатурном блоке имеется неплохой тачпад, в нижнюю часть которого встроены традиционные “мышинные” клавиши.

В роли экрана выступает продвинутая матрица Super IPS+, что на сегодняшний день, пожалуй, самый оптимальный и современный вариант для мобильных устройств. У нее очень хорошие углы обзора и к тому же на солнце четкость падает достаточно мало. Частично этому способствует датчик освещенности, автоматически регулирующий яркость подсветки экрана.

В плане звучания планшет не порадовал. Качество встроенных динамиков довольно неплохое, но по мощности они слабоваты. На улице или в шумном транспорте



стоит использовать наушники. Что касается камер, то их разрешение составляет 2 и 8 мегапикселей. Само собой, это относится к фронтальной и тыловой камерам соответственно. В плане качества тыловая камера оказалась достаточно приятной, особенно учитывая тот факт, что она не самостоятельная, а встроена в планшет. Для бытовых снимков она подходит

очень неплохо, особенно учитывая встроенную вспышку.

Что же касается процесса привыкания к новой операционной системе Windows RT, то здесь у вас есть два варианта интерфейса. Можно выбрать режим Modern, где экран смотрится как набор “плиток” с виджетами и ярлыками приложений, как в Windows 8. Здесь управление осуществляется пальцами. Есть так же классический рабочий стол, почти ни-

чем не отличающийся от того, который вы видите на своем настольном персональном компьютере. Вот только кнопки “Пуск” нет. Понятно, что работать с планшетом в этом режиме проще всего с подключенной док-станцией и ее тачпадом.

Как я уже упоминал выше, имеющийся в комплекте мануал очень хорошо поможет неопытным пользователям в освоении данной

операционной системы. Кстати, надо сказать, что, в отличие от новой традиционной Windows 8, вы не сможете поставить на Windows RT сторонние приложения. Вам придется это делать только через Windows Store. Зато есть возможность выводить на экран сразу два приложения, как будто вы работаете с двумя мониторами на обычном PC.

В плане производительности планшет оказался очень впечатляющим. Приложения открываются и работают достаточно быстро, правда, если сравнить в планшетах с такой же “начинкой”, но на основе системы Android, ASUS VivoTab RT TF600T все-таки смотрится чуть медлительнее. Остается только сделать скидку на “всепоглощающую” ОС от Microsoft. Время работы устройства от одного заряда батареи более 8-ми часов без док-станции и почти вдвое больше при ее наличии.

**Итог:** очень приятное внешне, функциональное полезное и, да что там — действительно модное устройство от ASUS. Продвинутая внутренняя комплектация и операционная система, позволяющая превратить планшет в почти полноценный нетбук.

[Обсудить](#)

## Челябинский метеорит в лидерах YouTube



“Ещё ни одному явлению не удавалось так быстро набрать 100 миллионов просмотров на YouTube!” — удивляются аналитики из компании Visible Measures. Метеорит, упавший на Урале 15 февраля, бьёт все рекорды по количеству просмотров. На YouTube мгновенно были выложены более четырёх сотен видеороликов, запечатлевших происшествие. Свыше 160 из них набрали более 100 тысяч просмотров. А в общей сложности только в течение первых 72 часов ролики набрали 138 миллионов просмотров. Больше всего просмотров (23,6 миллионов за 72 часа) выпало на долю видео с камеры регистратора, которое ретранслировалось телеканалом RussiaToday. Челябинский метеорит поставил также рекорд по количеству просмотров за один день — 73,3 миллионов. Судя по тому, что под видеозаписями значатся комментарии на самых разных языках, явление заинтересовало пользователей из разных уголков света.

Инна РЫКУНИНА



# SEO: не просто, но и не сложно

Эдуард ТРОШИН

*В сложных профессиональных дисциплинах всегда есть основополагающие постулаты, которые нужно усвоить раз и навсегда. Как, допустим, в биржевой игре, изобилующей тонкостями, коим посвящены целые тома. Но, начиная игру, надо помнить, что в основе она представляет собой потерю, с небольшими шансами на выигрыш.*

*Поисковое продвижение — тоже довольно сложное направление в веб, которое, тем не менее, строится на довольно простых правилах. Их можно обходить, применять как-то по своему, создавать с их помощью собственные технологии продвижения. Но забывать ни к чему. Ведь это — базис, на котором построено всё остальное.*

## Предыстория

Прежде чем начать говорить о технологиях продвижения сайтов, вкратце расскажу о том, как я сам освоил основы SEO. В первую очередь для того, чтобы вы поняли, мой материал — не рерайт, а часть (пусть и небольшая) моей собственной жизни.

Так уж вышло, что много лет назад (ещё в 2004 году), мне доверили создание и ведение сайта одной из довольно крупных ведомственных газет. Я, естественно, не был ни веб-мастером, ни программистом (а в продвижении сайтов тогда вообще мало кто разбирал-

ся), но горел энтузиазмом.

Несколько месяцев я не вылезал из-за компьютера, нашёл подходящую CMS (RunCMS, о ней сейчас уже мало кто помнит). Разобравшись наскоро в основах веб-дизайна, я модифицировал (методом “научного тыка”) шаблон CMS-ки, подогнал его под нужный формат, разместил логотип сайта и с помощью программистов сообщества RunCMS добавил необходимые модули (рубрикатор статей, фотогалерею, контакты).

Для меня в то время это было нечто невероятное, поскольку

ещё за год до новой работы я с трудом управлялся с Microsoft Word. А здесь пришлось освоить и графические программы и веб-вёрстку с HTML. Кроме того, я научился работать с PHPMyAdmin, создавать базы данных, пересылать файлы удалённо, через FTP-доступ.

Помучавшись с месяц, я установил и настроил сайт, начал размещать на нём статьи, фотографии. Но надо мной уже сгустились тучи.

В газете появился новый редактор, сыну которого — будущему веб-дизайнеру — необходимо было выполнить практическую часть дипломной работы. Он удалил мой сайт и поставил вместо него пару своих, красиво оформленных под дизайн газеты HTML-страничек. Весь мой многомесячный труд пропал даром. Естественно, всё это было сделано втайне, когда помешать я не мог. Не буду описывать то состояние, в котором я был. Обида — это самое малое, что пришлось прочувствовать на своей, так сказать, “шкуре”.

К счастью, дела у меня, в общем-то, шли неплохо, я много работал, добился кое-каких успехов и со временем забыл эту грязную

историю. Я простодушно считал, что знания, добытые мной, никогда мне больше не пригодятся. И ошибся. Спустя годы мне длительное время пришлось вести довольно большой российский автомобильный сайт. Вот тут-то все мои навыки и умения пришлось к месту. Вдобавок, я заработал неплохие деньги, на которые обустроил квартиру и дачу.

А тот злосчастный руководитель, который так обошёлся со мной, через несколько лет сам был уволен (теперь он трудится где-то в другом месте). Как-то недавно мы даже встретились с ним, и я высказал ему свою обиду. Но, думаю, он так ничего и не понял. Не бить же его за это, право...

## Путь SEO

Ну а что же с SEO, спросит пылкий читатель?

Тут всё очень просто. Как-то, через пару лет после описанных выше событий, крупный отечественный хостер, в целях рекламы, предложил IT-журналистам попробовать его виртуальный хостинг. Достался аккаунт и мне.

К этому времени в сети уж было достаточно качественных и мощных CMS-движков. Я выбрал неплохую систему уп-

## Снят фильм о будущем интернета



Ассоциация телекоммуникационной промышленности США выложила на официальном сайте первую серию четырёхсерийной документальной ленты “Будущее Сети”. Фильм повествует о современных технологиях связи между машинами и создающемуся благодаря этим связям интернету вещей. По задумке авторов, фильм должен навести на мысль о том, что в будущем системный интеллект, образуемый машинами, изменит облик всемирной паутины, а также облик ИТ-отрасли в целом. В фильме содержатся короткие интервью с представителями известных компаний, в числе которых Intel и Alcatel-Lucent. Те, кому уже посчастливилось посмотреть 20-минутную серию, называют самым интересным моментом рассказ об интеллектуальном здании, которое расположено на территории Флоридского Атлантического университета.

Инна РЫКУНИНА

## SEO: не просто, но и не сложно

Управление контентом (многие веб-мастера знакомы с надёжной, как маузер, быстрой, нересурсоёмкой и устойчивой к взлому CMS Datalife Engine), и смог всецело сосредоточиться на изучении тонкостей продвижения сайта. Естественно, это было просто увлечение, возникшее по мотивам моей потерянной работы. Но я посвящал ему довольно много времени. А поскольку интернет в то время был ещё довольно дорогим, я нередко пользовался им в офисах газет и телеканала, где работал. Оставался, после того, как все уходило, и начинал “шаманить”.

Конечно, как новичок, я сразу наступил на все “грабли”, которые только смог найти в SEO. Во-первых, я начал размещать на сайте копия с других ресурсов. А чтобы “раскрутиться” стал прописывать ссылки на свой сайт в различных каталогах, списки которых отыскал в недрах интернета. Через месяц я, к немалому своему удивлению обнаружил, что сайт уже нельзя найти в “Яндексе”. Его там просто не было, несмотря на то, что неделей ранее я видел его в выдаче и позиции моего ресурса постоянно росли.

Уже и не помню, кто посоветовал мне обратиться к Платону

(“Платон Щукин” — псевдоним, которым пользуются специалисты техподдержки Яндекса). Мне ответили. Кто тогда был Платоном, я не знаю, но этот человек серьёзно мне помог и просветил (совершенно бесплатно). Вообще, Яндекс в те годы был гораздо более доброжелателен к пользователям и веб-мастерам.

Платон посмотрел мой сайт и заявил, что я должен удалить весь неуникальный контент и избавиться от перекрёстного линкования внутренних страниц в текстах. Отметил, что ставить ссылки, конечно, можно, но по делу. Они должны вести к полезной в контексте материала информации.

Из других замечаний он отметил неоптимизированные изображения, высокий “вес” страниц (рекомендовано не более 100 килобайт), отсутствие мета-тегов страниц и много чего ещё “по мелочи”.

Контент, я, конечно, удалил, но сайт мой снова попал в выдачу поисковика далеко не сразу. Как объяснил Платон, нужно было дождаться повторного обхода поисковыми роботами всех проиндексированных Яндексом сайтов Рунета. После того, как поисковик прогнал полученные им в ходе общего обхода данные и пересчитал положение сайтов, мой ре-

сурс вновь появился в выдаче. Это произошло примерно через месяц.

Естественно, что уникальный контент в необходимом объёме я быстро создать не мог. И поступил по-другому. Поставил на сайт годовой PDF-архив одного бумажного издания, которого не было в интернете (тогда ещё не все газеты имели собственные сайты). PDF-файлы в то время поисковики ещё не индексировали как следует, и можно было со спокойной душой переносить всю информацию в интернет, не боясь быть забаненным.

Платон, посмотрел обновлённый сайт, одобрил мои старания (про контент я, конечно, смолчал), сделав ещё буквально несколько замечаний. Стоит сказать, что спустя месяц-два, сайт мой довольно быстро вышел на хорошие позиции в Google и Яндексе. У него были довольно высокие ТИЦ и Page Rank. Скажу без бахвальства, Page Rank 5 и сегодня получить не так просто. В то время Google был поменьше и занимал значительно меньшую долю рынка в Рунете, чем сейчас, но уже активно действовал в русскоязычном сегменте сети, и сбрасывать со счетов его не следовало.

Остаётся добавить, что хоро-

ших позиций в поиске я смог добиться благодаря тому, что усвоил и применил на практике основные официальные правила продвижения или “белой” оптимизации), не допустив грубых ошибок.

### Основы продвижения

Основу продвижения и ранжирования в интернете составляет ряд простых постулатов, которые мне вкратце обрисовал ещё тогда Платон. Первый и самый главный состоит в том, что сайт должен быть наполнен уникальным текстовым контентом, полезным для читателя (это правило до сих пор остаётся важнейшим фактором ранжирования в интернете).

Контент должен регулярно (как можно чаще) обновляться — особенно это касается новостных сайтов. График обновлений фиксируется программами поисковых роботов, которые, соответственно, будут чаще заходить на сайт и индексировать его.

Сайт не должен быть перегружен ссылками на сторонние ресурсы (в этом случае поисковой алгоритм может занести его в ряд сборников ссылок и выбросить из поиска). Кроме того, любой сторонний линк “отбирает” у сайта небольшую часть его релевантности, а если та-

### ASUS FonePad: гибрид планшета и смартфона



Компания ASUS удивила на мероприятии MWC 2013, представив устройство FonePad. Новинка оснащена процессором Intel Atom Z2420 с тактовой частотой 1.2 ГГц и видеокарткой PowerVR SGX540 GPU с 1 Гб собственной видеопамяти. Дисплей у планшета 7” IPS с разрешением 1280x800. Для хранения файлов в FonePad предусматривается 16 Гб встроенной памяти. Кроме того, имеется и поддержка карт microSD емкостью до 32 Гб. Камер две — фронтальная 1.2 Мп и основная 3 Мп. Также ASUS оснастила свое устройство Android 4.1. Из других особенностей можно назвать поддержку сотовых сетей вплоть до HSPA+.

Как заверяет ASUS, FonePad вполне может заменить пользователям обычный телефон — планшет позволяет совершать звонки, а также — отправлять и принимать SMS-сообщения. В автономном режиме устройство может работать до 9 часов подряд.

Александр СЕГИРЕВ

## SEO: не просто, но и не сложно

↑ ких ссылок много, то сайт может существенно опуститься в поиске.

Не стоит переигрывать и с внутренней перелинковкой страниц, поскольку поисковики могут отнести веб-ресурс к категории использующих недобросовестные элементы продвижения и понизить его релевантность (интересно, что многие до сих пор используют недобросовестное перекрёстное линкование, которое, фактически, является манипулированием результатами поиска, считая это вполне законным методом “белого продвижения”).

Не стоит перегружать сайт иллюстрациями (это сильно утяжеляет страницы и затрудняет индексацию). Их необходимо оптимизировать для веб (оптимальные размеры — до 100 килобайт). Примерно такими же по размеру (до 100 Кб) должны быть и стандартные странички сайта.

Необходимо разбить ресурс на логичные разделы и снабдить рубрикаторм (для облегчения индексации и поиска). Все java-скрипты и подозрительные для поисковых машин ссылки необходимо закрыть специальными тегами, запрещающими индексацию (подробнее об этом — позже).

Естественно, мета-теги каждой

страницы должны давать краткую, но исчерпывающую информацию о ней. Заголовок статьи, новости или пресс-релиза должен быть построен так, чтобы отражать содержание текста (всяческих метафор, нечётких сравнений, профессионального, фирменного и жаргонного сленга и проч. лучше избегать).

В начальной части текста (во вступлении) стоит разместить одну-две ключевые фразы (естественно, контекстно обоснованные), также отражающие содержание материала или новости.

В этом случае поисковик, который читает заголовки и отображает начальные фразы текста, покажет пользователям реальную информацию, — именно то, что вы хотите им рассказать. Соответственно, и пользователь по своему запросу получит именно то, что ему нужно. А в противном случае вы столкнётесь с явлением, которые специалисты окрестили “сайтовой слепотой”. Т.е., пользователи не будут видеть в поиске нужных им материалов с вашего сайта.

Естественно, пользоваться этими советами нужно, аккуратно, без излишнего усердия, за которое можно попасть “под нож” поискового алгоритма.

### Чего не любят поисковики?

Предупреждаю, что данная информация добыта эмпирическим путём, так как в реальности все

тонкости работы поисковых алгоритмов засекречены, дабы не допустить недобросовестного продвижения. Тем не менее, ↓



Работа.by  
Более 1 000 объявлений в день  
Выбор за Вами!  
www.rabota.by

### Две новинки от Acer



Традиционно, мероприятие MWC радует громкими анонсами. Среди прочего, весьма любопытные новинки представила и компания Acer. Во-первых, это планшет Iconia B1, обновленная версия бюджетного Acer Iconia. По сравнению с оригиналом новинка обладает увеличенным объемом памяти — 16 Гб против 8 Гб. Немного увеличилась и цена — 139 евро. Дисплей у B1 все так же 7”, с разрешением 1024x600. Кроме того, устройство комплектуется двухъядерным процессором MediaTek MTK 8317T. Для видеозвонков предусмотрена фронтальная 0.3 Мп камера. Весит планшет всего 320 г, работает на Android 4.1 Jelly Bean.

Во-вторых, новинкой стал и интернет-монитор Smart Display DA220HQL. На самом деле, в данном 21.5” мониторе видны многие черты планшетных ПК. Он обладает VA-дисплеем, поддерживающим разрешение Full HD. Работает устройство на двухъядерном процессоре TI OMAP 4428 с тактовой частотой 1 ГГц.

Александр СНЕГИРЕВ

## SEO: не просто, но и не сложно

↑ всё, о чём я пишу, реально работает, и этому можно найти подтверждение на любом SEO-форуме.

На одном IP не стоит располагать несколько сайтов, особенно если их структура и информационное наполнение схожи (поисковые системы могут заподозрить вас в создании сети сайтов и понизить ранжирование вашего ресурса).

Поисковые системы не любят и активно банят каталоги сайтов и ссылок (так называемые линкофермы). В своё время (лет семь назад) веб-мастера подметили, что размещение ссылок во множестве каталогов поднимает рейтинг сайтов. Это логично, поскольку формула ранжирования как раз и опирается, в том числе, и на количество ссылок на сайт на сторонних ресурсах.

Каталоги ссылок и сайтов были довольно популярны, делились на “белые”, со ссылками на качественные сайты и “чёрные” с линками на сателлиты и прочую дребедень. Сейчас любые каталоги, кроме нескольких десятков официально признанных, банят почти сразу, как только они создаются. Банят и понижают рейтинг сайтов, ссылки на которые размещены на страницах подобных ресурсов.

Аналогичная мера применяется к сайтам, перенасыщенным сторонними ссылками или напоминающими каталоги.

Аккуратно нужно обращаться с различными RSS-информерами, информационными блоками с других ресурсов. Дело в том, что ближе к середине прошлого десятилетия RSS-информеры были одним из средств продвижения и информационного наполнения совершенно бесполезных сайтов. Веб-мастера создавали пустые странички, на которые ставили информер — и простейший ресурс был готов.

Внутренние блоки, вроде “Похожие статьи” или “Новости по теме” поисковые системы также считают “злом” и априори заносят в ряд подозрительных, поскольку они могут быть элементами недобросовестного манипулирования поиском. Некоторые веб-мастера блоки эти тоже закрывают от индексации.

Поисковые системы не любят дубликаты картинок. И хотя поиск по изображениям, в основном, опирается на повторяющиеся фрагменты описания, размеры, вес и т.д., используется и цифровые сигнатуры картинок. Всё это, в комплексе, позволяет (хотя и не всегда) вычислять дубликаты

изображений и снижать релевантность сайтов, на которых они размещены.

Поскольку процедура эта сложная и не всегда даёт точный результат, поисковые системы подозрительно относятся к новым фотохостингам и сайтам, перегруженным графикой, с небольшим объёмом текстовой информации.

Не слишком жалуют поисковые системы вновь создаваемые социальные сервисы. Дело в том, что, как правило, полезной информации там немного. Всё, что видит поисковой алгоритм на главной странице — это одну и ту же форму авторизации и пару заголовков. На какие позиции в поисковике можно рассчитывать, имея столь скудную информационную составляющую?

Кроме того, после прошедшего в конце прошлого десятилетия “бума социальных сетей”, когда почти каждый веб-мастер поднимал на своём домене какой-нибудь “сервис знакомств”, поисковые системы стали осторожничать при индексации такого рода проектов. Если на них немного посетителей, то такие ресурсы быстро попадают под фильтры, а затем и в бан. Примерно то же происходит с не имеющими трафика “мега-

порталами” и прочим аналогичным мусором.

### SEO-биржи

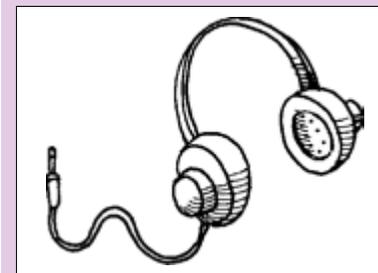
Модель работы SEO-бирж основана на принципах определения релевантности сайта поисковыми системами. Чем чаще он упоминается и чем авторитетнее ресурсы, на которых найдены ссылки на него, тем выше позиции сайта в поиске. SEO-биржи, как раз и занимаются перепродажей ссылок на авторитетных сайтах, которые находятся на высоких позициях в поиске.

Было время, когда SEO-биржи позволяли веб-мастерам неплохо зарабатывать. Правда, это время закончилось, году, эдак, в 2010-м. Именно тогда Яндекс начал борьбу с крупнейшей в Рунете ссылочной биржей Sape. Правда, она и сейчас предлагает свои услуги, но уже не так выгодна веб-мастерам и своим создателям. А сайты, которые пользуются её услугами, рискуют угодить в бан. Моё мнение, кстати, подтверждают посты известного SEO-блоггера “Арбайтена”.

### ТИЦ, Page Rank или трафик?

ТИЦ — показатель, который отражает индекс цитирования и авторитетность того или

? Не работают наушники, подключённые к передней панели, хотя задняя панель работает исправно. Что делать?



Первым делом мы должны проверить, подключена ли передняя аудиопанель к материнской плате, если нет, то подключаем согласно руководству пользователя, которое шло в комплекте с вашей материнской платой. Если же звук не появился, хотя колонки, подключённые к задней панели, работают исправно, то, скорее всего, дело в самой передней панели, работающей ещё по стандарту AC'97. Действуем таким образом: перезагружаемся, заходим в BIOS; ищем пункт Advanced, затем On-board Devices Configuration и изменяем опцию Front Panel Type (либо Front Panel Support Type, High Definition Front Panel Audio, Legacy Front Panel Audio) со значения HD Audio на значение AC'97. После выбираем выход с сохранением настроек. Звук должен появиться.

Neshka

## SEO: не просто, но и не сложно

↑ много сайта с точки зрения поискового сервиса Яндекс. Page Rank — аналогичный показатель Google. Они, безусловно, важны, но всего лишь, как числовые величины для оптимизаторов и веб-мастеров. В первую очередь потому, что каждый поисковик использует ещё несколько сотен различных критериев для определения релевантности сайта. Подробно и популярно можно почитать об этом, например, вот в этой [статье](#) “Нью-Йорк Таймс”. Не зря опытные веб-мастера презрительно называют ТИц и PR “пузомерками”.

Главным же для любого сайта остаётся его трафик, посещаемость. Чем больше у сайта уникальных посетителей, которые не ищут его в поисковиках, а вводят адрес в соответствующей строке браузера или подключаются к нему из закладок, тем меньше этот сайт зависит от поисковых систем.

Если посетителей очень много, то разработчики сайта могут допускать ошибки в его оптимизации, размещать на нём большое количество копипаста и т.д. Им практически ничто не угрожает. Ну, кто отнимет у них посетителей, если они приходят, минуя всех остальных интернет-посредников, включая даже поисковые системы? Другое дело, что при правильной оптимизации, число посетителей на таком сайте может возрасти вдвое — за счёт трафика с тех же самых поисковых систем...

### Рерайт — “за” и “против”

Этот небольшой раздел немного уведёт нас от основной темы. Но, речь будет идти о всё той же оптимизации — об одном из её инструментов — рерайте. Главная задача информационного (и не только) сайта — поиск интересного и полезного для пользо-

вателей контента. Но, здесь очень часто и возникает серьёзная проблема. Редакция сайта может состоять из трёх, четырёх, максимум десяти человек, один из которых — бухгалтер, другой — программист, а ещё двое наполовину менеджеры по рекламе, наполовину — курьеры.

Те же, кто готовит статьи и новости загружены работой, что называется, “по самое не могу”. И даже если бы они могли, то не сумели бы ежедневно писать по десять статей на разные темы, про различные события или технологии (если речь идёт, например, об IT). Они просто не смогут быть достаточно компетентны в C++ и одновременно в .NET, в Java и в Ruby, даже будучи “семи пядей во лбу”. Они не смогут участвовать одновременно в пяти компьютерных выставках, которые проходят в противоположных частях плане-

ты и не посетят дата центр Google в Гренландии. Просто не смогут.

Но, сайт, тем не менее, придётся наполнять материалами, так как в этом и состоит задача редакции. Ведь читатели хотят видеть статьи и новости. И не только из НАН и компьютерного магазина на углу Калинина и Свердлова, а со всего мира. В ситуации, когда статьи нужны, а копипаст неприемлем, на помощь приходит рерайт. Хороший, качественный, с использованием нескольких источников.

С помощью обычного мозга, клавиатуры и интернета, любую статью, при наличии соответствующих навыков, можно переделать так, что не только Google и Яндекс, но даже сам автор оригинала не сумеет узнать своё творение. К слову, поисковики так и не научились (и не научатся в обозримом будущем) отличать оригинальные статьи от хорошего рерайта. И не использовать его для развития и оптимизации информационного сайта будет даже не ошибкой, а обидным упущением, граничащим с абсурдной некомпетентностью. Конечно, всё хорошо в меру. И всё же, без рерайта сегодня не обойтись...

? **Пропал интернет в Windows XP. Диод на встроенной сетевой карте не горит.**



Сначала проверяем патч-корд, ведущий от интернет-провайдера к сетевой карте. С ним всё в порядке? Возможно, вы случайно выключили сетевое подключение. Чтобы его включить, переходим на панель управления > “Сетевые подключения” > ПКМ по иконке “Подключение по локальной сети” > “Включить”. Если данная иконка отсутствует, возможны два варианта: проблема с драйверами сетевой карты, или карта пришла в негодность. Разберёмся с драйвером: ПКМ по иконке “Мой компьютер” > вкладка “Оборудование” > “Диспетчер устройств”. Если видим ветку “Другие устройства”, а в ней “Ethernet-контроллер”, либо в ветке “Сетевые платы” адаптер помечен “!”, то пробуем установить драйвер. Если всё-таки вам не повезло и в диспетчере устройств вы не нашли ничего подобного, то шанс того, что вы остались без встроенной сетевой карты, увеличился. Придётся приобрести сетевой адаптер.

WED 2013  
VI Ежегодная конференция  
«Встраиваемые технологии 2013. Современные программные и аппаратные решения»

18 апреля 2013 г. Москва

Москва Инфопространство  
1-й Зачатьевский переулок, д. 4

Доклады  
Партнерская выставка

Регистрация:  
[www.embeddedday.ru](http://www.embeddedday.ru)  
[embeddedday2013@quarta.ru](mailto:embeddedday2013@quarta.ru)

Организатор:  
Квартa Технологии  
тел.: +7 495 234 40 18  
[www.quarta.ru](http://www.quarta.ru)

Microsoft Intel ADVANTECH QUARTA

[Обсудить](#)

Neshka

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

- Всемирная паутина
  - софт
  - мобильные устройства
  - программирование и разработка ПО
  - администрирование
  - наука
  - технологии
- и по многим другим!

Знаешь что-то  
интересное?  
Поделись этим  
с читателями  
“КВ”!

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

**Главное - интересная тема и горячее  
желание рассказать о ней!**

Нет опыта в написании статей? Наши редакторы помогут довести твои мысли до публикации.

Пиши: [info@kv.by](mailto:info@kv.by)

Звони: (017) 203-90-10



# 16-БИТНЫЙ НОВОДЕЛ

Вячеслав РЫТИКОВ

Эпоха 8- и 16-битных приставок канула в прошлое и всплывает лишь иногда в ностальгических обзорах на тематических сайтах. Современные модели вроде Sony PlayStation или X-BOX 360 прочно заняли их места на полках интернет-магазинов и в лентах новостей. В попытках “вспомнить все” любители нередко используют эмуляторы для PC и смартфонов. Истинные же ценители мира Dendy и Sega охотятся за фирменным “железом” — оригинальные модели приставок и популярные картриджи активно раскупаются по объявлениям, и найти их за пределами Минска не так-то просто. А что же делать в случае острого приступа ностальгии?

Если внимательно изучить предложения интернет-магазинов, то можно с удивлением обнаружить в продаже абсолютно новые модели 8 и 16-битных приставок, и даже картриджи к ним. Да, оказывается, их до сих пор выпускают! Конечно, та же Sega уже давно не “made in Japan”, да и время уже не то. Но спрос на них до сих пор существует. Об этом говорит хотя бы отсутствие приставок в наличии под новый год у немалой части продавцов.

Представляю вашему вниманию краткий обзор современного и “популярного” клона Sega Mega-

Drive 2, который содержит 25 встроенных игр.

## Упаковка

Первое что бросается в глаза — коробка очень(!) легкая. Я даже сначала подумал, что саму приставку туда положить забыли. Производитель — DongGuan De-wei Electronic Co., Ltd, Китай.

Содержимое коробки:

- приставка
- блок питания
- два джойстика
- кабель для подключения к телевизору
- гарантийный талон на 3 ме-

сяца и символическое руководство пользователя на русском языке.

## Внешний вид

Корпус консоли повторяет оригинал, но имеет немного уменьшенный размер.

Разъемы для подключения



джойстиков стандартные — 9 pin и находятся спереди.

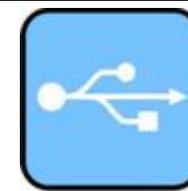
На задней панели находятся разъемы блока питания и AV (остался прежним). Кабель предус-

матривает подключение к телевизору по низкой частоте через “тюльпаны”, высокочастотный модулятор в комплекте отсутствует. К слову, если вставить AV-штекер немножко не до конца (со слабым усилием), то изображение на телевизоре начинает моргать и дер-

жаться, что говорит о не очень-то надежном контакте в разьеме.

Блок питания маленький и напоминает зарядное устройство от мобильного телефо-

? Как отключить возможность использования USB флеш-накопителей, оставив работоспособными USB-устройства ввода?



Возможно, самый простой способом запретить для пользователя USB-накопители — изменить разрешения для файлов Usbstor.pnf и Usbstor.inf. Оба эти файла можно найти по пути (Windows (WINNT))\Inf. Далее выделяем эти файлы, ПКМ > “Свойства” > вкладка “Безопасность”. Галочкой отмечаем пункт “Полный доступ” в колонке “Запретить” тем пользователям, которых мы ограничиваем в использовании USB-накопителей.

Ещё один не менее простой способ заключается во внесении изменений в реестр. Для этого ищем в реестре ветку HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\UsbStor и в ней изменяем параметр “Start” на значение “4”. *Важно!* Чтобы эти способы были эффективны, надо заставить компьютер “забыть” историю применения USB-накопителей до этого момента, например утилитой USB Deview.

## 16-БИТНЫЙ НОВОДЕЛ

на. Выходное напряжение 5 В. Попавший ко мне БП во включенном состоянии издает едва слышный высокочастотный писк/шум, но, я полагаю, что это проблема данного конкретного экземпляра.

Джойстики абсолютно одинаковые: имеют 6 клавиш и кнопку Start. Вес довольно маленький, кнопки нажимаются легко, с характерным кликом. Провод средней толщины.

Приставка имеет встроенный MegaKey — модуль, который позволяет использовать игровые картриджи различных стандартов (PAL, NTSC). Настройка режимов осуществляется двумя переключателями, которые расположены

на дне корпуса.

После распаковки приставки в комнате ощущается легкий запах дешевого пластика, который проходит через несколько дней. Производитель сэкономил на материале корпуса и качестве литья, так как видна легкая нестыковка некоторых частей корпуса, а так же неравномерные зазоры между ними.

### Игра

При включении (без картриджа) на экране телевизора появляется меню, в котором доступны 25 встроенных русскоязычных игр: Alien Storm, Alien 3, Barbie Vacation Adventure, Batman, Batman Returns, Battletoads\*, Battletoads &



Double Dragon\*, Bubba'n'stix, Chase HQ 2, Dune 2, Flintstones, Golden Axe\*, Hang On, James Bond 007, Road Rush 2, Robocop 3, Sonic, Sonic 2\*, The Simpsons: Bart vs Space Mutants, The Amazing Spider-man vs The Kingpin, Streets of Rage\*, Taz-Mania, Turbo Outrun, Tiny Toon Adventures, Tetris (\* — для двоих игроков).

В процессе игры иногда проявляются мелкие глюки, например в Golden Axe, если персонаж с топором соберет более 4-х бутылок с магией, то сверху экрана появляются цветные квадратики. Но, в общем, все работает как надо. Картриджи вставляются немного туговато, однако работают без нареканий.

Изображение на экране 70 см ЭЛТ телевизора вполне приемле-

мое. Со звуком также проблем не возникает, однако следует заметить что звук — моно, т.к. кабель предусматривает вывод только одного звукового канала.

В целом, данная модель — не самый худший вариант. Свою цену в 25-30 у.е. она вполне отработает, пока не надоест вашим детям или не успокоит внезапный приступ ностальгии.

Однако если вы истинный хранитель 16-битных традиций и планируете частенько коротать вечера за приставкой, сдувая пыль с огромной коллекции картриджей — вам стоит поискать оригинальную японскую модель, или, на худой конец, клон классом повыше.

[Обсудить](#)

## Instagram может удалить профайл Мадонны

Независимо от того, звезда вы, либо обычный человек — правила надо соблюдать. В очередной раз это доказал сервис Instagram, пригрозивший удалить аккаунт певицы Мадонны. Дело в том, что некоторые фотографии исполнительницы нарушают правила сайта — об этом говорится в официальном предупреждении, опубликованном на страничке Мадонны. Администрация рекомендует певице удалить данные фото, иначе ее аккаунт может быть заморожен без предупреждения. Скорее всего, это связано с некоторыми фото, на которых видны обнаженные части тела исполнительницы. Пока не ясно, как собирается реагировать Мадонна — но, скорее всего, она пойдет на уступки и последует правилам Instagram.

Александр СНЕГИРЕВ



## KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"  
Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.  
Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.  
Телефон/факс: (017) 203-90-10  
E-mail: [info@kv.by](mailto:info@kv.by)

Редакция может публиковать в порядке обсуждения материалы, отражающие точку зрения автора. За достоверность приведенной информации ответственность несут авторы. При перепечатке материалов ссылка на "КВ" обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

# Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

В связи с ростом масштабов деятельности и открытием новых направлений требуются **специалисты высокой квалификации** в международные проекты на полную занятость:

- **Программисты прикладных систем** J2EE, C#, C++, Delphi, Python,
- **Web-программисты** ASP.NET, PHP, Ruby, Flash и Web-дизайнеры,
- **Программисты мобильных приложений** iOS, J2ME,
- **Руководители проектов, бизнес-аналитики** (разработка ТЗ для АСУП),
- **Системные интеграторы** (сисадмины со знанием Java),
- **Функциональные тестировщики, тест-разработчики.**

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

Предлагаемые нами условия: достойные вознаграждения, премии за достижения, широкие карьерные перспективы, соц. пакет с льготами от резидента ПВТ, эффективные процессы (ISO, CMMI) и современный инструментарий, разнообразие творческих задач, благоприятная атмосфера в команде.

С нами Вы сможете реализовать себя в актуальных, интересных проектах!

## Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

- Проводим набор на стажировку с последующим трудоустройством, направления: SW Tester и SW Developer (PHP, Java, C#, iPhone),
- Гибкий график и сокращенная до 30 часов рабочая неделя,
- Стажеры могут быть направлены к нам на преддипломную и производственную практику,
- Наши сотрудники-выпускники вузов получают возможность оформиться на работу в качестве молодых специалистов (по распределению).

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: [www.job.belhard.com](http://www.job.belhard.com).

E-mail для резюме: [job@belhard.com](mailto:job@belhard.com).