

# UPGRADE #02 SPECIAL

ФЕВРАЛЬ 2010

## Тренды 2010

ЧТО НАС ЖДЕТ В МИРЕ  
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В НОВОМ ГОДУ

### Google-навигация

САМЫЙ СТРАШНЫЙ МОНСТР,  
ПРИДУМАННЫЙ В  
ЛАБОРАТОРИЯХ БЕСПЛАТНЫХ  
АНАЛИЗОВ

### Не айфоном единым...

ИЩЕТЕ АЛЬТЕРНАТИВУ  
ДЛЯ ЯБЛОЧНОГО  
МОНСТРА?  
**МЫ ЕЕ УЖЕ НАШЛИ!**

## НОВЫЙ КАМЕННЫЙ ВЕК

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССОРЫ:  
ВИД ИЗНУТРИ

### Антивирусное оживление

**ТРИ НОВЫХ ПАКЕТА  
БЕЗОПАСНОСТИ,  
ДВА ИЗ КОТОРЫХ –  
БЕСПЛАТНЫЕ**

## PLUS:

Восстановление работоспособности Vista  
Сервисы Opera Unite Недокументированные  
возможности iPhone Как делался «Аватар»  
Тем Lamborghini Gallardo LP 560-4 Supertrofeo

**ДВУХСЛОЙНЫЙ DVD – ВНУТРИ!**



**UPGRADE DVD SPECIAL**

- Panda Cloud Antivirus
- Soft Security Essentials
- G-Data TotalCare 2010
- Эмулятор Android
- Репаратура Designer
- Daum PotPlayer
- Soft Debugging Tools for Windows

**БОНУС:**  
ПРОЦЕССОРЫ  
КАМЕННЫЙ ВЕК  
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ

ISSN 1729-438X 10002



9 771729 438009

## HELLOWORLD

- 8 3G уже в Москве!
- 10 Технический прогресс в борьбе с терроризмом
- 12 Тест Lamborghini Gallardo LP 560-4 Supertrofeo
- 13 Чайник для сисадминов
- 16 Том Йорк против глобального потепления

## TESTLAB

- 20 **Гаджеты февраля**  
Nokia X6 Comes With Music, Sony Ericsson Elm и Sony Ericsson Hazel, Mio MOOV S700, LG X30 XPION, Samsung Lindy, HP Mini 210 и другие
- 24 **Вся в белом**  
Электронная книга iriver Story
- 26 **Возвращение в легенды**  
Кулер Zalman CNPS 10X Extreme
- 28 **Жизнь с Hero. Part 2**  
Коммуникатор HTC Hero

## FEATURES

- 30 **Тренды-2010**  
Что нас ждет в мире высоких технологий в новом году
- 36 **Не айфоном единым...**  
Ищете альтернативу для яблочного монстра? Мы ее уже нашли!
- 46 **Google-навигация**  
Самый страшный монстр, придуманный в лабораториях бесплатных анализов

## COVER STORY

- 50 **Новый каменный век**  
Современные процессорные архитектуры

## SOFT-O-RAMA

- 62 **Сервис переходного периода**  
Opera Unite
- 68 **В штате!**  
Microsoft Security Essentials
- 70 **Заоблачная Panda**  
Panda Cloud Antivirus
- 72 **Свежая альтернатива**  
G-Data TotalCare 2010
- 74 **Трудности перехода**  
Cubase 5.0 64-bit и Windows 7
- 94 **Мусор под окнами**  
Тотальная очистка Windows Vista
- 78 **Полезный софт**  
Зоркий глаз, виртуальный художник, фото на документы и другие интересные утилиты
- 86 **Не читая инструкции**  
Недокументированные возможности iPhone
- 92 **Быстрый доступ**  
Мобильные сервисы Всемирной паутины
- TUTORIAL
- 96 **Починяем "Висту"**  
Восстановление работоспособности Vista с помощью ERD Commander 2008

## BUYER'S HELL

- 102 **Пара крайностей**  
Не совсем оптимальные конфигурации

## PLAYSPACE

- 104 Игры месяца
- 108 Дважды плохая компания
- 110 Как делался «Аватар»
- 114 Фильмы месяца
- 116 Новая музыка
- 118 Сайты месяца

<b>редакция</b>
<b>Главный редактор</b> Руслан Шебуков chief@veneto.ru
<b>Редактор hardware</b> Геннадий Бойко gene@veneto.ru
<b>Редактор software</b> Сергей Трошин stn@veneto.ru
<b>Литературный редактор</b> Лена Фролова
<b>тестирование</b>
<b>Менеджер тестовой лаборатории</b> Александр Минаев testlab@veneto.ru тел. (495) 681-7445
<b>оформление</b>
<b>Дизайн и верстка</b> Илья Викторов diliago@harel.ru Лена Краснова krasnova@veneto.ru
<b>Иллюстрации в номере</b> Лена Краснова (сюжетная съемка, коллажи) Андрей Клемин (съемка)
<b>Фото на обложке</b> Лена Краснова
<b>Модель</b> Диана Бычкова
<b>Редакция выражает благодарность</b> компании Starbucks за предоставленное для съемок помещение кафе на ул. Покровка, д. 5.
<b>Шрифты</b> Илья Викторов
<b>реклама</b>
<b>Начальник отдела рекламы</b> Владимир Слишко slivko@veneto.ru
<b>Отдел рекламы</b> Павел Виноградов pashock@veneto.ru Алексей Струк struk@veneto.ru Мария Кислякова mk@veneto.ru Татьяна Бичугова bichugova@veneto.ru тел. (495) 681-7445
<b>PR-менеджер</b> Анна Шурьгина shurigina@veneto.ru
<b>подписка</b>
Валентина Гурбанова podpiska@veneto.ru тел. (495) 681-7837
<b>распространение</b>
<b>Директор по распространению</b> Ирина Агронова agronova@veneto.ru тел. (495) 681-7837, 684-5285
<b>ООО "Павшихин Хаус ВЕНЕТО"</b>
<b>Генеральный директор</b> Олег Иванов
<b>Исполнительный директор</b> Инна Коробова
<b>офис</b>
<b>Адрес редакции</b> 129090, г. Москва ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1 upspecial@veneto.ru тел. (495) 681-1684
<b>типография</b>
<b>Издание отпечатано</b> ЗАО "Алмаз-Пресс" Москва, Столярный пер., д. 3 тел. (495) 781-1990, 781-1999
<b>Тираж</b> 125 000 экз.
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.
Журнал "UP Special" (Ангрейд Специальный) зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия (свидетельство ПИ №ФС77-26535 от 07 декабря 2006 г.)
Вы можете подписаться на UP Special в любом почтовом отделении. <b>Подписные индексы журнала в почтовых каталогах:</b> "Роспечать" – 83217 "Почта России" – 10832 "Пресса России" – 11824
© 2003–2010 UP Special



## МЕЧТАТЬ – НЕ ВРЕДНО!

**О**дна из тем этого номера – тренды нового, 2010 года. То есть, мы попытались спрогнозировать, что будет занимать умы высоко-технологичной общественности в самом ближайшем, но все же будущем. Картина получилась, хоть и предсказуемая, но местами неожиданная даже для нас самих. Прочитал я этот материал и задумался.

Вот о чем. Ну, допустим, к концу года будет у нас быстрый, дешевый и всеохватывающий мобильный интернет. Все будут счастливо ходить с суперсмартфонами, способными принимать данные со скоростью 7,2 Мбит/с. Ну и что дальше? Для чего он, интернет, нам нужен, такой прекрасный? Чтобы скачивать идиотские видеоклипы «Мой котя сожрал папину шляпу»? Или смотреть по мобильному телевидению большие сиськи в новой серии «Универа»? А, ну да, есть же еще порнуха, совсем забыл. А вот было бы здорово...

Если бы вместе с трендом на быстрый мобильный интернет пришел тренд на хорошую музыку. Например, стало бы модно слушать, ну хотя бы, электроклэш. Или инди. Или джаз, в конце концов. Ну хоть что-нибудь, отличающееся от певички Светы и певца Сергея. Пусть даже это будет Lollipop из Тюмени.

Или если бы вместе с трендом на электронные книги пришел тренд на хорошую литературу. Все вдруг бросились бы читать Эрленда Лу или там Дмитрия Быкова. Я не говорю, что их сейчас никто не читает, но это ведь единицы, капли в море. А то, представьте – все! Станут читать, обсуждать, делиться друг с другом умными мыслями. Уступать другу другу места в метро и дорогу на трассах. Любить своих детей, а не лупить их и костерить матом почем зря. Ценить талантливых людей, а не поливать их грязью в их же жезешечках.

Где-то я про это когда-то уже читал...В институте, кажется, проходили. Кажется, это называется утопией. Или антиутопией? Не помню.

руслан шебуков [upspecial.blogspot.com](http://upspecial.blogspot.com)

## НА ДИСКЕ:

### С ЭТИМ НОМЕРОМ:

#### ПРОГРАММЫ НОМЕРА

##### НОВЫЕ АНТИВИРУСЫ

Panda Cloud Antivirus 1.0 Free (Eng)  
Microsoft Security Essentials 1.0.1759.0 for XP/  
Vista/Win 7 Free (Rus/Eng)  
G-Data TotalCare 2010 Trial (Rus)

##### ВОССТАНОВЛЕНИЕ WINDOWS VISTA

ERD Commander 32/64-bit  
Microsoft Symbol Package  
Microsoft Debugging Tools for Windows

##### ANDROID

Android SDK  
Эмулятор Android  
Видеотutorial по работе с SDK

##### ПОЛЕЗНЫЕ УТИЛИТЫ

Зоркий глаз 5.303 Free (Rus)  
Виртуальный Художник 3.0 Trial (Rus)  
Wondershare Video to Flash Encoder 4.0.1.2 Trial (Eng)  
CUE Splitter 1.2 Free (Eng)  
aTube Catcher 1.0.297 Free (Eng)  
Фото на документы Экспресс 1.65 Trial (Rus)  
Q-Dir 3.95 Free (Rus)  
AutoDialogs 2.5 Trial (Eng)  
Foxit PDF Editor 2.1 Trial (Eng)  
Interactive JPEG Optimizer 7.01 Shareware (Eng)  
FastStone Capture 6.5 Shareware (Eng)  
Алгоритм 2.2.14 Free (Rus)  
Dasher 4.10.1 Free (Eng)  
Registry Trash Keys Finder 3.8.1.3 Free (Rus)  
JPG Cleaner 2.6 Free (Eng)  
USBDeview 1.50 Free (Eng)  
ASCII Art Generator 3.2.4.4 Free (Eng)  
Daum PotPlayer 1.4.20387 Free (Rus)  
StereoPhoto Maker 4.13 Free (Eng)  
Benvista PhotoClean Express 2.2.8 Trial (Rus)  
Pepakura Designer 3.0.7a Shareware (Eng)  
ProduKey 1.40 Free (Eng)  
FolderHighlight 2.3 Trial (Eng)

### С КАЖДЫМ НОМЕРОМ:

#### ПРОГРАММЫ

ACDSee Pro 3.0 Build 386 Trial (eng)  
ACDSee Photo Manager 11.0 Build 113 Trial (eng)  
ACDSee Photo Editor 2008 5.0.286  
Picasa Photo Organizer 3.6.0 Build 95.25 Free (eng)  
XnView 1.97 Free (eng)  
Firegraphic 10.0.1030 Trial (eng)  
Paint.NET 3.5 Build 3.51.3610.35022 Free (eng)

##### ГРАФИКА

##### БРАУЗЕРЫ И РАСШИРЕНИЯ

Google Chrome 4.0.249.25 Dev / 3.0.195.33 Stable Free (eng)  
ChromePlus 1.3.3.0 Free (eng)  
Firefox 3.6 Beta 5 / 3.5.6 / 3.0.16 / 2.0.0.20 Free (eng)  
Firefox 3.5.5 Free (rus)  
Opera Web Browser 10.50 Build 3172 Pre-Alpha / 10.10 Build 1893 Final Free (rus)  
Internet Explorer 8 8.0 Final For Windows XP / Vista/Win 7 Free (rus)  
C-Kiosk #1 Anonymous Browser 1.0.0.1 Free (eng)  
AM-DeadLink 3.3 / 4.0 Beta 1 Free (eng)

##### ИНТЕРНЕТ

##### ВЕБ-ДИЗАЙН

AceHTML 11 Free (eng)  
Amaya 11.3.1 Free (eng)  
XStandard Lite Free (eng)  
Evrsoft First Page 2006 3.0 Free (eng)  
KompoZer 0.7.10 Stable Free (eng)  
NVU 1.0 Free (rus)  
SeaMonkey 2.0 Final Free (rus)

##### ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ

Download Master 5.5.15.1179 Free (rus)  
FlashGet 3.3.0.1092 Trial (eng)  
FlashFXP 3.8 Beta (3.7.9 Build 1343) / 3.6.0.1240 Trial (eng)  
Offline Explorer Enterprise 5.7.3140 SR2 Trial (eng)  
Rapidshare Auto Downloader 3.8.2 Free (eng)  
µTorrent 2.1 Build 17618 Alpha / 2.0 Build 17668 RC2 / 1.8.5 Build 17414 Stable Free (eng)

##### ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

Mozilla Thunderbird 3.0 RC2 / 2.0.0.23 Free (eng)  
The Bat! Professional Edition 4.2.16 Trial (rus)

##### ИНТЕРНЕТ-ПЕЙДЖЕРЫ

Mail.Ru Агент 5.6 Free (Rus)  
QIP Infium 2.0 Build 9032 RC4 Free (rus)  
Pidgin 2.6.4 Free (rus)  
ICQ 6.5 / Lite Free (rus)  
Miranda IM 0.8.10 Free (rus)

##### ИНТЕРНЕТ-ТЕЛЕФОНИЯ

Skype 4.2.0.141 Beta / 4.1.0.179 Free (rus)  
X-Lite 4.0 beta / 3.0 Free (rus)  
Gizmo for Windows 4.0.5.400 Trial (eng)  
Sippoint Mini 1.0.1.124 beta Free (rus)

##### ИНТЕРНЕТ-УТИЛИТЫ

Java Runtime Environment 6 Update 17 Free (eng)  
Adobe Shockwave Player 11.5.2.602 Free (eng)  
Adobe Flash Player 10.1.51.66 Beta 2 / 10.0.42.34 / 9.0.246.0 Free (eng)  
FeedDemon 3.0.0.45 Free (eng)

##### МУЛЬТИМЕДИЯ

##### КОДЕКИ

K-Lite Mega Codec Pack Update 5.5.6 Build 20091221 / 5.5.1 Free (eng)  
Vista Codec Package 5.5.1 Free (eng)  
FFDShow MPEG-4 Video Decoder 20091224 Rev3171 Free (eng)  
DivX Pro for Windows (incl. DivX Player) 7.2.2 Shareware (eng)

##### РЕДАКТИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА

Google SketchUp 7.1.6087 Free (eng)  
VirtualDub 1.9.8 Build 32706 Stable Free (eng)  
Auto Gordian Knot 2.55 Free (eng)  
All Media Fixer 9.13 Trial (eng)  
ASF-AVI-RM-WMV Repair 1.82 Trial (eng)

##### ПРОИГРЫВАТЕЛИ

VLC media player 1.0.3 Goldeneye Free (rus)  
Media Player Classic - Home Cinema 1.3.1249.0 Free (eng)  
Media Player Classic 6.4.9.1 revision 89 Portable Free (eng)  
BS.Player 251.1022 Free (eng)  
Winamp 5 Full 5.71 Free (eng)  
Cyberlink PowerDVD Release Date 2009-10-20 Trial (eng)  
Corel WinDVD Pro 2010 10.0.5.361 Trial (eng)  
KMPlayer 2.9.4.1436 Beta 1 kmp.exe Free (eng)  
Crystal Player Pro 1.98 Shareware (eng)  
DVD X Player Professional 5.3 Trial (eng)  
QuickTime 7.6.5.1327.80 Free (eng)  
iTunes 9.0.2.25 Free (eng)  
RealPlayer 11.1.3 Build 6.0.14.955 Free (eng)  
Real Alternative 2.0.1 Free (eng)  
Windows Media Player 11.5.0.2919.6304 Rus

##### УТИЛИТЫ И КОНВЕРТЕРЫ

AnyDVD 6.6.0.9 Trial (eng)  
Exact Audio Copy 0.99 Prebeta 5 Free (eng)  
CloneDVD 4.5.0.0 Trial (eng)  
iPod Access 4.4 Demo (eng)  
Total Recorder Pro 8.0 Build 3844 Demo (eng)  
Movavi Видео Конвертер 9.0 Trial (rus)  
Audio Sliders 4.2 Free (rus)



## ОФИС

### РЕДАКТОРЫ И УТИЛИТЫ

OpenOffice.org 3.1.1 Final Free (rus)  
Adobe Reader 9.2 Free (rus/eng)  
DjView 4.5 Free (eng)  
Texter 2.16 build 524 Free (rus)  
Punto Switcher 3.1.1 XP/Vista / 3.1 beta 2 Win 7 Free (rus)

## СИСТЕМА

### АРХИВАТОРЫ

7-Zip 4.65 Free (rus)  
PowerArchiver 2010 11.61.08 Trial (rus)  
WinRAR 3.9.1 Trial (rus)  
WinZip 14.0 Build 8688 / 11.2 SR-1 (Build 8261) Trial (eng/rus)

### ЗАПИСЬ CD/DVD

Nero 9 Free 9.4.12.3d Free (rus)  
UltraISO Premium Edition 9.3.5.2716 Demo (eng)  
CDBurnerXP 4.2.7.1801 Free (eng)  
CDSlow 3.3 Free (eng)

### РАБОТА С ДИСКОМ

Ashampoo UnInstaller 4.03 Trial (eng)  
Comodo System Cleaner 2.1.114194.1 Free (eng)  
FreeSpacer 1.67 Free (rus)  
XPlite 2000lite Professional 1.9.0.334 Demo (eng)

### ФАЙЛОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ

Total Commander 7.50a Trial (eng)  
Total Commander Ultima Prime 4.9 Trial (eng)  
Far Manager v2.0 build 1263 x86 (2009-12-04) Free (rus)  
EF Commander 7.30 Free (eng)

### СЕТЕВЫЕ УТИЛИТЫ

MyLanViewer 3.4.9 Trial (eng)  
NetSetMan 2.6.4 Free (rus)  
PrinterShare 2.0.11 Free (eng)  
NetStumbler 0.4.0.554 Free (eng)  
LanLoad II 2.0.0.163 Free (eng)  
LanScope 2.9.1 Free (eng)

### МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА

Sysinternals Suite 1.0 Build 01.12.2009 Free (eng)  
WSCC - Sysinternals Control Center 1.8.6.0 Free (eng)  
SpeedFan 4.40 Free (eng)  
TaskInfo 9.0.0.300 Trial (eng)  
Notebook Hardware Control 2.0 pr06 Free (eng)  
BatteryCare 0.9.7.7 Free (eng)  
Double Driver 3.0 Free (eng)

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ И БЭКАП

R-Studio 5.1 Build 130041 Trial (eng)  
Norton Ghost 15.0.0.35659 Trial (eng)  
BadCopy Pro 4.10 Build 1215 Demo (eng)  
Genie Backup Manager Professional 8.0.364.524 Trial (eng)  
JetFlash Recovery Tool 1.0.20 Free (eng)

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Norton 360 4.0 beta Trial (eng)  
Norton Internet Security 2010 17.0.0.136 Trial (rus)  
Kaspersky Internet Security 2010 9.0.0.763 Trial (rus)  
Outpost Security Suite PRO 2009 6.7.1 (Build 2983.450.0714) Trial (eng)  
BitDefender Free Edition 2009 (Build 12.0.12.0) Free (eng)  
COMODO Internet Security 3.13.125662.579 Free (eng)  
SpyBot - Search & Destroy 1.6.3.51 Beta / 1.6.2.46 Free (rus)  
Ad-Aware 8.1.1/ Definitions File 0149.0122 - December 28, 2009  
PGP Desktop 9.10.0 Build 500 Trial (eng)  
Sophos Free Encryption 2.40.1.11 Free (eng)

## АНТИВИРУСЫ

Антивирус Касперского 2010 9.0.0.763 Free (rus)  
Dr.Web Security Space 5.00 Free (rus)  
ESET NOD32 Антивирус 4 Full Free (rus)  
Срок действия ключей: 20.01.2010 - 28.02.2010

## ТЕСТЫ И БЕНЧМАРКИ

Everest Ultimate Edition 5.30.1900 Trial (eng)  
Everest Home Edition 2.20 Free (eng)  
UPnP Tester Free (eng)  
UPnP Test Program Free (eng)

## ТВИКЕРЫ

Red Button 3.9 Free (rus)  
BootVis 1.3.37 Free (eng)  
X-Setup Pro 9.2.100 Trial (eng)  
XP Tweaker Russian Edition 1.53 (build 78) Free (rus)  
UXTheme Multi-Patcher 6.0 Free (eng)  
XP Remove Hotfix Backup 2.1.6 Free (eng)  
xp-AntiSpy 3.97-7 Free (eng)  
TCPOptimizer 2.0.3 Free (eng)  
SafeXP 1.5.7.14 Free (eng)  
PlacesBar Editor 1.0.2 Free (eng)  
TweakUI 2.1 Free (eng)  
Registry Workshop 4.2.3 Trial (eng)  
Advanced Service Control Center XP 1.3.6.5 RC1

## МЕДИА

### ТРЕЙЛЕРЫ К ФИЛЬМАМ В HD-КАЧЕСТВЕ

Воображаю доктора Парнаса (The Imaginarium of Doctor Parnassus)  
Легион (Legion)  
Человек-волк (The Wolf Man)  
Я люблю тебя, Филлип Моррис (I Love You Phillip Morris)  
Из Парижа с любовью (From Paris with Love)  
Четвертый вид (The Fourth Kind)  
Аватар (Avatar):  
Интерактивный трейлер  
Джеймс Кэмерон – о съемках фильма  
Пандора

### ТРЕЙЛЕРЫ К ИГРАМ

The Saboteur  
Section 8  
Colin McRae: DiRT 2  
Disciples 3: Ренессанс  
Mini Ninjas  
Battlefield Bad Company 2

### МУЗЫКАЛЬНЫЕ ВИДЕОКЛИПЫ

Yeasayer «Ambling Alp»  
The Flaming Lips «Breathe»  
The Bravery «Slow Poison»  
Los Campesinos! «The Sea Is A Good Place To Think O The Future»  
Charlotte Gainsbourg «Heaven Can Wait»  
Vampire Weekend «Cousins»  
Beach House «Used To Be»

## ИГРЫ

Дивный Сад  
Принцесса Изабелла: Проклятие ведьмы  
Ферма Айрис. Цветок Стихий

# HELLOWORLD

newswriters *александр минаев, арсений мирный, ольга карпова*



## ДО И ПОСЛЕ КУРАНТОВ

*Декабрь новостями полон*

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ 2009 ГОДА МЫ ПОДВЕЛИ ЕЩЕ МЕСЯЦ НАЗАД, В ЭТОМ ЖЕ НОМЕРЕ ОСВЕЩАЕМ ТОЛЬКО ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ПОСЛЕДНИХ ДНЕЙ ПРОШЛОГО ГОДА. ЧТО ИНТЕРЕСНО, ДЕКАБРЬСКИЕ НОВОСТИ ПО ЗНАЧИМОСТИ ВПОЛНЕ СРАВНИМЫ С ОБЩЕГОДОВЫМИ.



### 3G УЖЕ В МОСКВЕ

В середине декабря ушедшего года наконец-то материализовался посыл президента – развертыванию сетей нового (хотя на сегодняшний день уже далеко не нового) поколения придали бюрократическое ускорение. Виртуальный пинок был осуществлен при непосредственном участии главы федерального учреждения “Роскомнадзор”. На особом совещании Сергей Ситников дал прямое указание в кратчайшие сроки развернуть все, что нужно для нормальной работы 3G в Москве и области.

Проще говоря, большинство преград, судя по всему,

обрушено – даже те, которые запрещали уличные базовые станции в населенных пунктах, расположенных ближе 100 км от МКАД. Теперь осталось включить сети. Впрочем, наши любимые операторы уже успели кое-что сделать за почти два года владения лицензиями. Напомним, что конкурс был официально завершён весной 2007-го. Оператор “МегаФон” уже обеспечивает 3G-связью ряд московских учреждений. В том числе аэропорты и вокзалы. По словам руководства компании, “МегаФон” планирует максимально быстро охватить станциями столичный регион. Интересно, что специальный тариф под 3G в Москве “зеленый” оператор рекламирует очень давно. Реально условию “свобода и скорость мобильного интернета” оператор сможет соответствовать не раньше конца 2010 года, когда “МегаФон” подключит в городе не менее тысячи базовых станций. Однако уже сегодня можно поймать 3G от “МегаФона” в самых неожиданных районах города.

Охват билайновской 3G-сети на сегодня таков: несколько крупных торговых центров, ряд станций и перегонов метро. Известно, что в ближайших планах компании – развивать преимущественно indoor-сети. Подробности о “полосатом” 3G на московских улицах станут известны в наступившем году.

Наконец, МТС уже обеспечивает устойчивую связь в диапазонах UMTS на всей Кольцевой линии метро. Кроме того, 3G под эгидой “яйца” можно поймать во многих торгово-развлекательных и выставочных центрах Москвы. Как и “МегаФон”, МТС собирается в 2010 году сосредоточиться на outdoor-сетях. Весьма вероятно, что уже к середине 2010 года весь столичный центр сможет полноценно использовать возможности своих ультрасовременных смартфонов, нетбуков и т. д.



## АТОМНЫЙ ВЗРЫВ ОТ INTEL

Последняя неделя 2009-го была ознаменована релизом долгожданной мобильной платформы от Intel. Она называется Pineview и базируется на трех новых процессорах лидера отрасли. Их индексы: Atom N450, D410 и D510. Последний – двухъядерный. Первые два пригодятся (уже пригодились) производителям нетбуков и неттопов соответственно. Впрочем, подробности о новой платформе вы сможете узнать, прочитав один из центральных материалов номера.



## ДЕТЯМ НУЖЕН ЭТОТ ГАДЖЕТ

Другая ключевая статья, которую можно найти, листая страницы одну за другой, посвящена основным трендам наступившего 2010 года. В их число мы включили и планшетные устройства с мультисенсорными дисплеями. Бум на них назревает, а под шумок снова проснулись и инициативные люди, состоящие в знаменитой некоммерческой организации OLPC. Они проанонсировали и даже уже показали концепт гаджета, чья стоимость не должна превысить \$75. Относится устройство как раз к классу тач-планшетов, называется предварительно OLPC OX-3 и появится в продаже может лишь через пару лет. Именно к этому

времени, по мнению OLPC, самые незащищенные слои общества (дети) не смогут жить без модных, но при этом доступных по стоимости планшетов.

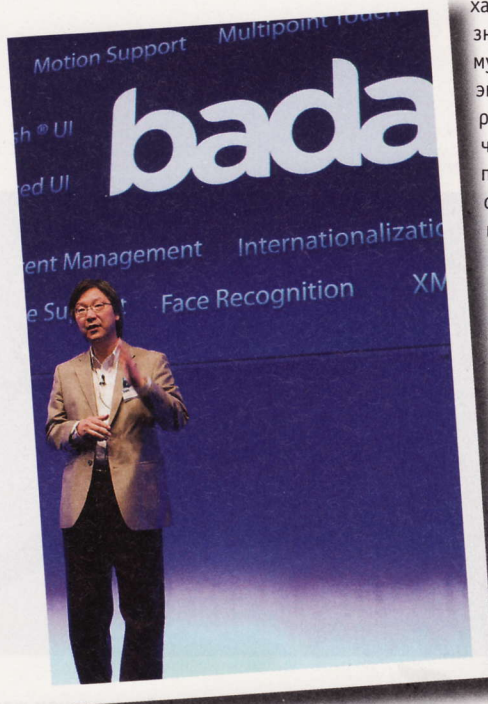
## ОСЕВЫЕ ВВОДНЫЕ

В декабре подняла голову компания Samsung, рассказавшая всему миру подробности о своей новой мобильной ОС. Итак, OS Samsung Bada, официальный релиз которой состоялся в Лондоне, должна обеспечить корейской компании как минимум место в тройке лидеров мобильных операционных систем. ОС будет сразу устанавливаться на смартфоны самых разных ценовых уровней. Пока только производства Samsung, но в перспективе – планы по сотрудничеству с други-

ми вендорами. В списке характеристик Bada значителен поддержка мультисенсорных экранов нескольких разрешений, в том числе WQVGA и WVGA, полноценная работа с сетями 3G, поддержка модулей Wi-Fi и GPS. Кроме того, устройства на Bada смогут оснащаться датчиками движения. В качестве основного интерфейса Bada в Samsung видят проверенную на большом количестве сенсорных устройств графическую оболочку TouchWiz версии 3.0 UI.

Добавим, что так же, как и в случае с Google

Android, "ось" Samsung Bada становится открытой для сторонних разработчиков софта. Мало того, на мероприятии в Лондоне корейский вендор объявил конкурс на лучшее ПО с призовым фондом свыше 2 млн евро, претендовать на который смогут как юридические, так и физические лица, получившие SDK от Samsung.



# УДАР С ВОЗДУХА

О техническом прогрессе в борьбе с терроризмом

КОМАНДИР ТАЛИБОВ БАЙТУЛЛА МЕХЗУД ГОСТИЛ В ДОМЕ У ТЕСТЯ, В САМОЙ ГЛУБИНКЕ, НА ГРАНИЦЕ АФГАНИСТАНА И ПАКИСТАНА. ГОВОРЯТ, ОН ОТДЫХАЛ НА КРЫШЕ, А СУПРУГА ДЕЛАЛА ЕМУ МАССАЖ НОГИ. В НЕБЕ НЕСЛЫШНО ПАРИЛ БЕСПИЛОТНЫЙ САМОЛЕТ PREDATOR В, ЕГО ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С ВЫСОТЫ СФОТОГРАФИРОВАЛА БАЙТУЛЛУ, ПРОИЗВЕЛА ОПОЗНАНИЕ ЛИЧНОСТИ, И, УДОСТОВЕРИВШИСЬ, ЧТО ЭТО ИМЕННО ОН, САМОЛЕТ УДАРИЛ ПО ЦЕЛИ ДВУМЯ РАКЕТАМИ. ЖИВЫХ В ЭТОМ ДОМЕ НЕ ОСТАЛОСЬ.



сева новгородцев  
greyhairedoldcock@veneto.ru



**Б**еспилотники, или “дроны” на военном жаргоне, за последние полтора года нанесли 42 таких удара, в которых погибло 360 человек. Все операции напоминали описанную выше, поэтому у талибов теперь исчезло ощущение безопасности, в открытую теперь не очень погуляешь.


В недавнем интервью военного специалиста по BBC я узнал, что у союзников есть около 12 000 беспилотников, что они постоянно патрулируют на большой высоте и могут находиться в полете почти сутки, рекорд на сегодня – 54 часа. Они бывают разного размера, скажем, на вооружении у пехоты есть совсем маленькие самолетчики, которые запускают, чтобы увидеть, что творится за соседней горой.

Большие “дроны” несут ракетные системы и способны поражать цели на большом расстоянии от базы. Управляют ими издали, с другого континента, чаще всего из центра где-то в Техасе. Это, в принципе, делает их уязвимыми, потому что противник тоже на месте не стоит. Декхане хоть и малограмотны, но они уже обзавелись сканирующей техникой и знают, когда над их местностью проносится сигнал командного управления из-за океана.

Поэтому будущий курс взят на автономные беспилотники, которые будут принимать решения самостоятельно. Определить, где тут командир талибов, где его тесть и кто его жена, компьютер “дрона” сам по себе вряд ли сможет. Впрочем, может, я неправ, и у военных разработчиков есть то, что нам с вами невдомек.

Во всяком случае, могу сообщить, что на днях британское министерство обороны собрало представителей семи крупных фирм-поставщиков для обсуждения перспективных планов. Например, одно из направлений научной разработки – создание беспилотника без руля и элеронов, его корпус будет гибким, как тело живого существа, изменение формы будет направлять его туда или сюда. Совершенствуются оптические и инфракрасные системы наблюдения, программное обеспечение. Например, автономный “дрон”, патрулируя границу, заметит группу людей, которые ее пересекают, и сообщит об этом куда надо.

Военные разработки будут применяться и в мирных целях. За толпами зрителей на олимпийских играх 2012 года будут наблюдать острыми глазами “дроны” – все это для борьбы с возможным терроризмом.

А ведь еще сто лет назад доблестные, brave летчики взмывали в небо на бипланах, в красивых кожаных шлемах и роскошных очках. Уже про развевающий шелковый шарф, небрежно повязанный вокруг шеи, я не говорю. Все это в прошлом. Увы! 

ПОВОД ДЛЯ ОПТИМИЗМА

## НОВЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ

*WiGig быстрее и экономичнее, чем Wi-Fi*

СЕГОДНЯ ПОВОДОМ ДЛЯ ОПТИМИЗМА ДЕЛИТСЯ С НАМИ АЛЬЯНС WIRELESS GIGABIT ALLIANCE. В КОНЦЕ 2009 ГОДА ЭТА ОРГАНИЗАЦИЯ, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ИНТЕРЕСЫ КРУПНЕЙШИХ МИРОВЫХ ВЕНДОРОВ, ОФИЦИАЛЬНО ПРЕДСТАВИЛА СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРВОЙ ВЕРСИИ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ WIGIG.



Сразу отметим главный минус WiGig 1.0 в сравнении с самой популярной сегодня технологией передачи данных Wi-Fi. Это меньшая дальность. Так, устройства WiGig "видят" друг друга на расстоянии не более 10 метров, то есть расстояния аналогичны технологии Bluetooth. Но при этом пропускная способность канала WiGig примерно в десять раз выше, чем у Wi-Fi. Работает технология в радиодиапазоне 60 ГГц, а максимальная скорость передачи данных 7 Гбит/с. Кроме того, WiGig 1.0 отличается меньшим энергопотреблением.

В альянс, продвигающий технологию, входят такие монстры, как Intel, LG, Nokia, Dell, NVIDIA, Microsoft, Toshiba, Samsung, AMD и другие.

Илья Викторов [diliago.livejournal.com](http://diliago.livejournal.com)

ГРАФОБЛОГ

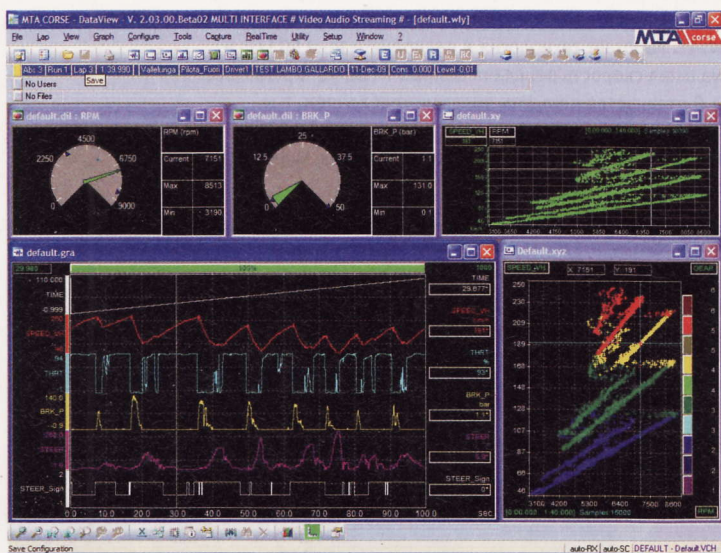


# СКАЧКИ НА РАЗЪЯРЕННОМ БЫКЕ

Письмо Стефана

СЕМЬ КРУГОВ – ВОТ О ЧЕМ Я ДУМАЛ ВСЮ НЕДЕЛЮ. СЕМЬ КРУГОВ – ЭТО ТО, ЧТО ПООБЕЩАЛА МНЕ PR-СЛУЖБА LAMBORGHINI. НЕ ПРОСТО СЕМЬ КРУГОВ, А СЕМЬ КРУГОВ В LAMBORGHINI. И НЕ ПРОСТО В LAMBORGHINI, А В ГОНОЧНОЙ GALLARDO LP 560-4 SUPERTROFEO RACING VERSION. ПРИЧЕМ НА ТРЕКЕ, НА КОТОРОМ Я ДО ЭТОГО НИ РАЗУ НЕ БЫЛ.

степан гублер  
upspecial.blogspot.com



в тестовых машинах – в настоящих гоночных все, что увеличивает их вес, безжалостно выбрасывается. Тестдрайвер Lamborghini Марио Фасанетто показал мне трассу, прокатив три круга – довольно трудных и быстрых. Я даже немного расстроился, потому что понял, чем я (любитель) отличаюсь от настоящего гонщика. С другой стороны, я узнал, чего ожидать от машины. Сам я проехал трассу, конечно, гораздо медленнее. Но это были самые захватывающие семь кругов в моей жизни.

На пит-стопе меня ожидал еще один сюрприз. К записывающему устройству в машине подключили ноутбук – и можно было увидеть все мои действия, которые я совершал. Все! Для начала – в машине установлена камера. Остальное называется телеметрия. Позиция педали газа, тормоза, усилие, прилагаемое к педалям – все записывается. С телеметрией времена, когда водители рассказывали невероятные истории о том, что машина вдруг перестала слушаться и улетела в кювет, закончились. Компьютеры изменили гоночный мир – они усовершенствовали его. Вот вам самый простой пример: с компьютерами расход топлива значительно снизился.

Но и автомобильные гиганты не оставили без внимания мир компьютеров. Так, бренд Lamborghini вторгся в мир потребительской электроники. В сотрудничестве с ASUS была создана линейка ноутбуков, и совсем недавно швейцарский производитель часов TAG Heuer представил Lamborghini-версию мобильных телефонов Meridiist.

И все-таки в автоспорте меня привлекают самые простые вещи: рев мотора, запах бензина и сгоревших тормозных колодок. И если говорить о таких атрибутах гонок – здесь итальянцы знатоки. И, конечно, они никогда не забывают еще одной вещи – дополнительного гаража для кофе-машины и свежеприготовленной пиццы. Да здравствует Италия!



после того как первый восторг прошел, я стал размышлять, как бы мне подготовиться к этой "поездке". За плечами у меня 120 кругов на трек, но мне нужно было изучить именно эту трассу. Лучший способ тренировки – видеогры. Я заказал игру от Codemasters – Game V8 Superstars, в которой есть итальянский автодром Валлелунга, куда мне предстояло отправиться. Как только привезли игру, я стал накручивать круги на моей PlayStation 3. Но чем лучше я узнавал трассу, тем больше боялся "curvone". Curvone – это большой круг по-итальянски. И не просто большой. Это круг автотрассы, пройдя который мальчики становятся мужчинами. В игре я смог пройти его на максимальной скорости в 200 км/ч. Получится ли это у меня в реальности?

Настал долгожданный день, и я оказался на трек. Услышав, как Lamborghini пронесется мимо, я занервничал еще больше. Адреналин подкатил к самому горлу. Я переоделся в свой гоночный костюм, надел шлем и занял место пассажира, которое есть только

# ЧАЙНИК ДЛЯ АЙТИШНИКОВ

КОМПАНИЯ VINATONE РАЗРАБОТАЛА ЭКСПРЕСС-ЧАЙНИК B-QUICK. ПРИБОР СОЗДАН С УЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТЕЙ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ В СКОРОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧИХ НАПИТКОВ.

«Исследование, которое мы провели при разработке продукта, показало, что основными предпочтениями ИТ-специалистов являются оперативность приготовления желаемой кружки чая или кофе, а также доступное расположение прибора, – говорит Сунил Лалвани, президент компании BINATONE. – Поэтому мы создали B-Quick, чайник, который кипятит воду за считанные секунды и удобен в использовании на рабочем месте». Впервые порция кипяченой воды (250 мл) готовится за 45 секунд, что в четыре раза быстрее, чем у обычного чайника.



Прибор оснащен съемным поддоном для капель, поэтому стол остается чистым. Ненагревающийся корпус снабжен световым индикатором работы: подсветка кнопки включения и контейнера для воды.

Технология Aqua Vene, применяемая в чайнике, исключает неблагоприятное для здоровья повторное кипячение. Вода содержит больше кислорода и сбалансированный солевой состав воды. При каждом приготовлении в специальный отсек для кипячения поступает новая порция воды. После кипячения вся она сразу оказывается в кружке.

Энергоэкономия прибора достигается за счет кипячения фиксированного объема воды – ровно столько, сколько нужно для кружки. ▾



# МЕДИАМОНСТР

КОМПАНИЯ COMPRO TECHNOLOGY АНОНСИРОВАЛА СВОЙ НОВЫЙ HD-МЕДИАПЛЕЙЕР VIDEOMATE NETWORK MEDIA CENTRE1000W, КОТОРЫЙ УЖЕ ПОЯВИЛСЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ.

VideaMate Network Media Centre выполнен в тонком корпусе серебристого цвета и обладает собственной операционной системой, мощным процессором, позволяющим просматривать фильмы в высоком разрешении 1080p, а также модулем Wi-Fi, жестким диском и пультом дистанционного управления. На монитор или плазменную панель устройство подает сигнал посредством HDMI.

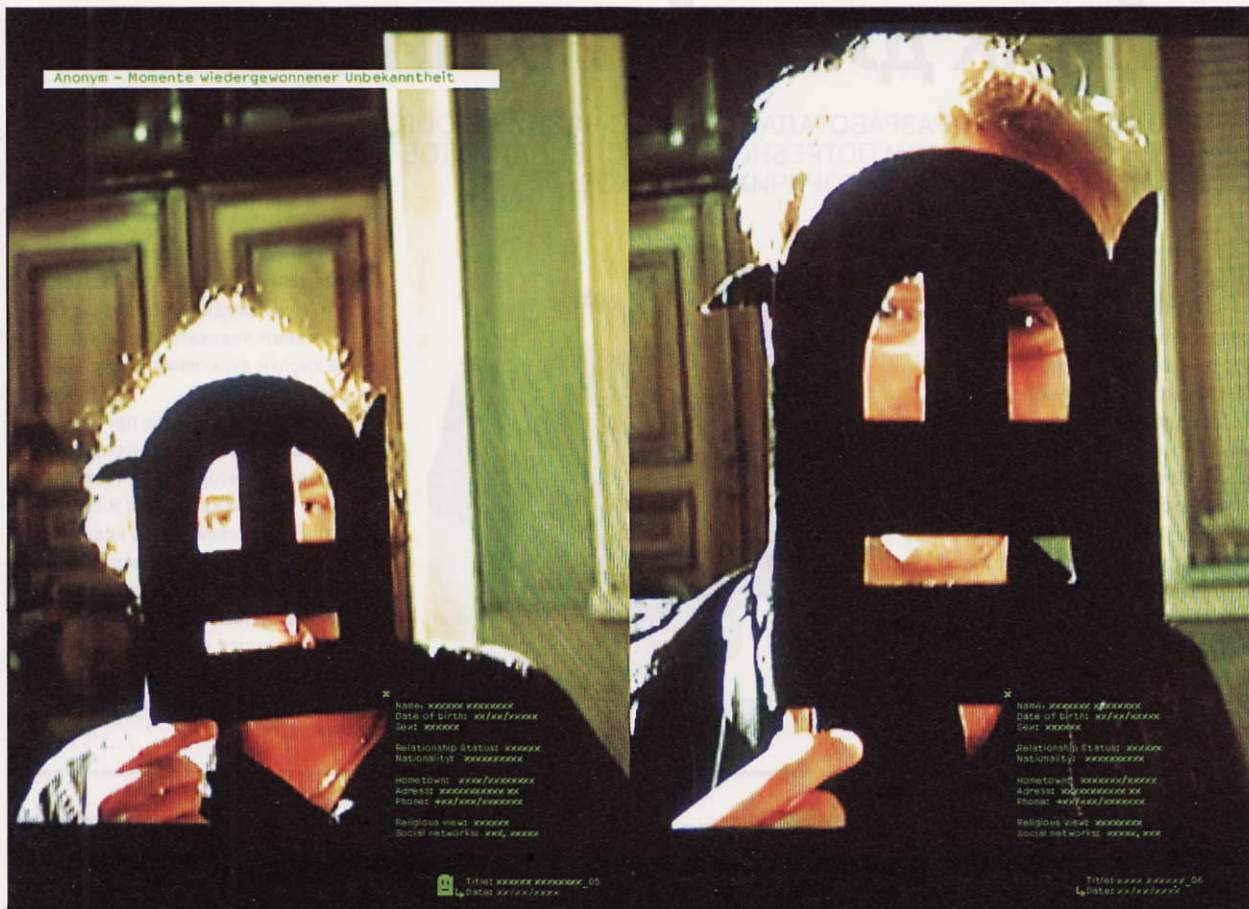
Плеер имеет пассивное охлаждение, из-за чего работает практически беззвучно. Благодаря инновационной системе цир-

## Основные характеристики

<b>Поддерживаемые видеоконтейнеры</b>	AVI, MPG, ISO, VOB, MOV (h.264), TS, ASF, MKV
<b>Поддерживаемые видеокодеки</b>	MPEG 1/2/4, WMV9, h.264, AVCHD, VC-1
<b>Аудио</b>	MP3, WMA, AAC, PCM
<b>Титры</b>	SRT, SMI*, SUB*, SSA*, TXT
<b>Разрешение</b>	1080p
<b>Дисковый накопитель</b>	3.5" SATA до 1.5ТБ
<b>Разъемы</b>	3 USB 2.0, RJ-45, Wi-Fi-антенна
<b>Сеть</b>	LAN 10/100
<b>Wi-Fi 802.11b/g</b>	10,5 тыс. рублей
<b>Видеовыходы</b>	HDMI 1.3a,
<b>компонентный,</b>	SRT, SMI*, SUB*, SSA*, TXT
<b>композитный,</b>	1080p
<b>S-Video</b>	3.5" SATA до 1.5ТБ
<b>Аудиовыходы</b>	HDMI 1.3a (в видеовыходе)
<b>аналоговый стерео</b>	LAN 10/100
<b>S/PDIF — оптический (Toslink) и коаксиальный</b>	10,5 тыс. рублей
<b>Уровень производимого шума</b>	0dB
<b>Габариты</b>	270 x 180 x 180 мм

куляции воздуха, все главные компоненты устройства не перегреваются даже при очень продолжительной работе.

Официальным поставщиком Network Media Center 1000W в России является ООО «Мультимедиа Клуб». ▾



# ТУПОСТЬ, УНЫЛОСТЬ И АНОНИМНОСТЬ

*Как не засветиться в интернете*

МИФ – ЭТО ЯВЛЕНИЕ, КОТОРОЕ ЯКОБЫ КОГДА-ТО СУЩЕСТВОВАЛО, НО ДАВНО ИСЧЕЗЛО. ПРИЧЕМ ТАК ДАВНО И ТАК КАПИТАЛЬНО, ЧТО В НЕГО УЖЕ ТОЛКОМ И НЕ ВЕРИТСЯ. О НЕМ СЛАГАЮТ ЛЕГЕНДЫ И НЕБЫЛИЦЫ, КОТОРЫЕ ПРИДАЮТ ЕМУ ВЕЛИЧИЕ И ЗНАЧИМОСТЬ, НО МАТЕРИАЛЬНЫМ МИФ ОТ ЭТОГО НЕ СТАНОВИТСЯ. НА ТО ОН И МИФ, ЧТОБЫ ВЫЗЫВАТЬ У НАС ПРАВИЛЬНЫЕ ЭМОЦИИ СВОИМ ПРИЗРАЧНЫМ СУЩЕСТВОВАНИЕМ.

**т**ак вот: анонимность и в интернете, и вне его – это миф. Возможно, кому-то из прочитавших эту фразу она покажется неоригинальной: “Ну вот, еще один все понял” – скажете вы и перевернете страницу журнала. В сущности, вы правы, потому что сегодня уже нет никакого смысла рассуждать об анонимности, ибо ее тотальное отсутствие – факт, причем необратимый. Однако мне кажется, что большинство пользователей Сети просто не осознают, насколько глубоко и всепоглощающе это отсутствие анонимности.

Мы живем в уникальное время, потому что впервые в истории нашей нелепой цивилизации о любом человеке можно узнать практически все и за условные 0,14 секунды, которые Google тратит на поисковый запрос.

Как-то на одной из моих работ в соседний отдел пришел новый начальник, который очень не понравился сотрудни-

стан духанов  
upspecial.blogspot.com



кам того отдела – моим знакомым. Мне он не понравился тоже, потому что с порога решил поставить себя в качестве командира, но выглядело это как беспардонная наглость, а не попытка установки рабочих отношений с новыми подчиненными. Мне просто стало интересно, что это за “человек с горы”, и я вбил его имя и фамилию в строку поисковика. Мне не потребовалось и пяти минут, чтобы из разрозненных источников выяснить, из какого города и когда он приехал в “резиную”, чем и как долго и в какой организации занимался, под какими никами выступает на форумах, что пишет в своем блоге. Наверное, я бы выяснил гораздо больше, потратив я чуть больше времени и сил.

Вот еще один пример. У меня плохая память на имена и отчества. Как-то мне позарез потребовалось выяснить отчество одного человека, к которому мне нужно было обратиться по работе. Ну не спрашивать же его напрямую, а обратиться просто по имени было бы не очень прилично. Из интернета я выяснил не только его отчество, но и место основной работы, и даже название докторской диссертации, которую он защитил. Выяснил совершенно случайно, и даже не прибегая к целенаправленному поиску в социальных сетях и базах данных сомнительного юридического статуса, регулярно появляющихся в Сети. Уверен, что если вы забудете в поиск имена или ники кого-нибудь из знакомых с вами людей, ваши успехи удивят вас не меньше моего.

Интернет из большой помойки превратился в большую базу персональных данных. И самое интересное во всем этом то, что нам, простым пользователям, доступна, пожалуй, лишь верхушка... нет, верхушка верхушки этого айсберга.

Глава Google Эрик Шмидт в конце прошлого года сказал примерно следующее: анонимность нужна только тем, кто занимается вещами, которые нужно скрывать и утаивать от других. Иными словами, анонимность он записал в потребности преступников.

Подход избран беспроблемный: стремишься к анонимности – значит, занимаешься чем-то, что общество не одобрит. Анонимность – это не по-христиански, анонимность – это антиобщественно. Совсем как в Средние века, когда инквизиторы охотились на ведьм и колдунов, которые просто жили в отшельничестве и занимались вещами, неизвестными для большинства и потому слегка пугающими.

Значат ли слова Шмидта, что тотальная слежка и контроль, описанные во многих антиутопиях, теперь имеют не только государственную поддержку, но и поддержку со стороны крупного бизнеса? Определенно! Значат ли эти слова, что теперь контроль за поведением пользователя в Сети осуществляется в открытую и без оглядок на всякие там права человека? Да. Слова Эрика Шмидта только выглядят как откровенный призыв посмотреть правде в глаза и избавиться уже от предрассудков, связанных с вездесущими “гугловскими кукизи”. На самом деле это завуалированный посыл в прекрасное далеко, адресованный всем борцам за право человека на конфиденциальную информацию. Да, конечно, Шмидт своими словами записал в негодья

и всевозможные властные структуры и спецслужбы, которые ой как любят посекретничать, но не думаю, что они воспримут это слишком близко к сердцу. В конце концов, это ведь они имеют возможность следить за всеми, а за ними никто не следит.

И вот тут мы опираемся в старый как мир и довольно затасканный сюжет, по которому власть управлять массами и напрямую влиять на каждую частичку этих масс попадает в руки людей, обладающих сомнительными моральными достоинствами. Развивать его смысла нет: бьесь об заклад – любой из вас знает эту историю в подробностях – спасибо голливудским сценаристам.

Но так же, как очевидно, что интернет перестал быть безопасным местом для смелых высказываний и идей, очевидно и то, как этой угрозы избежать. Чтобы оградить себя от пристального внимания власть предержащих, достаточно просто стать унылым и неинтересным среднестатистическим пользователем Сети: завести страничку на “Одноклассниках” и “Вконтакте”, сделать из своего сетевого дневника “с претензией на провокационность” уютный блогик с “симпами” и “лаффками”, регулярно наполнять его феерическим тупаком на тему “гламурной жизни” и активно писать “плюсадин!” и “респект!” в комментариях к постам и фотографиям прочих пользователей.

Впрочем, о чем это я? Абсолютное большинство пользователей интернета именно так и поступают в наше время! Но останавливаться, конечно, не стоит. Будь как можно более тупым и унылым, дорогой пользователь Сети. Тупость и унылость – залог выживания в электронных джунглях. Ну и конечно, это залог анонимности. В самом деле, ведь если в дневнике пользователя нет ничего, кроме рассказов о том, как “вчера после работы ходили с пацанами в бар”, а его поисковые запросы ограничиваются темами “как приготовить яичницу” и “купить машину в кредит недорого”, то даже самый пронырливый сетевой инквизитор ни за что не выявит в нем злоумышленника. Он просто запутается в миллионах идентичных досье. Таких же тупых и унылых.

Хотя есть и еще один способ остаться анонимом в Сети – никаких блогиков и аккаунтов на “Одноклассниках” вовсе не заводить и никакой информации о себе нигде не оставлять. Поверьте, это гораздо проще, чем кажется. ▀

## Интернет из большой помойки превратился в большую базу персональных данных



# БОРЬБА “ЗЕЛЕННЫХ”

*Том Йорк на защите планеты*

НЕ ВСЕ СЧИТАЮТ ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ СТРАШИЛКАМИ УЧЕНЫХ. НАПРИМЕР, ВОКАЛИСТ ГРУППЫ RADIOHEAD ТОМ ЙОРК УВЕРЕН, ЧТО ОНО РЕАЛЬНО И УБЬЕТ НАС ВСЕХ, ЕСЛИ МЫ СРОЧНО ЧТО-НИБУДЬ НЕ ПРЕДПРИМЕМ. И ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, ОН ЧТО-ТО ПРЕДПРИНИМАЕТ.

**Н**едавно в Копенгагене проходил климатический саммит ООН, посвященный проблемам изменения климата. Как известно, защитников окружающей среды на саммит не пускают. Пробравшись туда под видом журналиста, Том моментально привлек внимание камер и дал несколько поучительных интервью. В частности, выразил возмущение тем, что обсуждения проходят в закрытом режиме и “ни один нормальный человек не может понять, что происходит на самом деле” и к каким выводам приходят “эти чопорные мужчины средних лет”. Средствам массовой информации, по мнению Йорка, доверять тоже не стоит: “Игнорируйте ВВС, это просто стая обезьян, которым компании платят за то, чтобы они отрицали очевидное”.

Позже в блоге на сайте Radiohead Том подробно описал впечатления от поездки в Данию. “В переговорах явно сквозили интересы “большой восьмерки”. Западные страны навязывают свои условия, притворяясь, будто наукой можно торговать”. Досталось Обаме: “Больше всего бесит подход Америки. Хиллари Клинтон пыталась свалить на кого-то ответственность за выбросы. Обама ничего не сказал. Я очень сочувствую всем американцам, которые воз-

лагали на него надежды”. Наконец Том констатировал обреченность всего мероприятия: “Наши лидеры знают, что покрыли себя позором. Они знают, что не могут прийти к соглашению и навязать его нам без того, чтобы в нем немедленно не обнаружили дыры”.

Впрочем, можно ли было ожидать чего-то более обнадеживающего от человека, написавшего “Karma Police”? ▀

**Блог:**

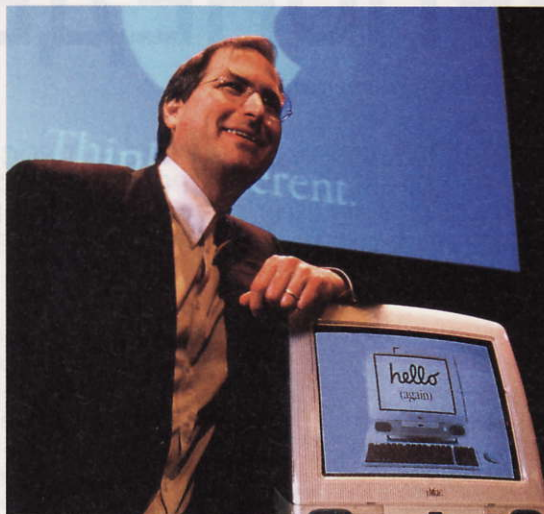
[www.radiohead.com/deadairspace](http://www.radiohead.com/deadairspace)

**На фото:**

Том Йорк (справа) и его друг, активист английской Партии зеленых Тони Юнипер (слева) на климатическом саммите в Копенгагене

**\$290 млн**

обязана  
заплатить  
компания  
Microsoft в  
качестве штрафа  
за нарушение  
патентов в  
продуктах Office  
2003 и 2007.

**\$1**

получил в качестве  
заработной платы за  
2009 год глава Apple  
Стив Джобс.

**9 млн** приставок  
Nintendo Wii  
реализовано в Японии  
за три года продаж.

**На 100%**

увеличится объем  
производства  
мобильных  
гаджетов к 2014  
году, убеждены  
аналитики ABI  
Research.

**15 лет**

исполнилось успешному  
игровому проекту Sony  
PlayStation.



Одновременно

**ДВЕ**

SIM-карты можно  
будет использовать  
в готовящихся  
новинках Nokia.

**Свыше 20%**

пользователей в мире сегодня отдают  
предпочтение браузеру  
Mozilla Firefox 3.5.

**5 Мпикс.**

составит разрешение  
камеры, встроенной в  
новую модель iPhone,  
которую мы ожидаем  
к лету 2010.

**К 2015 году**

в России будет  
работать электронное  
правительство.



Не менее

**600 млрд**

рублей  
необходимо для  
адекватного  
развития  
технологий  
Mobile WiMAX  
и LTE.

**Около 234 млн**

сайтов зарегистрировано в  
интернете к началу 2010 года.

**Около 24,5 Гб**

ежемесячно скачивает  
из интернета  
среднестатистический юзер из  
Южной Кореи, самой  
веб-активной страны мира.

ПО ДАННЫМ SYMANTEC, ВО ВСЕМ МИРОВОМ ИНТЕРНЕТ-ТРАФИКЕ 95% ЗАНИМАЕТ СПАМ!

# КИБЕРПОНЕДЕЛЬНИК

*Интернет переманил к себе торговцев*

СОВРЕМЕННЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН ДАВНО УЖЕ НЕ ПРОСТО СРЕДСТВО СВЯЗИ. ЭТО GPS-НАВИГАТОР, GPRS, 3G И WI-FI-СРЕДСТВО ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ, МУЛЬТИМЕДИАПЛЕЙЕР, РАДИОПРИЕМНИК, ПОЛНОЦЕННЫЙ ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ФОТОАППАРАТ И НЕ МЕНЕЕ ПОЛНОЦЕННАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ВИДЕОКАМЕРА.



В реальных магазинах между тем наблюдались не то чтобы очень большие очереди и не очень большие продажи. Онлайн-торговля пока не чета торговле реальной – всего 10% от общего “распродажного пирога” (в США), однако именно в этом году интернет-магазины показали небывалый рост.

Калифорнийская аналитическая компания Coremetrics заявила, что к часу дня 30 ноября “киберпонедельника” (день интернет-распродаж, названный по аналогии с “черной пятницей”) уровень продаж в интернете оказался на 19,6% выше, чем в прошлом году. А вот компания ShopperTrak, следящая за более чем 50 000 реальных торговых точек, отметила, что в офлайновых магазинах продажи по сравнению с прошлым годом поднялись всего на 0,9%, а количество покупателей снизилось на 2,7%.

Самыми популярными товарами, по данным новостного агентства Associated Press, стала всевозможная бытовая электроника, продающаяся с большими скидками: плоские телевизоры, игровые консоли и нетбуки.

Такие популярные магазины, как Target, Walmart и Amazon.com, стали делать выгодные предложения в онлайн еще за несколько дней до долгожданного дня икс. На Amazon, например, можно было приобрести iPod Touch 8 Гб всего за \$158 (\$200 в обычные дни), а Target.com предлагал покупателям GPS-навигатор Garmin, который обычно продается по \$249,99, за \$186,99. При этом интернет-магазины обеспечивали бесплатную доставку.

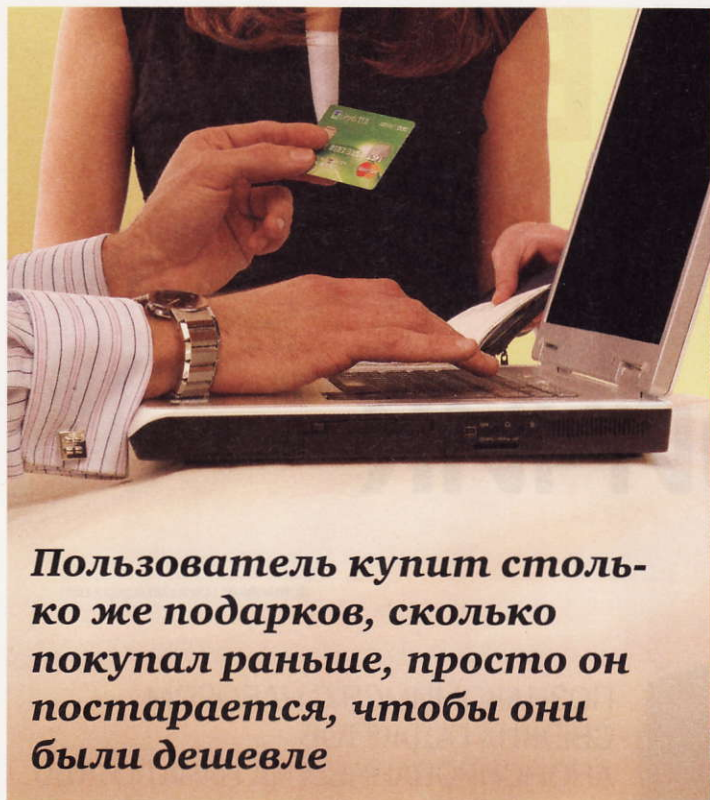
Многие так и не купили себе в пятницу PlayStation 3, а решили подождать до понедельника, потому что WalMart.com в понедельник продавал ее по \$369 в комплекте с двумя играми и одним фильмом.

По словам главного аналитика компании NPD Group Маршала Козна, в этом году “черная пятница” стала “серой”, поскольку скидки, которые обычно предлагаются продавцами только в пару дней празднования Дня благодарения, в 2009 году растянулись на пару недель.

“Праздник сам себя удлинит, – рассказал он в интервью AP, – а на День благодарения появилась новая традиция – сходить в интернет-магазин, поставить индейку в духовку и только потом пойти в магазин реальный”.

**М**ассовые распродажи, невероятные скидки и связанные с ними выгодные покупки – главные атрибуты так называемого “высокого” сезона – времени, когда торговые сети зарабатывают больше всего в году. Интересно, что на этот раз покупатели устремились в интернет.

В понедельник, сразу после Дня благодарения, за день до которого началось время распродаж, многие популярные на Западе интернет-магазины продолжили предлагать товары со скидкой, несмотря на весьма удачные продажи на выходных.



**Пользователь купит столько же подарков, сколько покупал раньше, просто он постарается, чтобы они были дешевле**



Термин “киберпонедельник” был придуман в 2005 году и предполагал следующую модель поведения покупателя: не имея широкополосного доступа в интернет, на выходных он заходит в обычные магазины, а в понедельник – выходя на работу – получает доступ к интернету и устраивает себе онлайн-шопинг.

Теперь, когда ШПД есть у всех, ситуация, видимо, меняется.

Скот Савиц, генеральный директор одного из крупнейших в США обувных онлайн-магазинов Shoebuy.com, отметил, что уровень посещаемости сайта магазина возрос после Дня благодарения. Он считает, что именно “черная пятница”, а не “киберпонедельник” – тот самый день, когда начинаются самые хорошие продажи в онлайн.

В России начало зимы также традиционно считается временем, когда в розничной торговле начинается “высокий” сезон. Однако сфера торговли электроникой и бытовой техникой, наоборот, показала 20% падение, по информации из российских СМИ. Это связано в основном с падением доходов населения.

Общих данных по продажам в российских интернет-магазинах, к сожалению, нет, но наверняка тенденция к росту покупок в онлайн есть и у нас. Просто потому, что если денег становится меньше, количество родственников, которых надо одарить, не уменьшается. А значит, пользователь купит столько же подарков, сколько покупал раньше, просто он постарается, чтобы они были дешевле. А за такими вещами, как известно, как раз в интернет и ходят. ▀

КРУТО	ИНТЕРЕСНО	ОТСТОЙ
Microsoft Security Essentials	Panda Cloud Antivirus	Дорожный налог
HTC HD2	Iriver Story	Нет Bluetooth-мышей
3G в Москве	Безлимитный интернет Мегафона	Тариф «Европейский» МТС
Нетбуки с модулями 3G/4G	Apple iSlate	Либрусек
Nokia вместе с музыкой	Battlefield Bad Company 2	Глобальное потепление
Яндекс.Карты	engadget.com	gosuslugi.ru
Lollipop	Dark Side Of The Moon	FM радио
Аватар	Воображариум доктора Парнаса	Наша Маша

# TESTLAB

## РАЗНОВОЙЧИК

ПЕРВЫЕ ГАДЖЕТЫ ГОДА ТИГРА

dt menaker upspecial.blogspot.com



ПОЗНАКОМИМСЯ С НАБОРОМ СВЕЖИХ ГАДЖЕТОВ, АНОНСИРОВАННЫХ НА НАЧАЛО 2010 ГОДА. В ПРОГРАММЕ: “ЗЕЛЕННЫЕ” ТЕЛЕФОНЫ, НОВЫЕ ВЕРСИИ ANDROID-УСТРОЙСТВ, ПАРА ПРОДВИНУТЫХ НЕТБУКОВ, ЭЛИТНАЯ MOTOROLA, УНИКАЛЬНАЯ ГАРНИТУРА ДЛЯ БАЙК-ФАНАТОВ, А ТАКЖЕ АТТРАКЦИОН НЕСЛЫХАННОЙ ЩЕДРОСТИ СО ВСЕХ БЕРЕГОВ ТЫСЯЧИ ОЗЕР.

**В** ходе сентябрьского мероприятия Nokia World, которое состоялось в Германии, финская компания показывала, среди прочих новинок, и пару свежих “музофонов” серии X. Оба аппарата уже поступили в продажу на территории России, однако лишь старшая модель – Nokia X6 Comes With Music – доступна в оригинальной версии с начала зимы. Этот вариант сенсорного 3,2-дюймового смартфона, работающего под пятой версией Symbian, поддерживает самую новую и, наверное, самую щедрую опцию Nokia.

Есть с некоторых пор у компании такая кампания: Comes With Music. Так вот, в рамках этой кампании обладатели специальной версии **X6** могут бесплатно скачивать любое количество музыкальных MP3-файлов в течение целого года. Справедливости ради надо отметить, что все эти файлы – DRM-защищенные, слушать их можно только непосредственно со смартфона или с компьютера с помощью плеера с соответствующей поддержкой. Зато у вас будет отличная коллекция, включающая многие самые современные и актуальные треки. Надо лишь купить



довольно милый с виду тонкий мобильник с 5-мегапиксельной камерой, встроенными модулями Bluetooth и Wi-Fi и поддержкой 3G.

Практически одновременно с запуском особой вариации X6 Nokia представила и очередной музыкальный бюджетник из проверенной временем серии Xpress Music. Речь идет о плеере Nokia **5235 Comes With Music**. Аппарат будет стоить дешевле 9,5 тыс. рублей. За эти деньги пользователь получит тонкий и легкий аппарат с тач-интерфейсом S60 5 Edition, стандартным 3,5-миллиметровым разъемом под наушники и поддержкой карт памяти объемом до 16 Гб. В Nokia Music Store этот аппарат также может "пасть" бесплатно в течение 12 месяцев.

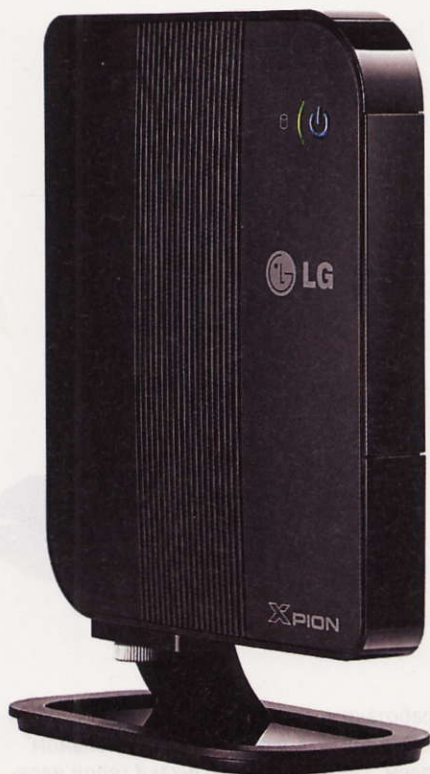
Еще один крупный производитель мобильных устройств из первой пятерки также показал сразу два новых гаджета, объединенных одной идеей. Причем начинание Sony Ericsson, так же как и финское чудо, носит характер альтруистический. Но если Nokia просто дарит своим поклонникам халявные закладки музыки без лимитов, то дабл-бренд выбрал в качестве пиара новых моделей "зеленую" идею. Оба аппарата – и **Sony Ericsson Elm**, и **Sony Ericsson Hazel** – производятся по технологиям, одобренным в программе GreenHear. Попросту говоря, телефоны сделаны из пластмассы, которая в свое время уже инкарнировалась в какой-нибудь дачный столик или корпус электрочайника. В соответствии с GreenHear корпусной пластик вторично переработан. Такая вот экологичность. Что касается характеристик, тут модели со столь необычными названиями, похожими на имена венгерских супергероев, фактически идентичны. Elm и Hazel оснащены 5-мегапиксельными каме-

рами, работают в сетях GSM и 3G, имеют модули Bluetooth и Wi-Fi. А различия между "Эльмом" и "Хазелем" (пожалуй, это все-таки герои израильских комиксов) заключены в формфакторах. Elm – это 120-граммовый классический моноблок с большим 2,6-дюймовым экраном. А Hazel – чуть более элегантный вертикальный слайдер весом около 90 г.

Навигатор **Mio MOOV S700** мы выделили среди массы аналогичных устройств в первую очередь потому, что он очень здорово выглядит. Помимо этого у девайса отличная программная оболочка. Красивый, наглядный и эргономич-



ный тач-интерфейс Mio Spirit позволяет быстро и эффективно выбирать нужные опции навигатора. В качестве навигационной программы работает собственный софт MioMap. Moov S700 оснащен качественным 7-дюймовым сенсорным дисплеем разрешением 800x480 точек. Объем встроенной памяти составляет 1 Гб. Как и положено современному навигатору, гаджет поддерживает ряд мультимедийных функций.



А следующее устройство в обзоре может стать отличным домашним мультимедийным центром. Суперкомпактный компьютер **LG X30 XPION** работает на проверенной и вполне производительной для этого класса платформе NVIDIA ION. Корпус неттопа выглядит очень здорово, а благодаря довольно приличной конфигурации (250 Гб винчестер, 2 Гб оперативки, интерфейс HDMI) LG с их XPION вполне могут составить конкуренцию уже присутствующим на рынке игрокам.

Еще один крупнейший корейский вендор перед новогодними праздниками буквально завалил столицу рекламными материалами своей цветастой бюджетной тач-новинки Corby. И вот сегодня стало известно, что уже готова к релизу старшая модель с очень схожими характеристиками. **Samsung Lindy** позиционируется как недорогой стильный мультимедийный аппарат с продвинутым сенсорным интерфейсом управления под кодовым названием Cartoon. Определенная мультяшность прослеживается и во внешности Lindy. Телефон выпускается в нескольких цветовых вариантах, среди которых попадаются и очень яркие (см. фото). Аппарат оснащается достаточно крупным дисплеем диагональю 2,8" и разрешением QVGA. Среди опций Lindy можно найти 3-мегапиксельную камеру, мультимедийный проигрыватель, FM-приемник, поддержку Bluetooth и Wi-Fi, а также возможность работы в сетях UMTS/3G. Возвращаясь к оригинальному интерфейсу, уточним, что это еще не Bada, но выглядит действительно убедительно.

В частности, предусмотрены виджеты для быстрого доступа к ключевым импортным социальным сетям – таким как Facebook, Twitter и MySpace.



Нетбук **HP Mini 210** тоже умеет выходить в социальные сети, причем в любые. Стильный компьютер обещает стать первым "живым" устройством, сделанным на базе совсем недавно анонсированной супермобильной аппаратной платформы Intel Pine Trail. Вариант для нетбуков базируется на свежих процессорах Atom N450 с уникальными показателями тепловыделения – всего лишь 7 Вт. Вслед за анонсом платформы (а все обещанные новые процессоры Intel показывает в первые недели нового года на международном смотре CES 2010) сразу несколько производителей поспешили расска-

зять миру о своих новых нетбуках на Pine Trail. Но первыми стали представители HP. Итак, Mini 210 работает на базе нового "Атома" с тактовой частотой 1,66 ГГц, базовый объем оперативной памяти составляет 1 Гб, емкость жесткого диска – от 160 до 250 Гб, дисплей 10,1". Как видите, ничего особенного, просто нетбуки сохранили низкую стоимость и приобрели примерно 20% (по данным Intel) производительности.



#### Motorola Aura Diamond Edition,

или пир во время чумы. Вот как можно, наверное, охарактеризовать факт появления на рынке такого устройства. В то время как некогда лидирующая на мобильнотелефонном

пространстве американская компания отчаянно борется за выживание, ее маркетологи не придумывают ничего более оригинального, чем выпустить в продажу элитно-имиджевую версию далеко не самой заметной и качественной модели телефона. Спору нет, круглый дисплей – это, конечно, оригинально. Да и другое справедливо подзабытое мотоноу-хау – формфактор "ротатор" – смотрится сегодня, в эпоху айфона, по меньшей мере необычно. Стандартная Aura стоит более тысячи долларов! Аппарат умеет работать исключительно в сетях GSM, оснащен 2 Гб памяти и FM-приемником. Плюс хиленькая 2-мегапиксельная камера. Чем же интересна версия, за которую просят ни много ни мало 120 тыс. рублей?! Да все тем же самым – корпусом из золота, украшенным несколькими десятками мелких бриллиантов.

Еще одно устройство серии "элит" – уникальные телефоночасы **Samsung S9100 Limited Edition**. В сущности, мы и про обыкновенную версию вам пока не рассказывали. Потому что это вполне обычные часы и не менее простенький телефон без особенностей, однако с поддержкой Bluetooth с A2DP. Элитная



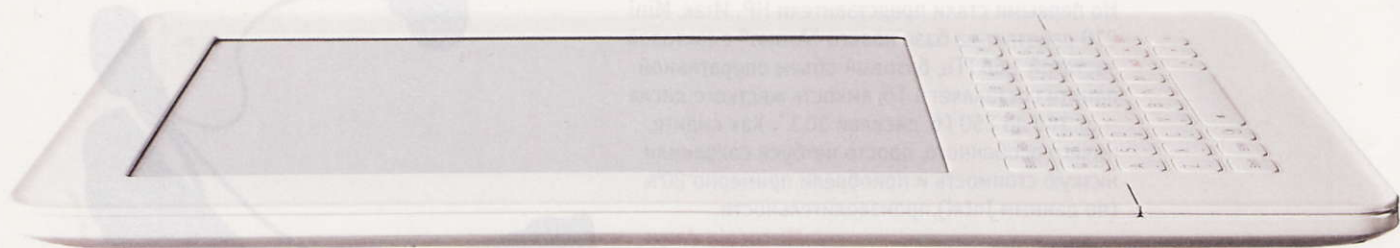
версия отличается уникальной маркировкой, эксклюзивными упаковками, а также искусственно завышенной ценой в тысячу евро.

Экстрим-гарнитура **BlueAnt Interphone F4** – это устройство американское, но полезное определенному типу городских сумасшедших в любой стране мира. Речь о мотоциклистах. "Ухо" оснащено надежным креплением и хорошо защищено от пыли и влаги. Оригинальность устройства – в конструкции: его можно разместить на мотоциклетном шлеме. Схему можно наблюдать на нашей иллюстрации. От аккумулятора F4 работает до 10 часов в режиме разговора.

Китайский андроид-концепт под брендом OPPO выглядит одновременно и гламурно, и брутально, и космически. Это будет горизонтальный слайдер с различными вариантами LED-подсветок. Аппарат оснащают 3,5-дюймовым сенсорным экраном 800x480 пикселей.

Разрешение матрицы поворотного дисплея первого планшетного мини-ноутбука **Packard Bell Butterfly Touch** чуть больше – 1366x768 точек, диагональ составляет 11,6". Лэптоп в формфакторе на грани с нетбуком работает на базе Intel Core 2 Duo и поддерживает все, что можно пожелать, кроме сетей WiMAX. Зато 3G и Wi-Fi работают отменно. На суперкомпакте уже установлена Windows 7, а стоимость этому замечательному компьютеру-бабочке пророчат в диапазоне от 25 до 30 тыс. рублей. ▀





# ВСЯ В БЕЛОМ

## ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГА IRIVER STORY

лена фролова testlab@veneto.ru

ЭТО ПЕРВОЕ УСТРОЙСТВО ПОДОБНОГО ТИПА ОТ ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРОИГРЫВАТЕЛЕЙ – ВСЕ-ТАКИ РАНЬШЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ В АССОРТИМЕНТЕ КОМПАНИИ IRIVER НЕ БЫЛО, МАКСИМУМ – ЧТЕНИЕ TXT В ПЛЕЙЕРАХ. НО, НАДО СКАЗАТЬ, ПЕРВЫЙ БЛИН НЕ ВЫШЕЛ КОМОМ.

**М**ировой бренд и на новом поприще не позволил себе проколоться в мелочах. Собрана Story идеально: скругленные углы, мягкий ход клавиш полноразмерной клавиатуры, плотно утопающая в своем пазле заглушка над разъемами (mini-USB и SD-card). Разве что клавиши перемотки страниц, расположенные, кстати, с двух сторон – и под правую, и под левую руки, слегка туговаты, к ним мне еще предстоит приспособиться. Внешний вид устройства очень современный – сразу видно, что за окном уже второе десятилетие XXI века.

Управление нестандартное в силу большого количества клавиш и в некоторых случаях даже кажется избыточным. Пример: пересечение функций кнопок Books и Menu; курсорные стрелки, листаящие страницы, при наличии отдельных клавиш вне клавиатуры. Однако больше – не меньше, не будем тут придираться.

На некоторых клавишах умещается сразу два кириллических символа, как добиться написания второго из них – сразу не догадаешься. Сочетание с Shift приводит к постановке заглавного первого символа, а клавиши Ctrl здесь вообще нет. Оказывается, требуется двойное нажатие. Интуитивно понятным это не назовешь.

Белый цвет устройства сразу, конечно, напоминает об Apple, но не стоит идти на поводу у стереотипов. Белый – это просто красиво. Хотя и обязывает отно-

ситься к устройству с особой бережностью. Лучше сразу приобрести Story с чехлом. К тому же, как показывает практика, так гораздо удобнее читать книги.

При включении на экране помимо логотипа, индикатора заряда, времени и даты появляется каталог закачанных книг. Не очень удобно, что на одной странице их помещается только семь – при обширной библиотеке в поисках нужной придется довольно много листать. С другой стороны, реализован поиск по библиотеке (и через кнопку Option, и через отдельную клавишу Search). А вот поиска по книге уже нет. Можно только через "Опции" нажать "Перейти на страницу" – и нужную страницу указать, передвигая курсор с помощью стрелочек, цифрами ее ввести нельзя.

Еще о нескольких минусах прошивки. Если текст ориентирован альбомно, возможности использовать Zoom уже нет. Плюс к тому открывается книга всегда с наименьшим размером шрифта, даже если вы уже его увеличивали. Это каждый раз приводит к дополнительному ожиданию. А так как экраны с электронными чернилами и так быстрыми не назовешь, то эти задержки порой несколько раздражают. Но это уже проблемы встроенного программного обеспечения, которые можно решить, хочется надеяться, обновлением прошивки, если производитель не забросит это дело. Учитывая репутацию бренда, мы верим, что не забросит.

<b>Экран</b>	6" E-Ink, 600x800 пикс., 8 градаций серого
<b>Процессор</b>	ARM9, 533 МГц
<b>Встроенная память</b>	2 Гб
<b>Поддерживаемые форматы</b>	PDF, EPUB, TXT, DOC, PPT, XLS, HWP, JPG, BMP, PNG, ZIP, MP3, WMA, OGG
<b>Карта памяти</b>	SD до 32 Гб
<b>Дополнительно</b>	Диктофон, ежедневник, записная книжка, аудиоплеер, встроенный динамик
<b>Батарея</b>	Li-Pol, 1800 мАч
<b>Габариты</b>	127x203,5x9,4 мм
<b>Вес</b>	284 г
<b>Цена</b>	11000 р
<b>Сайт производителя</b>	<a href="http://www.iriverrussia.com">www.iriverrussia.com</a>

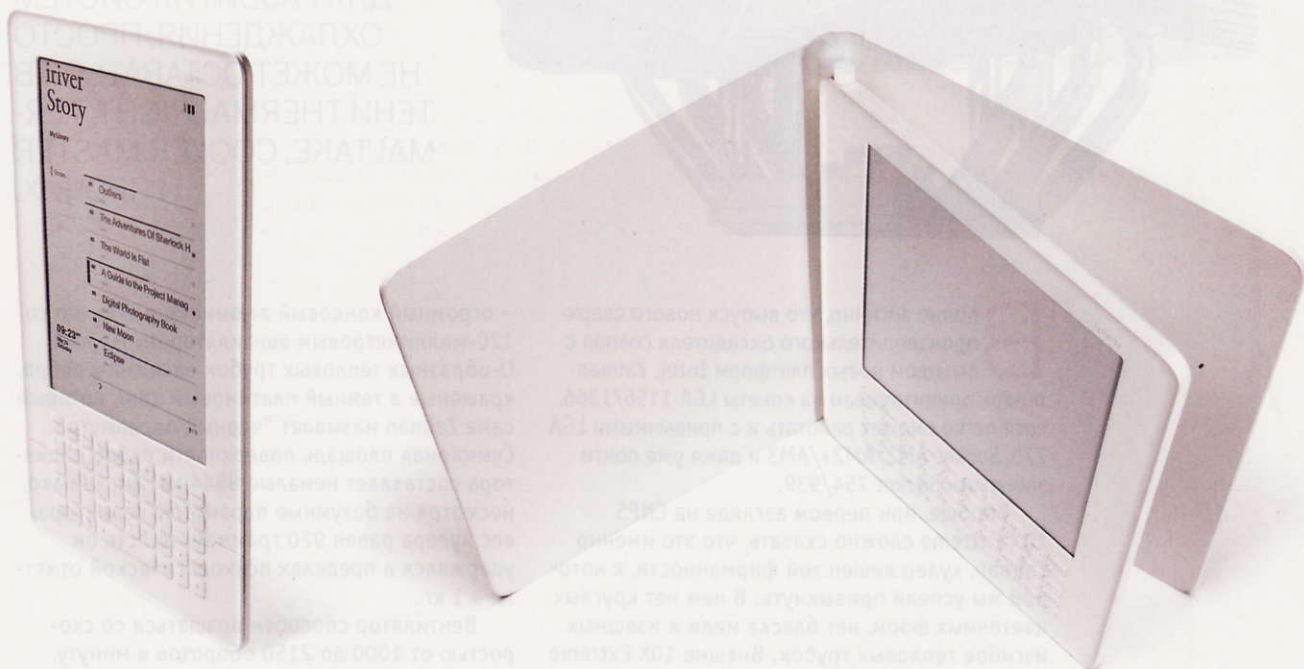
Еще одна недоработка прошивки – отсутствие поддержки популярного для электронных книг формата FB2. Но сейчас (когда вы читаете этот текст) она либо уже реализована, либо будет в ближайшее время. Что радует, потому что заниматься конвертированием на компьютере каждый раз, когда захочешь почитать что-нибудь новое – занятие утомительное и не для всех простое.

Теперь еще несколько слов о приятных моментах. Ридер поддерживает не только текстовые печатные издания, но и аудиокниги. Причем оснащен динамиком. А значит, в отпуске пригодится не только взрослым, но и детям – сказки на ночь будет рассказывать он. Если книга не какое-то время не используется, экран не выключается, а просто уходит

в спящий режим – это удобно, потому что включается книга после него гораздо быстрее, чем с холодного старта. За батарейку можно не беспокоиться – если нет подсветки (как здесь), они живут достаточно долго.

Не знаю, насколько востребована будет функция органайзера (или дневника, как она здесь названа), но и такая присутствует. Есть и диктофон. Но это, скорее, дополнительные бонусы.

В целом впечатление от этого ридера такое: внешность – без нареканий, а вот ПО для хорошей книжки откровенно сыровато. Возможно, компания iRiver, уловив тенденцию, просто поспешила занять перспективный и привлекательный для всех разумных производителей электронных гаджетов рынок. ▀



# ВОЗВРАЩЕНИЕ В ЛЕГЕНДЫ

## КУЛЕР ZALMAN CNPS 10X EXTREME

андрей воленко andrew@volenko.ru



СКАЗАТЬ ПО ПРАВДЕ, Я ЖДАЛ, КОГДА ZALMAN СНОВА ПОКАЖЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ХИТОВЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КУЛЕР. КОМПАНИЯ, НЕМАЛО СДЕЛАВШАЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ, ПРОСТО НЕ МОЖЕТ ОСТАВАТЬСЯ В ТЕНИ THERMALRIGHT, THERMALTAKE, COOLER MASTER И ПРОЧИХ.

**В**полне логично, что выпуск нового сверхпроизводительного охладителя совпал с выходом новых платформ Intel. Zalman теперь ориентирован на сокет LGA 1156/1366, хотя легко сможет работать и с привычными LGA 775, Socket AM2/AM2+/AM3 и даже уже почти забытыми Socket 754/939.

Вообще, при первом взгляде на CNPS 10X Extreme сложно сказать, что это именно Zalman, кулер лишен той фирменности, к которой мы успели привыкнуть. В нем нет круглых цветочных форм, нет блеска меди и изящных изгибов тепловых трубок. Внешне 10X Extreme

— огромный кондовый алюминиевый кулер со 120-миллиметровым вентилятором. На пять U-образных тепловых трубок насажены ребра, крашенные в темный платиновый цвет, который сама Zalman называет “черный перламутр”. Суммарная площадь поверхности ребер радиатора составляет немалые 8544 кв. см. Однако, несмотря на безумные параметры радиатора, вес кулера равен 920 граммам, то есть он удержался в пределах психологической отметки в 1 кг.

Вентилятор способен вращаться со скоростью от 1000 до 2150 оборотов в минуту,

ZALMAN CNPS 10X EXTREME Основные характеристики

<b>Поддерживаемые процессорные разъемы</b>	LGA 775/1156/1366, Socket 754/939/940/AM2/AM2+/AM3
<b>Радиатор</b>	Алюминиевый 8544 кв. см, 5 тепловых трубок
<b>Вентилятор</b>	120x120 мм, 1000-2150 об/мин
<b>Размеры</b>	135x100x160 мм
<b>Вес</b>	920 г
<b>Цена</b>	\$70
<b>Сайт производителя</b>	zalman.ru

- + ПЛЮСЫ**
- /// Низкий уровень шума
  - /// Выдающаяся производительность
  - /// Интеллектуальный регулятор скорости вращения
- МИНУСЫ**
- /// Недостаточно надежное крепление для процессоров AMD

при этом шумовой фон от него будет лежать в диапазоне от 20 до 39 дБ. Кулер действительно очень тихий, его шум теряется на фоне работы прочих компонентов даже очень тихой системы. Сверху, на пластиковой крышке, закрывающей радиатор, расположен съемный регулятор скорости вращения. Регулятор можно установить непосредственно в крышку или вынести куда-то на корпус при помощи удлинителя. Новый регулятор управления позволяет выбрать один из четырех режимов работы кулера. Первый – ручной, когда мы колесом выбираем фиксированную частоту вращения. Три остальных – автоматические: низкий, средний и высокий. Нижняя планка для каждого режима одна – 1000 оборотов в минуту, верхняя – 1500, 1950 и 2150 оборотов в минуту соответственно.

Непосредственно установка кулера на плату не вызывает никаких затруднений. Схема установки кулера простая и привычная. Сначала нужно прикрутить рамку к монтажным отверстиям материнской платы, потом уже притяжной скобой закрепить кулер в процессорном гнезде. На LGA 775 необходимо вдобавок использовать backplate. Но проще всего установка кулера происходит на процессоры AMD. Для установки этого монстра на Socket 754/939/AM2/AM2+/AM3 достаточно одной скобы, которая притянет подошву радиатора к процессору, держась за штатную рамку материнской платы. Решение простое, но не самое надежное, при транспортировке кулер лучше снимать, 900 граммов алюминия – нешуточный груз для двух пластиковых ушек крепежной рамки.

В комплекте с CNPS 10X Extreme поставляется шприц с термопастой, а не пакетик, как раньше. Использовать шприц удобнее, термопасты в нем больше, ее хватит на несколько устанавливаний охладителя.

Отдельно стоит отметить зеркальную и ровную поверхность подошвы радиатора. Качество обработки очень высокое, благодаря этому потери теплопередачи на интерфейс должны быть минимальными.

Тестовые испытания оправдывают все

ожидания. На минимальных оборотах кулер демонстрирует выдающуюся производительность, а при увеличении частоты вращения вентилятора CNPS 10X Extreme оказывается заметно эффективнее имеющихся у нас Thermaltake Big Typhoon, Scythe Andy Samurai Master и даже двухвентиляторного монстра Noctua NH-D14 общим весом в 1240 граммов с площадью поверхности в сумасшедших 12020 кв. см, который ранее считался непобедимым.

Одним словом, Zalman CNPS 10X Extreme удался. Кулер вышел эффективнее и тише предшественников и конкурентов. Он оправдывает цену в \$70 и просто обязан найти себе место в компьютерах оверклокеров и просто любителей тишины. Только вот владельцам AMD-систем стоит быть с ним аккуратнее. ▀





# ЖИЗНЬ С HERO

## PART 2

СМАРТФОН HTC HERO

лена фролова testlab@veneto.ru

С МОМЕНТА ПЕРВОГО ЗНАКОМСТВА С МОИМ НОВЫМ ТЕЛЕФОНОМ МНЕ УДАЛОСЬ: САМОСТОЯТЕЛЬНО ОБНОВИТЬ ПРОШИВКУ ДО АКТУАЛЬНОЙ ВЕРСИИ, ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ НА ВСЕХ ПРИЛИЧНЫХ ФОРУМАХ, А ТАКЖЕ ПРОНИКНУТЬСЯ ПРОСТРАНСТВОМ "МАРКЕТА", НА КОТОРОМ СОБРАНО ВСЕ, ЧЕМ МОЖНО УЛУЧШИТЬ И БЕЗ ТОГО КЛАССНЫЙ СМАРТФОН.

### О прошивке

Если вы думали, что прошивать телефон на "Андроиде" труднее, чем, скажем на Symbian, то вы жестоко ошибались. По сути, следуя инструкции из максимум пяти пунктов, найденной на официальном сайте HTC, я смогла провести всю процедуру за 15 минут. Что характерно, удачно и с первого раза. В результате я потеряла все свои настройки, зато взамен приобрела более впечатляющую, "семистраничную" стартовую оболочку и долгожданные сервисы от Google.

Здесь надо оговориться, что до этого времени у меня аккаунтов на "Гугле" не было. Пользовалась "Яндексом" и не видела смысла заводить очередную почту. Дорогу к благам Picasa, Google Docs и Gmail мне приоткрыл именно мой смартфон. Я решила создать учетную запись хотя бы для того, чтобы проверить, что дала мне новая прошивка. Итак, в меню я обнаружила иконки быстрого доступа к гуглопочте, сервису Google Talk, YouTube (для меня стал небольшим открытием тот факт, что сервис действительно заработал и стал показывать ролики), а также картам.

### О рыночных отношениях

Помимо перечисленного я увидела иконку, наверное, самую полезную для любого андрофона. Речь идет о прямом доступе на ресурс Android



Market, на который выкладывается весь имеющийся софт для новой мобильной операционной системы. Еще в сентябре, с технической версией ПО на борту, я делала тщетные попытки что-либо скачать с этого ресурса. Клики тупо отказывались работать. Однако мне удалось тогда через одно место (ноутбук) скачать приложения сначала на диск компьютера, а потом по USB установить их на смартфон.

С тех пор ресурс заметно разросся. На момент написания этого текста (в канун католического Рождества) Android Market выглядел следующим образом. На экране Hero отображается аскетичный (на черном фоне белым шрифтом) линейный интерфейс, в котором присутствует всего несколько пунктов: Поиск, Приложения, Игры и список прошлых закачек. В верхней части в виде ряда иконок отображаются наиболее популярные, рекомендуемые ресурсом программы. Для интереса пробегаюсь по ним. Взгляд останавливается на знакомом названии – Photoshop. Вот, думаю, как замечательно. Однако ниже натываюсь на очень полезную вещь – раздел комментариев пользователей. Из него мне становится понятно, что данная загрузка не оправдывает моих ожиданий, функционал этого “Фотшопа” далек от того, к которому мы привыкли. Зато все открытым текстом рекомендуют другой редактор – PicSay. Найду, попробую, расскажу. Добавлю, что под названием каждой софтинки вписан разработчик. Сразу же нашла пару русских имен.

В разделе приложений софт разбит на несколько десятков категорий. Например, в разделе “Новости и погода” можно выбрать виджеты лент с BBC или CNN, новости спорта или последние обзоры международного National Geographic. Констатирую, что 99 с копейками процентов всего софта выполнено без поддержки русского языка. Кроме того, большинство программ просто адресовано не нам. В разделе “Путешествия” можно найти карты и путеводители, мини-переводчики и простенькие трекеры. Понравилось приложение, которое, используя GPS и Сеть, отыскивает и выдает данные о ближайших к вашему местоположению отелях, позволяя бронировать их онлайн. В другом списке, под названием “Работа” меня больше всего интересовали файловые менеджеры, но об этом, наверное, расскажу поподробнее уже в следующий раз.

В итоге я нашла несколько полезных лично мне программ: ридеры разных форматов (кроме Djvu, этот никто не поддерживает пока), в том числе “читалку” FB2. Установила плеер, который на Android Market рекомендовали как оптимальный для аудиокниг. Обновила мессенджер Meebo, который на этот раз согласился нормально работать с моим ICQ-аккаунтом. А также поборолась соблазн скачать и воспользоваться сервисом для онлайн-игр в покер с другими обладателями таких же аппаратов.

### О маршрутах и пробках

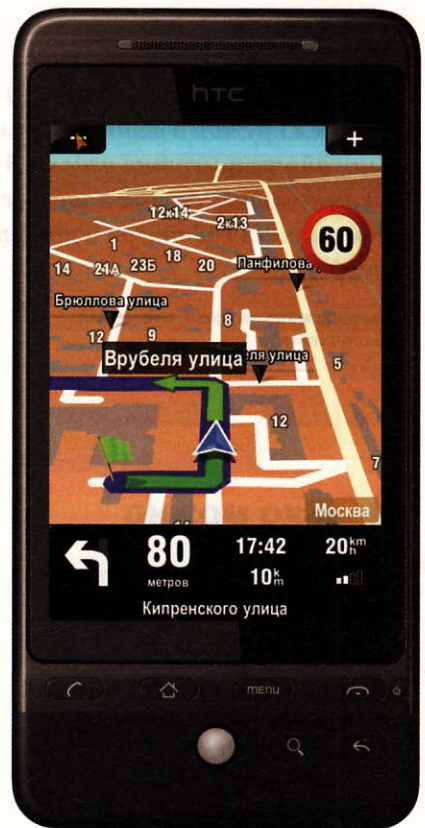
Чтобы узнать как можно больше про свой аппарат и систему Android, я зарегистрировалась на нескольких наиболее крупных форумах, на которых можно почерпнуть необходимую информацию. Так, на одном

из них мне попался восхищенный пост, сообщающий, что “Яндекс” наконец-то сделал свой сервис “Карты” (они же “Пробки”) под Android. Я с радостью установила их в свой Hero прямо с главной страницы желтого поисковика. Теперь пользуюсь привычными пробками, а также (иногда) возможностями поиска разных объектов типа ресторанов и библиотек, о существовании которых знают яндексовские карты.

Здесь же надо сказать, что появившиеся с нормальной прошивкой классические карты от Google также очень удобны в рамках такого смартфона, как Hero.

### О следующей серии

Думаю, дидирамбов своему телефону я спела предостаточно, а значит, пришло время познакомиться и побороться с косяками. Во время новогодних каникул я буду разбираться с неприятными особенностями системы Android версии 1.5. Подробности этой битвы будут запротоколированы в следующей части нашего сериала. ▀





# ТРЕНДЫ-2010

Что нас ждет в мире высоких технологий в новом году

*Продолжая добрую традицию, в начале нового года мы садимся в кружок и фантазируем на тему: что нас ожидает в ближайшие полсотни недель. В результате мы собираем выжимку из нескольких наиболее ярких трендов цифрового рынка на весь Год тигра и представляем его в этом материале.*

**александр минаев, арсений мирный**  
testlab@veneto.ru

## СКОЛЬКО МОЖНО ЖДАТЬ

В свете заявления президента на тему "позорного положения с 3G-сетями в России", прозвучавшего в ушедшем году, проблемы с выдачей нужных частот операторам удивительным образом самоустранились, и поэтому в этом году следует ожидать серьезного расцвета 3G-сетей. Собственно, все операторы "большой тройки" уже заявили о том, что за текущий год

планируют опутать своими 3G-сетями все регионы страны. Кроме того, они выражают надежду неплохо заработать прежде всего на услуге быстрого мобильного интернета, оказание которой станет возможным с запуском 3G-сетей. Эти надежды небеспочвенны не только потому, что 3G-модем или телефон – это удобно и компактно, но и потому, что ситуация с проникновением широкополосного доступа в Сеть в регионах до сих пор остается далекой от идеальной. А быстрый мобильный интернет может оказаться технологией, в пользу которой сделают выбор жители регионов, уставшие от высоких тарифов и невысоких скоростей местных "проводных" операторов.

Техническая готовность к работе с 3G наблюдается не только со стороны операторов, но и со стороны пользователей. По прогнозам аналитиков компании J'son & Partners, обнародованным в декабре, наличный парк мобильных телефонов, обладающих поддержкой UMTS, должен в этом году превысить отметку в 13 млн штук. В натуральном выражении в третьем квартале прошлого года UMTS-телефоны занимали 13% рынка, а в денежном – 33%. Иными словами, для "низкого старта" 3G уже практически все готово.

Безусловно, сначала самым востребованным сервисом станет интернет, однако и прочие неголосовые сервисы, которые обещают высокие скорости 3G, могут пережить новый подъем. В частности, потоковое видео/аудио и прочий мультимедийный контент, который можно предоставлять за деньги. Собственно, 3G – это последний шанс рынка мобильного контента, поскольку сейчас один из главных его врагов – это дорогой трафик и черепашья скорость

интернет-соединения. Пользователям дешевле и быстрее скачать контент из интернета на компьютер, а уже потом закинуть его в мобильник. С запуском 3G эта проблема отпадет. А учитывая, что премиум-SMS на сегодняшний день является самым популярным среди российских пользователей платежным инструментом, есть некоторые основания считать, что контент для мобильных вновь станут покупать, поскольку (не беря в расчет операции с пиратским контентом) покупка музыки, видео и картинок, которые без всяких конвертаций и перекодов сразу окажутся в памяти мобильного, гораздо удобнее, чем та же операция, но с участием персонального компьютера.

Помимо этого, учитывая растущий в интернете спрос на решения, построенные на технологиях видеоконференцсвязи (вебинары, виртуальные конференции и т. д.), есть основания полагать, что видеозвонки, которые станут возможными при наличии 3G-сети и UMTS-аппарата (оборудованного "лицевой" камерой), будут пользоваться спросом и у мобильной аудитории. По крайней мере, в той ее части, что связана с бизнесом.

## УСТРОЙСТВА НА ПЛАТФОРМЕ ОТ GOOGLE, ЗАЙМУТ ДО 10% СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РЫНКА

### ANDROID ФОРЕВА!

Оказывается, не только мы считаем, что наступивший 2010 год станет годом взлета Android. Так, аналитики авторитетного исследовательского агентства Forrester Research заявляют, что мобильные устройства, использующие в качестве софт-платформы "ось" от Google, займут до 10% соответствующего рынка. Действительно андроидный тренд сегодня уже не удержат.

Помните, все началось с того, что в течение нескольких месяцев по Сети гуляли фейк-фото первого "гуглофона"? В настоящее время активно муссируются слухи о релизе главного конкурента всех смартфонов под официальным уже названием Google Nexus One. Что это за аппарат? Бесклавиатурный смартфон с 3,5-дюймовым мультисенсорным дисплеем работает на мощном процессоре Qualcomm Snapdragon. Трудно сказать, какую именно долю отхватит себе Nexus, ведь и другие производители не сидят на месте. К примеру, наверное, самый активный на рынке вендор, тайваньская компания HTC, планирует на 2010 год релизы как минимум пяти различных смартфонов и пару планшетов (об этом отдельно) на Android. Среди них полностью сенсорный Bravo (все названия рабочие), с которого и "снят" практически полностью вышеописанный "гуглофон", и

бюджетный Buzz, для которого предусматриваются стильные сменные панели, и оригинальный Tide. Последний будет оснащаться настоящей классической телефонной клавиатурой, которую размещают под скромных размеров (2,7") тач-дисплеем. Из-под пера HTC выйдет и первое на рынке QWERTY-устройство на Android – Salsa.

Другие производители также активно трудятся над своими андрофонами. Motorola уже входит в тройку лидеров направления; Samsung, весьма вероятно, отвлечется на собственную "ось" Bada; но зато LG обещает топовый смартфон под Android уже к весне. Причем, скорее всего, этим аппаратом станет очередная имиджевая Prada за номером III.

Если вы хотите убедиться в том, что мы верно отслеживаем мобильный тренд, вам стоит просто обратиться к сайту Android Market и понаблюдать за динамикой прироста контента под новую "ось". Примерно с той же скоростью в интернете сегодня плодятся тематические сайты, форумы и блоги, посвященные исключительно этой системе.

### С DVD ПОРА КОНЧАТЬ

Потребность в таких устройствах сейчас как никогда заметна. Как мы постоянно отмечаем, даже несмотря на финансовые кризисы, граждане довольно активно





приобретают (обновляют) домашние развлекательные системы, центральным элементом которых являются “огромнейшие ЖК-плазмы” (реально подслушанный в быту “термин”). Говоря проще, телевизоры начинают и выигрывают, становятся доступнее буквально на глазах. В то же время в большинстве квартир на полочках и тумбочках установлены проигрыватели DVD, чья розничная стоимость уже давно стремится к нулю. Все эти плееры заточены под, увы, уходящую эпоху лазерных дисков. Что бы там ни говорили вам про двадцатипятилетнее будущее DVD, надо признать – бездисковые формы подачи контента активно рулят. Мы уже не говорим про аудио (MP3-плееры как класс успели отыграть свое, передав эстафету мультигаджетам), сегодня и фильмы удобнее и прикольнее хранить не в пыльном шкафу в виде адской коллекции из двух сотен DVD, но на объемном (к примеру, терабайтном) жестком диске. Сами понимаете, для тех же двухсот фильмов в MPEG2 со всеми “допами” и нужно как раз где-то тысячу гигов. Что уж говорить про значительно более популярные пожатые форматы.

Далее возникает резонный вопрос: как воспроизводить эти файлы? Можно с компьютера, можно даже со специального медицентра, но это требует дополнительных усилий, трат в конце концов. Практика показывает, что в современных условиях именно мультимедийный проигрыватель на базе HDD способен решить поставленную задачу. К несчастью, в наших магазинах до сих пор стоит лишь одна модель, умеющая воспроизводить все форматы, которые мы хотим. Однако отрадно, что производители жестких дисков подключились к проблеме и уже делают плееры под своими брендами, стремясь удовлетворить все запросы пользователей. Всего же в продаже на данный момент присутствует не менее двух десятков вполне доступных моделей похожих на нужные устройства от Lacie, Seagate, WD, Verbatim и, разумеется, Dvico TViX.

## БЕРЕЖЕМ ЛЕС

“Убил бобра – спас дерево” – в знаменитой формуле мы заменяем первую, наименее гуманную часть. Наш девиз: “Выбрал ридер – спас дерево”. Другое дело, что выбор в нашей стране до сих пор сильно ограничен. По счастью, на российский рынок уже вышел традиционно качественный вендор из Южной Кореи, о гаджете которого мы написали в этом номере целый разворот. Крупнейшие мировые игроки пока не жалуют нашу страну своим вниманием.



Зато в мире-то ситуация такова, что электронные ридеры стали самым популярным гаджетом, о котором спрашивают в магазинах электроники. И производители активничают на рынке со страшной силой, перебивая друг друга на полуслове. Так, не успели еще толком юзеры привыкнуть к мысли, что надо покупать Amazon Kindle с их подпиской на собственный ресурс с контентом, другой крупнейший онлайн-магазин книжек и прочей чепухи Barnes&Noble показал свою комби-книжку nook за те же деньги, но с Android-вставкой, и все пошло кувырком. В то же время Sony буквально месяц назад начала отгрузки своего очередного "Е-ридера" Daily Edition с таким же, как у Kindle и nook, встроенным модулем 3G. Последний на данный момент ридер Sony сгружает контент с собственного онлайн-магазина. Таким образом, на международном рынке просматриваются три крупнейших игрока и еще несколько менее значимых, в основном из южной Азии (впрочем, устройство iRiver оказалось не таким уж и плохим). В то время как у нас никого из этих вендоров толком нет.

Но даже этот факт не помешает распространению электронных ридеров в нашей стране. Так как гаджеты эти невероятно удобны и практичны (не смотрите, что баснословно дороги – что вы хотите от рынка без конкуренции), а наши граждане традиционно любят лес, состоящий, напомним, из отдельных деревьев.



## СПЛЮЩИВАНИЕ И ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ

Угадайте, какое устройство обсуждалось в Сети за последние месяцы в разы активнее, чем все остальные вместе взятые? Верно! Планшет от Apple, гаджет из нового пула, аппарат, подготовивший почву для развития тренда.

Сами по себе сенсорные планшеты имеют некоторую историю. Билл Гейтс, к примеру, еще года три назад убеждал мировую общественность в том, что всевозможные ноутбуки с тач-дисплеями и установленной системой Windows считаются отличными планшетами. На практике подобные компьютеры продолжают выпускаться, но пользуются крайне ограниченной популярностью. Что объясняется очень просто. Во-первых, интерфейс, который вообще никак не заточен под сенсорность (большинство планшетных ноутбуков с поворотными дисплеями вообще со стилусами поставляются). Во-вторых, громоздкость даже самых компактных планшетников сильно тормозит порывы использовать такие компьютеры так, как это задумывал Билл.

Эргономичная компактность в сочетании с интерфейсом составляют простую формулу успешного планшета. Мы верим, что



сенсорные планшеты, которые появятся в течение первой половины 2010 года, взорвут рынок. Вышеупомянутый 10-дюймовый тоненький планшет Apple iSlate вполне может стать самым успешным продуктом компании со времен релиза айфона.

В годовые "дорожные карты" основных Android-игроков также включены планшетные устройства. К примеру, планшет от HTC появится уже в апреле. Работать он будет, разумеется, не под Windows.

## С ПОЛНЫМ ФАРШЕМ

Наблюдаемая нами тенденция: в продаже появляется все больше нетбуков со встроенными модулями для передачи данных в сетях 3G/4G. Судя по всему, к концу года других в продаже и не будет. Наша в некотором роде отсталость от той же Европы, где сети UMTS работают уже давно, но активно пользуются ими лишь те, кто выбирает iPhone, оборачивается интересным трендом: в нашей стране быстрый мобильный интернет будет развиваться быстрее, чем где-либо в мире. В этом году мы получаем 3G сразу от трех операторов, да еще и Россия впереди планеты всей в смысле динамики развития WiMAX. Только в Москве уже активно конкурируют как минимум два провайдера, в то время как, например, в США крупные операторы связи лишь готовятся к тестовой





эксплуатации WiMAX в нескольких городах страны, а во многих странах Европы об этой технологии пока даже еще и не говорят.

Таким образом, прикупив нетбук или полноценный ноут с модулем 3G, мы также имеем возможность добавить дешевый модуль WiMAX, и можно быть уверенным, что в любой ситуации мобильность нашего профессионализма не будет поставлена под вопрос.

## СОЦИАЛЬНЫЕ ИГРЫ

В этом году окончательно поставят точку в решении вопроса, мучавшего владельцев популярных социальных сетей последние пару лет. Интерес к использованию социальных сетей стал падать, когда люди создали себе аккаунты, перекинулись парой сообщений с одноклассниками, которых не видели сто лет, поназагружали фотографий, оценили фотографии одноклассников, подарили друг другу по паре подарков – и тут оказалось, что больше им в социальных сетях делать, в общем-то, нечего.

На помощь пришла игровая индустрия. Изначально игровые строители, быстро смекнув, в какую сторону дует ветер, решили делать социальные MMO – многопользовательские игры с сильным социальным элементом (возможность заводить друзей, добавлять фотографии, вести подобие блога) и казуальным геймплеем. Однако вскоре появилась игра “Веселый фермер”, ошеломляющий успех среди пользователей социальных сетей которой тут же определил новый вектор развития как самих сетей, так и нового сегмента игрового рынка.

В исследовании рынка игр, распространяемых по каналам проводной связи, компания iKS-Consulting определила размер сегмента казуальных игр, к которым можно отнести и социальные игры, как 9% от общего объема. По данным аналитиков компании, по отношению к предыдущему году этот рынок вырос на 50%. В 2010 году этот рост продолжится. Следует отметить, что социальные игры готовившие исследование специалисты не учитывали, поскольку на тот момент это был еще зарождающийся рынок. Однако, по словам аналитика iKS-Consulting Елены Крыловой, в 2010 году следует ожидать заметный рост этого сегмента.

Пока формат социальных игр – или игр, в которые можно поиграть, зайдя на личную страничку в социальной сети – в основном используется производителями казуальных игр в промоцелях. В сетях размещается бесплатная урезанная флэш-версия полноценного проекта с единственной целью: чтобы потенциальный

покупатель попробовал, а потом заплатил за полную версию игры, скачал ее и установил себе на компьютер. Однако о планах разработки собственных социальных проектов уже заявили крупнейшие казуальные игроки российского рынка: Alawar Entertainment, Astrum Online и некоторые другие компании. Кроме того, бывший президент “Одноклассников” покинул свой пост в 2009-м и организовал собственную компанию, которая специализируется как раз на разработке игр для социальных сетей.

Социальные игры в этом году станут еще одним поводом зайти на личную страничку в социальной сети, оказываясь, таким образом, еще одним источником заработка для производителей подобных игр. Монетизироваться они будут по модели free-to-play, когда играть можно бесплатно, а за настоящие деньги покупаются всевозможные апгрейды и редкие внутриигровые вещицы.

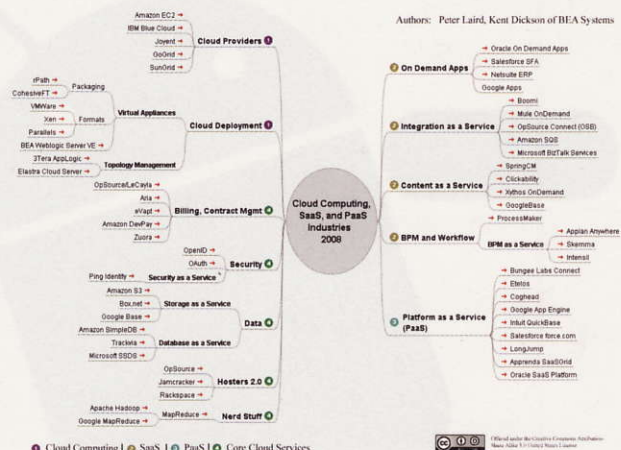
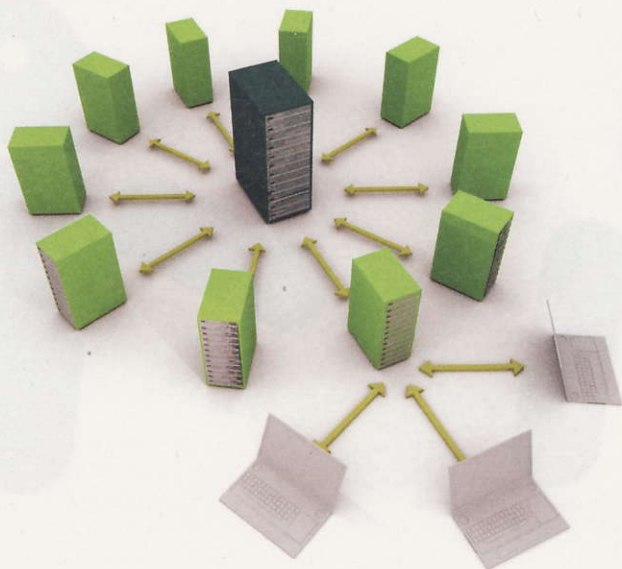
## CLOUD COMPUTING

Концепция “все как сервис” в этом году от разговоров о том, как это будет, перейдет к реальным делам. В том, что у “облачных” вычислений очевидно безоблачные перспективы, кажется, не осталось сомнений ни у кого. Так, аналитическая компания Forrester Research прогнозирует появление в 2010 году целого ряда “облачных” сервисов в мобильные сети, и эти сервисы придется очень кстати в деле управления растущим количеством устройств, пользователей и данных.

По данным другой известной аналитической компании Gartner, в следующем году в развитии “облачных” технологий закончится период энтузиастов-первопроходцев (2007 – 2010) и начнется период интенсивной консолидации (2010 – 2013), который охарактеризуется тем, что количество решений на базе “облачных” вычислений станет избыточным и небольшие поставщики услуг подобного рода либо вовсе уйдут с рынка, либо будут поглощены более крупными игроками. Пока говорить о “кризисе перепроизводства облаков” не приходится, однако новые решения с использованием “облачных” вычислений анонсируются регулярно, и поэтому в этом году если и не будет избытка, то индустрия к нему будет стремиться, а значит, количество компаний и решений будет расти.

Кроме того, в этот период усилится другая тенденция, наметившаяся в предыдущем этапе, а именно – доступность “облач-



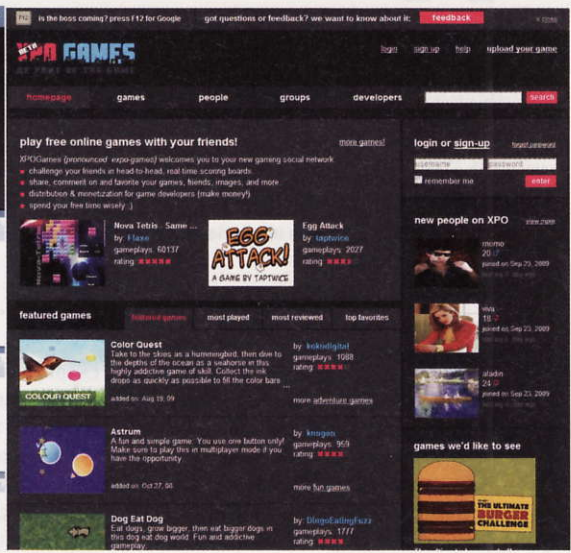
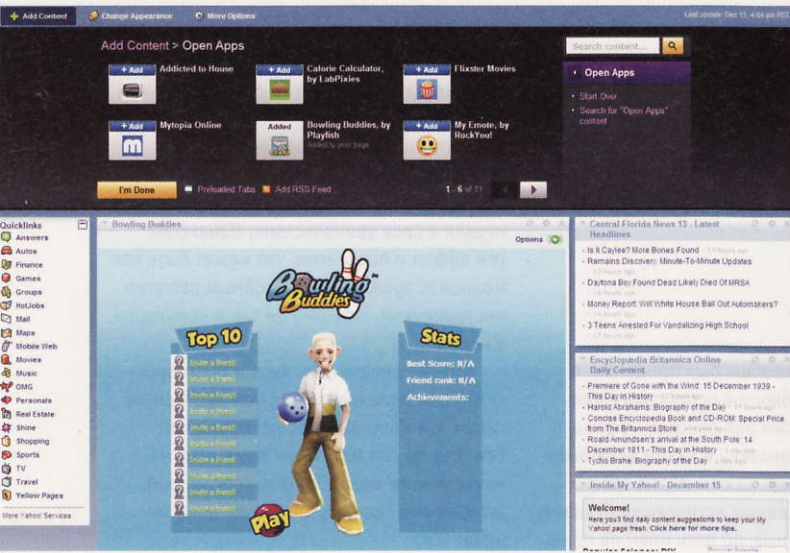


ных” сервисов. Существование последней тенденции давно и успешно демонстрируется всевозможными сетевыми сервисами от Google, который в 2010 году продолжит экспансию в том числе и на мобильный рынок, выпуская “облачные” сервисы для своей операционной системы Android. Microsoft в очередной раз постарается догнать конкурента и будет активно продвигать свою “облачную” платформу Windows Azure. Для простых пользователей компания уже анонсировала сетевые версии своего офисного пакета. Как всегда, с опозданием, но все еще с хорошими перспективами: пользователь скорее выберет узнаваемый Word и Excel, нежели менее знакомый и распространенный пакет Google Docs.

В 2009 году “облачные” технологии впервые заработали в развлекательных целях. Летом была запущена бета-версия первого игрового интернет-сервиса OnLive, позволяющего играть в требовательные к вычислительным ресурсам игры на компьютере абсолютно любой конфигурации, подключенному к Сети через

широкополосный канал. Успешное функционирование сервиса доказало, что для Cloud Computing нет практически ничего невозможного. А в ноябре ушедшего года глава сервиса OnLive Стив Перлмен публично продемонстрировал его работу на простом iPhone. Публике была продемонстрирована ранняя версия мобильного клиента. Ожидается, что версия 1.0 появится в течение 2010 года.

Ну и еще один тренд, демонстрирующий серьезность намерений “облачных” вычислений, заключается в том, что в индустрии все активнее говорят о проблемах, связанных с “облаками”, и опасностях, которые они с собой несут. В частности, проблему сохранности данных и их доступности. Так, руководитель авторитетного издания Strategic News Service Марк Андерсон спрогнозировал, что 2010 год может стать годом катастроф, связанных с “облачными” сервисами. По мнению специалиста, из-за того что все большее количество пользователей и компаний прибегают к услугам “облаков”, даже кратковременный выход из строя или сбоя в работе сервисов может обернуться катастрофическими последствиями. Собственно, в 2009 году такое уже было: в интернете поднялась сильная шумиха, когда всего на несколько часов перестал быть доступным почтовый сервис Gmail, который как раз является представителем простейшего “облачного” сервиса.





# НЕ АЙФОНОМ ЕДИНЫМ...

*С тех пор как Стив Джобс запустил в мир страшный вирус под названием iPhone, мир изменился навсегда. И не только мир телекоммуникаций, или там, например, мир модных аксессуаров – айфон уравнил в правах и топ-моделей, и менеджеров высшего звена, и вашу мамочку: они все его хотели и уже, скорее всего, получили.* [ruslan shebuков upspecial.blogspot.com](http://ruslan_shebuков.upspecial.blogspot.com)

**И**нтересно позаглядывать в айфоны разных людей – там у них такой уютный бардак! Игрушки, прогнозы погоды, какие-то бесконечные рюшечки, приколы и имитаторы пивных кружек. Все что угодно, кроме того, для

чего смартфон вообще был придуман – полезных и необходимых программ для работы. Да что там для работы – у большинства даже контакты в каком виде были в старом телефоне на сим-карте, так и остались: написанные латинскими буквами, неотсортированные, по пять имен на один

телефонный номер (а не наоборот), а о группах, адресах и другой дополнительной информации, которую можно вписать в контакт, многие даже не подозревают. Может возникнуть вопрос: зачем им вообще смартфон? Купили бы себе PSP и играли в свое удовольствие. Однако же тем айфон и прекрасен, что может быть как модной игрушкой, так и удобным рабочим инструментом. Поэтому он так и популярен в народе.

Но что делать нам, несчастным продвинутым пользователям, компьютерным гикам и мобильным профессионалам? Тем, кто по тем или иным причинам не хочет или не может купить себе айфон. Да и, прямо скажем, далеко не всем он нравится.



Я, конечно же, ни в коей мере не хочу сказать, что айфон чем-то нас недостойн или мы недостойны его – нет. Айфон был и остается лидером на рынке смартфонов и по-прежнему бьет конкурентов по многим статьям. Но в конце концов, хотя бы из чувства протеста или там вселенской справедливости стоит оглянуться вокруг и поискать достойную альтернативу.

Самый реальный конкурент айфону – Android, это все знают. У нас в России появилось уже несколько моделей, и даже отечественный RoverComputers выпускает свою модель смартфона на этой системе. Другой сильный игрок на этом поле – Nokia со своими новейшими модификациями Symbian и Maemo. Наконец, не будем сбрасывать со счетов Windows Mobile, последняя версия которой стоит на многих интересных устройствах. Вот, пожалуй, и все. Про самсунговскую Vada говорить пока рано, а BlackBerry все еще остается в нашей стране экзотической и довольно странной вещью в себе. Впрочем,

когда-нибудь и до них очередь дойдет.

Что могут предложить нам мобильные операционные системы, альтернативные мобильной Mac OS? Что они могут такого, чего не может iPhone? У всех них есть свои козыри, которые, возможно, окажутся для кого-то из нас сильнее чудовищного изобилия Apple App Store. Так, Windows Mobile

Nokia бьет своей непоколебимой железной составляющей – ее флагманские модели смартфонов собраны так хорошо, насколько это вообще возможно, а операционная система настолько самодостаточна, что редко возникает необходимость вообще пользоваться сторонними программами. Конечно, с известными оговорками.

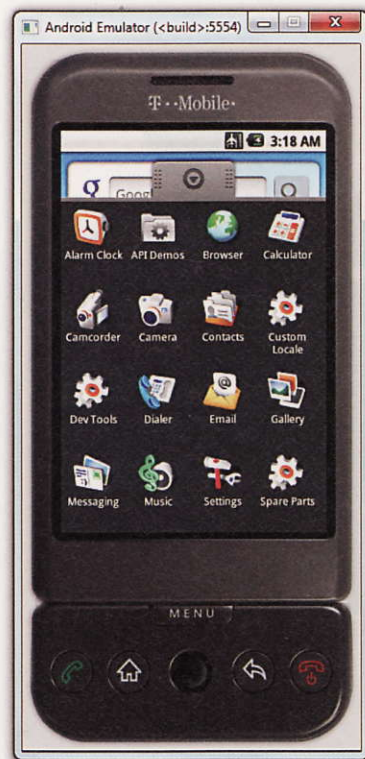
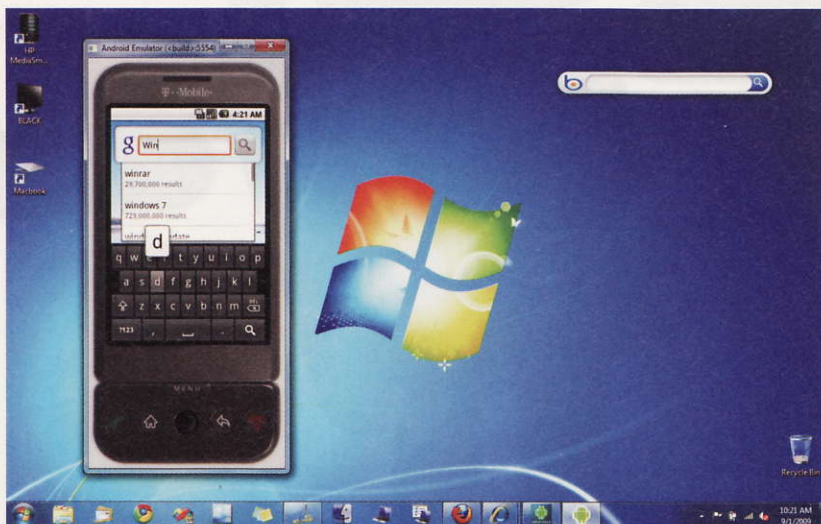
Рассмотрим же пристальнее все преимущества и недостатки каждой системы. А чтобы наши сентенции не были голословными, мы будем сравнивать их с мобильной Mac OS. Посмотрим, сможет ли она выстоять против такой серьезной армии.

## ДАЖЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ROVERCOMPUTERS ВЫПУСКАЕТ СВОЮ МОДЕЛЬ СМАРТФОНА НА СИСТЕМЕ ANDROID

может похвастаться старой гвардией полезных и уникальных программ, во главе которой – GPS-навигация во всем своем фееричном многообразии. Android – плотной интеграцией с ультрасовременными высокопроизводительными и архипольными сервисами Google, освоив которые, трудно привыкнуть к чему-либо другому.

### РІМ: ПОЧТА, КОНТАКТЫ, КАЛЕНДАРЬ

У всех мобильных телефонов это есть. И везде это реализовано по-разному. В принципе, привыкнуть можно к любому из вариантов, но соотношение удобства/идиотизма в каждом конкретном случае варьируется от неплохого до вопиющего.



И лидер здесь – Android. Можно сказать, это вообще самая сильная его сторона. Ведь изначально Google настолько хорошо и эффективно интегрировал почтовый клиент, контакты и календарь, что воплотить это в мобильной версии сколько-нибудь неудачно было практически невозможно.

Как работает эта связка в Android? Допустим, у вас есть аккаунт Gmail, где вы – аккуратно ли, или кое-как – ведете всю вашу переписку, в которой фигурируют адреса электронной почты ваших корреспондентов. Gmail устроен так, что в записную книжку попадают все контакты, с которыми вы когда-либо имели дело, и вы можете их так отсортировать, чтобы каждому контакту соответствовали все его координаты: телефоны, адреса e-mail, веб-сайтов и реальные адреса, должности и места работы, номера IM-клиентов, а также день рождения, приоритеты, группы и прочая информация, которую вы захотите ввести, будь то номер паспорта или водительского удостоверения, или его словесный портрет. Кстати, реальный портрет тоже можно адресату назначить (если он его сам не назначил в своем профиле, и тогда он отобразится в вашей записной книжке). Впрочем, вы обо всем этом наверняка знаете. А не знаете вы о том, что вся эта информация в таком же полном виде попадает в ваш Android-смартфон, как только вы сообщаете ему свой логин и пароль вашего Gmail-аккаунта. Мало того – вся ваша почта появляется в телефоне,

все события календаря, а также все виды связей, которые вы назначили в сервисах Google, будь то привязка события к координатам с показом адреса в Google Maps (который также встроен в Android) или история чатов Gtalk с вашего компьютера. Вам теперь не нужно думать ни о какой синхронизации контактов, событий и почты – все это появляется в вашем телефоне автоматически.

Не знаю, как для вас, а для меня эта интеграция является решающей при выборе инструмента для работы. Какое же это счастье – не устанавливать никаких сторонних программ только для того, чтобы адресная книга вашего телефона соответствовала компьютерной. Теперь можно отказаться и от Outlook, и от любого другого почтового клиента в пользу Gmail, который, кстати, успешно и без сбоев работает не только со своей собственной почтой, но и с любым количеством сторонних аккаунтов, попутно отсеивая спам, с коим не справляются ваши корпоративные фильтры. Gmail также может импортировать контакты из аккаунтов почты “Яндекса”, Mail.ru и многих других. Естественно, все телефоны из адресной книги могут успешно использоваться при отправке SMS и MMS.

Из адресной книги Android можно не только позвонить или написать SMS, но и послать письмо по e-mail, посмотреть события на Facebook и новые фотографии адресата на Flickr, не говоря уже об истории звонков, писем и сообщений. В сле-

дующей версии Android 2.0, которая будет доступна в качестве новой прошивки в начале 2010 года, реализована функция “Быстрый контакт”, которая позволит выбирать способ общения с контактом буквально в два клика. Обещается, что в контакты будут также интегрированы IM-сервисы (какие – пока непонятно, но Gtalk с функцией голосовой связи точно будет) и Google Maps, чтобы сразу можно было найти местоположение клиента на карте.

Кто-нибудь может предложить вам что-либо похожее?

Да, есть сервис Windows Live, но пока он не так удобен, как хотелось бы. Он громоздок, интуитивно непонятен и умеет далеко не все из того, что может предложить Google. И для него нужен Outlook.

Nokia для этих целей предлагает сервис Ovi. Но опять же – он пока слишком сырой и чудовищно неудобный. Вы можете, создав аккаунт Ovi, сделать копию вашей адресной книги на сервере, но это пока все. Вы не можете синхронизировать ее с каким-либо клиентом вашего PC. Для этого вам придется установить программу Ovi, синхронизировать ее с телефоном, затем синхронизировать ее с Outlook, и все это вручную, через Bluetooth или USB – другими словами, удовольствие небольшое.

Что же нам предлагает Apple? Платный сервис MobileMe – вот что он нам предлагает. Всего за \$99 в год... Что? Дальше не хотите читать? Я тоже не

хочу, но для проформы все же отмечу, что сервис MobileMe умеет почти все, что и Google/Android, за исключением того, что он работает не с Gmail, а с тем же Outlook (если говорить о PC) или с родным макавским почтовым клиентом (это для тех, у кого "Мак"). И за исключением того, что он платный.

Есть несколько бесплатных программ для айфона, которые частично реализуют синхронизацию контактов или событий календаря или почты Gmail... но делают они это не очень хорошо, и пользоваться ими не очень удобно.

Конечно, и у сервисов Google есть противники, несмотря на все их неоспоримые преимущества, беспардонное удобство и вопиющую бесплатность. Не каждый может смириться с действительностью, представив, как бездушный робот Gmail отвратительно хихикает, читая ваши объяснения любимой жене, почему вы сегодня задерживаетесь на работе, и откровенно хохочет над вашей перепиской с корпоративной техподдержкой. Больше всего этой параноией подвержены американские пользователи, страдающие от вмешательства анонимных механизмов в их личную жизнь, но и среди наших соотечественников немало джеймсов бондов, шифрующих записки соседу по офису при помощи PGP. Но тут уж я ничего не могу противопоставить: наверное, мобильные способы доставки почты – не для них.

**Вердикт:** лучший органайзер – "Андроид". Все остальные – далеко позади.

## НОРМАЛЬНЫЙ ГОЛОСОВОЙ КЛИЕНТ SKYPE ПОКА СУЩЕСТВУЕТ ТОЛЬКО В ВЕРСИЯХ ДЛЯ АЙФОНА И WINDOWS MOBILE

### ДРУГИЕ ВИДЫ ОБЩЕНИЯ

Одно из самых понятных оправданий, зачем человеку нужен смартфон – это возможность постоянно оставаться в онлайн в рамках систем мгновенных сообщений. ICQ, Skype и Googletalk уже так плотно вошли в нашу жизнь, что странно, почему люди до сих пор пользуются SMS, посылая по пять слов за раз по цене в два рубля за сообщение. Еще страннее, почему сотовые операторы продолжают получать сверхприбыли, тарифицируя каждую минуту простого человеческого общения, когда уже давно придуман и успешно функционирует Skype.

Skype давно стал стандартом де-факто для интернет-телефонии. За границей в любом интернет-кафе вы найдете гарнитуру и установленную на компьютер версию Skype, поддерживающую не только голосовую, но и видеосвязь. В смартфонах пока почему-то видеосвязь Skype нигде не реализована. Более того, нормальный голосовой клиент Skype существует только в версиях для айфона и Windows Mobile. Symbian и Android приходится довольствоваться сторонними программами типа Fring или Nimbuzz. Голосовые функции в них

заявлены и поддерживаются, но качество связи гораздо хуже, чем в родном Skype. Помехи, обрывы соединения, подавляемое эхо – весь набор этих прелестей вы встретите в сторонних программах, которые используют свои собственные, надо думать, не слишком мощные серверы для связи по Skype. Зато родной мобильный клиент Skype демонстрирует отменное качество связи – лишь бы ваш Wi-Fi, 3G или WiMAX (если вы – счастливый обладатель HTC MAX 4G) был быстрым и стабильным.

Существует также протокол SIP, в свое время конкурировавший почти на равных со Skype. Однако в последнее время он становится все менее популярным, хотя и продолжает функционировать. Подписчикам SIP можно рекомендовать смартфоны Nokia, куда SIP интегрирован на уровне записной книжки, и никакой дополнительный клиент устанавливать не нужно (правда, это справедливо только для третьей редакции Symbian; последняя версия пока не имеет встроенного клиента, он все еще находится в разработке и появится, как обещают в Nokia, в очередной прошивке). С другими SIP-клиентами связь бесплатная, звонки на мобильные и городские – по обычным тарифам интернет-телефонии. Недавно было объявлено о некоей интеграции SIP с сервисами Skype, что теоретически может способствовать популяризации SIP. Однако мало кто из многочисленных владельцев смартфонов Nokia подозревает о встроенной возможности IP-телефонии, еще меньше тех, кто в силах произвести нехитрые настройки протокола, и совсем уж единицы, кто этим сервисом пользуется. Сам я не так давно пробовал звонить из Парижа в Москву через SIP с N93. Связь была не слишком стабильной, часто обрывалась, но зато, не выходя из гостиницы, я смог совершенно бесплатно позвонить на Родину с помощью одного лишь телефона Nokia и аккаунта на sipnet.ru.

Зато с IM-сервисами на всех мобильных платформах все более-менее в порядке. Лучший универсальный клиент тут – Nimbuzz, версии которого существуют для всех мобильных платформ. Nimbuzz



умеет работать с тремя наиболее актуальными для нас протоколами: ICQ, Skype и Googletalk, а также еще с несколькими, не такими популярными. Русский язык поддерживается даже в офлайн-режиме, глюков совсем немного, интерфейс вполне удобный. Есть и собственный голосовой сервис, который работает более-менее сносно, если соединиться с другим телефоном, в котором установлен Nimbuzz.

**Вердикт:** для интернет-телефонии лучше всего подойдут айфон и устройства на Windows Mobile. Для интернет-мессенджеров (слава Nimbuzz) платформа не имеет значения.

## ИНТЕРНЕТ

Многие считают, что лучшим интернет-браузером для мобильных устройств был и остается Mobile Safari, то есть у айфона здесь конкурентов нет. Однако последние версии браузера Android уже не уступают Safari по удобству и функциональности, а по некоторым параметрам даже превосходят его. Здесь так же, как и в айфоне, реализован мультитач, который прекрасно работает (не на всех устройствах, конечно, а лишь на тех, чьи сенсорные экраны его поддерживают, например HTC Hero), позволяя масштабировать изображение как угодно, что для мобильного устройства

является решающим фактором. Более того, андроидный браузер масштабирует во многих случаях лучше, чем Safari – он не только увеличивает шрифт и картинки, но и автоматически подгоняет колонку текста под ширину экрана, так, чтобы текст можно было читать, чего Safari делать не умеет: он подгоняет колонку текста под ширину экрана лишь в самом начале рендеринга или при двойном тапе, но при ручном масштабировании текст уходит за пределы экрана.

Точно так же работает и браузер Nokia. В общем и целом он правильно все масштабирует, но увеличивать текст после загрузки страницы в целях удобочитаемости практически не имеет смысла – он точно так же уходит за рамки экрана, как и в айфоне. Кроме того, тяжелые сайты Symbian может и не потянуть – иногда вылетает браузер, а иногда перегружается весь телефон. Никакого мультитача в Nokia пока нет, да и сенсорность дисплеев Nokia оставляет желать лучшего (если судить о них на примере N97; зато экран в N97 самый яркий и четкий!).

Mobile Internet Explorer в нашем обзоре – на последнем месте. Никакого мультитача, никакой масштабируемости, подгонка текста под ширину экрана оставляет желать много лучшего, браузер рендерит

изображение очень медленно – дольше всех в нашем обзоре – и также частенько вылетает из-за перегрузки памяти. Иными словами, удовлетворить он может только самого невзыскательного пользователя и вообще нормально работает только на облегченных/мобильных версиях сайтов.

**Вердикт:** Android – настоящий интернет-фон. iPhone практически не уступает ему.

## МУЛЬТИМЕДИЯ

Обычно об удобстве управления мультимедийными функциями в телефонах мало кто задумывается, но в свете того, что формат медиаплеера уходит в прошлое, но музыку люди продолжают слушать (а фильмы – смотреть), стоит обратить более пристальное внимание на встроены в смартфоны проигрыватели.

Айфон, как мы знаем, вырос из айпода, и поэтому у него тут своеобразная форма: раньше Apple никто не задумывался над тем, что телефон может быть полноценным плеером. Поэтому здесь у нас все хорошо, за исключением того, что для загрузки музыки в айфон нам необходим iTunes, и только он, а переписывать музыку с айфона своим друзьям без джейлбрейка вы не сможете. Для некоторых любителей музыки это может стать решающим фактором.





Обратимся же к альтернативам.

Плеер в Android реализован довольно просто, но пользоваться им удобно, а интерфейс интуитивно понятен с первого раза. Разве что имеет смысл сказать, что для воспроизведения всех песен альбома можно нажать на изображение обложки альбома и немного подержать на ней палец (так называемый длинный тап – метод, который используется в “Андроиде” довольно часто). Интерфейс же сильно смахивает на айфоновский, что тоже вполне объяснимо: трудно придумать что-то лучше. А вот чего в нем нету, это айфоновской фишки с поворотом экрана на 90 градусов, когда плеер переходит в режим перелистывания альбомов наподобие страниц книги – фишка может и не слишком полезная, но, несомненно, приятная.

Никакой синхронизации с настольным компьютером и специального софта для Android не предусмотрено: каждый производитель конкретного смартфона – Motorola, HTC или еще кто-нибудь – самостоятельно решает эту проблему, если вообще считает это проблемой (лично я не считаю). Файлы же закидываются в телефон по старинке – Drag’n’Drop на карточку или внутренний накопитель устройства.

В последних моделях Nokia плеер также сделан достаточно хорошо, умеет все, что нужно, и также похож на плеер из айфона. Для синхронизации музыки

используется та же программа, что и для контактов – Ovi Suite. Можно и просто переписывать файлы любым файл-менеджером, так что Symbian с этой точки зрения предоставляет наиболее гибкие возможности.

Windows Mobile пользуется модернизированным Media Player, который синхронизируется как WM-устройство с медиатекой вашего десктопного Media Player, то есть практически на уровне операционной системы. Если ее освоить, то пользоваться всеми возможностями плеера можно довольно эффективно.

Интересно, что нормальные клиенты интернет-радио существуют только для Windows Mobile – производства Resco и Spb. Владельцам всех остальных систем придется довольствоваться более или менее кривыми программами, которые умеют немного и делают это из рук вон плохо.

То же касается и проигрывания видео. Универсальные видеоплееры также бывают только для WM и старой Symbian 3, равно как и кодеки. Ни айфон, ни “Андроид”, ни Symbian 5 не имеют встроенных возможностей для проигрывания каких-либо распространенных форматов, кроме MP4 или MOV. Вам придется изрядно попотеть, экспериментируя с различными, порой довольно странными плеерами, написанными для этих новых и продви-

нутых систем, но можно с достаточной уверенностью сказать, что если вы хотите проигрывать многочисленные Divx/Xvid-видеофайлы, ваш выбор – новый Windows Mobile или старые модели Nokia. Слава богу, у нас есть torrents.ru и раздел “видео для iPhone”, где можно найти много новых фильмов, сериалов и мультфильмов, сконвертированных под MP4, иначе я не знаю, что бы мы делали со всеми этими продвинутыми смартфонами...

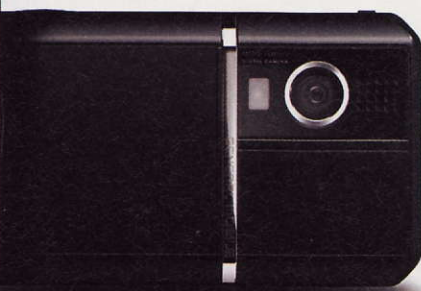
**Вердикт:** если вы серьезно зарубаетесь на мультимедии, ваш выбор – Windows Mobile. Если вы скорее меломан, чем гик, вам нужен iPhone.

## НАВИГАЦИЯ

Здесь по-прежнему лидирует Windows Mobile, для которой создано немало навигационных программ, новые версии которых совместимы с WM 6.5. Однако в последнее время и для iPhone появились порты таких монстров как iGo, TomTom Navigator, Navigon и других. Само собой, все эти программы платные, и если обойти это досадное недоразумение в случае с WM не представляет никакого труда, то айфон для этих целей придется хакнуть, на что решится не каждый владелец модного гаджета.

Для Android пока портирован только доселе малоизвестный в нашей стране Sygic Mobile Maps 2009, который уже про-

RoverPC Twin



дается компанией "Вобис Компьютер" в комплекте с HTC Hero, а также скоро будет продаваться с Highscreen Zeus, где эта программа заявлена под другим названием – iDa. В Android 2.0 и выше интегрирован полноценный навигатор Google Maps Navigation (подробнее об этом – в другом материале).

Для новой Symbian пока нет никакого навигационного софта кроме собственной программы Maps, которая поставляется в комплекте со всеми смартфонами Nokia и, по сути своей, похожа на Google Maps Navigation: в ней также имеется 3D-режим, голосовое сопровождение и бесплатные карты всего мира. Кстати, старую версию Google Maps также можно установить на Symbian 5.

Наконец, для всех новых мобильных операционных систем теперь (слава "Яндексу"!)" существуют свои версии Яндекс.Карт (они же Яндекс.Пробки). В качестве простого навигатора эту программу также вполне можно использовать, а наличие всероссийского покрытия и информации о пробках в крупных городах нашей страны делают эту утилиту must have для всех автомобилистов. Карты программа подгружает из интернета, но, чтобы не использовать GPRS-трафик, можно самостоятельно скачать полный или частичный кэш карт, сделанный энтузиастами (ссылку на этот проект можно найти на сайте "Яндекса").

Справедливости ради стоит отметить, что все новейшие устройства хоть и оснащены GPS-модулями, но могут работать в режиме навигатора не больше двух-трех часов, после чего с позором подымают, оставляя вас без связи. Так что иметь с собой автомобильную зарядку нужно всем автомобилистам обязательно.

**Вердикт:** Windows Mobile по-прежнему рулит. Но лучше купить отдельный навигатор.

порой и небесплатно. Кстати, поскольку почти все платные программы для айфона стоят совсем немного, этот способ установки даже наших пользователей постепенно приучает к тому, что за программы нужно платить. Конечно, существует и возможность хакнуть айфон и устанавливать все программы бесплатно через репозитории, но, как я уже писал, на это не каждый решится.

Google также изначально предлагает устанавливать все программы посредством встроенной в систему утилиты Market. Работает она так же, как и App Store, хотя ассортимент программ пока, конечно же, там меньше. Однако уже заявлено около 10 000 утилит, и их количество продолжает расти, поскольку система Android – открытая, и для разработчиков пред-

ставляет несомненный интерес. Кстати, большинство программ под Android – бесплатные.

Мы уже писали о новом сервисе Nokia Ovi, который в числе прочих предлагает установку программ и виджетов прямо с телефона. Пока софта там не так уж много, гораздо меньше, чем в App Store и Android Market, но все необходимое на первый случай там есть. Бесплатных игр, правда, в отличие от App Store там совсем немного, многие из них портированы со старых версий Symbian и, видимо, потому работают некорректно.

## СОФТА В СЕРВИСЕ OVI НЕ ТАК УЖ МНОГО, НО ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ НА ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ТАМ ЕСТЬ

### ПРОГРАММЫ

Мы все должны быть благодарны по гроб жизни Apple за App Store, который открыл для нас новый прекрасный мир, где больше не нужно откуда-то качать программы для смартфонов и с мучениями устанавливать их вручную, никогда не зная, подойдет ли именно эта версия именно для вашего устройства и будет ли она потом работать нормально. В айфоне, как мы все знаем, можно прямо с телефона установить любой софт, и он точно будет работать как надо (ну или, по крайней мере, как задумано разработчиком). И это архиудобно, хоть

Понимая всю неизбежность нового тренда, Microsoft в WM 6.5 также встроила сервис установки программ непосредственно с телефона. Пока этот репозиторий совсем небольшой, и пользоваться им всерьез пока рано. Но если Microsoft не собирается закрываться в ближайшее время, очень скоро этот источник софта наполнится под завязку, поскольку программ для WM существует огромное количество, и портировать их на новую версию системы не представляет для разработчиков особого труда.

**Вердикт:** пока все-таки iPhone вне конкуренции.

## ОБНОВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

iPhone MacOS традиционно обновляется через iTunes, и этот процесс проходит практически незаметно для пользователя. Так что для обладателей "яблогаджета" вообще не существует такой проблемы.

В случае с Android все немного сложнее. Здесь прошивку для каждого смартфона подготавливает сам производитель устройства, и владельцы гуглофонов зависят не от Google, а от доброй воли HTC или там Highscreen, который может заявить, а может и не заявить официальный апдейт системы. HTC, в частности, уже пообещала всем владельцам своих андроид-устройств новую прошивку, но на дворе уже январь, а версия 2.0 была готова еще в октябре. Что, конечно, не может радовать.

То же самое – с Windows Mobile. Некоторые производители (как, например, наш RoverComputers) предлагают владельцам новую прошивку сверхоперативно, практически в момент ее анонса, а то и раньше. По крайней мере, инженерные образцы WM 6.5 на смартфонах RoverPC были у нас на тесте задолго до официального объявления Microsoft новой версии своей мобильной ОС. Но владельцы многих других коммуникаторов могут и вовсе не дожидаться обновления, либо на свой страх и риск воспользоваться хакнутыми прошивками. Тут ничего не изменилось со времен WM 2003.

Nokia предлагает обновления Symbian только в рамках одной версии. То есть на третью версию пятую вы не поставите. Но даже обновления внутри версии происходят по сложной схеме, в зависимости от страны, где был продан смартфон, обновления бывают доступны не сразу, а с большими задержками – вплоть до нескольких месяцев. Обновления можно провести

при помощи Ovi Suite и обязательно USB-шнура. А вообще, если говорить о целесообразности апдейтов системы, Nokia в последние годы выпускает довольно сырые с точки зрения системного ПО продукты, и обновления в основном фиксируют старые ошибки.

**Вердикт:** тут и говорить нечего. Apple уничтожила проблему обновления ОС в корне. Всем остальным нужно бы у них поучиться.

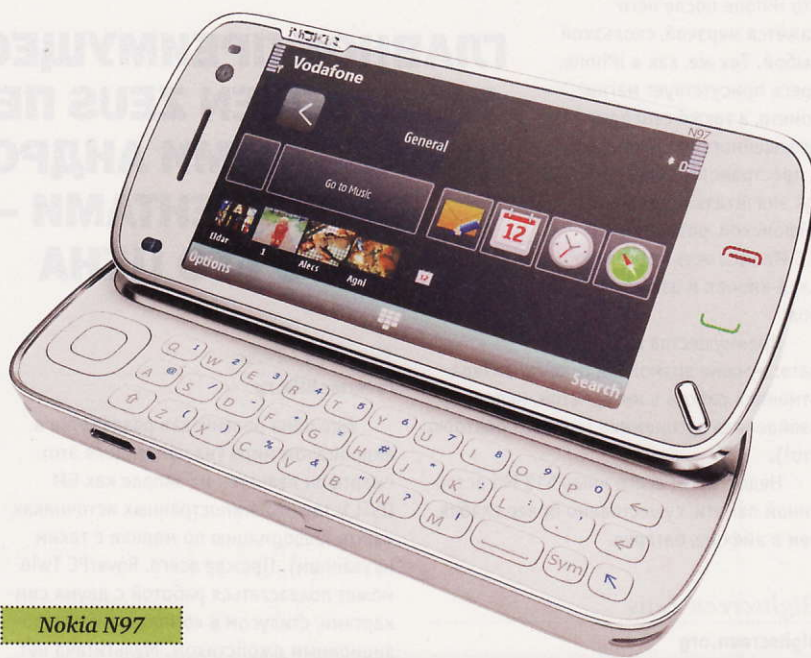
## iPhone 3GS

[www.apple.com/ru/iphone](http://www.apple.com/ru/iphone)

Как мы знаем, это новая инкарнация iPhone 3G, более быстрая, с новым красивым экраном, на котором не остается жирных пятен от пальцев и который, наверное от этого, стал более желтым, чем в предыдущей модели, что, говорят, полезнее для глаз, чем ярко-белый и тем более

голубоватый. Появился новый сенсор магнитометр (цифровой компас), который показывает теперь направление движения в Google Maps, а встроенная камера теперь с возможностью записи видео, с автофокусом да еще и с целыми тремя мегапикселями в арсенале! Черт возьми, это же целых 2048x1536 пикселей! Из других достоинств iPhone – поддержка HSDPA (до 7,2 Мбит/с), которая, возможно, скоро будет актуальна и в нашей стране; возможность наконец-то копировать и вставлять текст; увеличенное время работы от аккумулятора; увеличенный максимальный объем встроенной памяти – до 32 Гб.

Из неоспоримых преимуществ iPhone перед конкурентами – огромное количество приложений сторонних разработчиков, отличный браузер и медиаплеер, поддержка голосового Skype, интуитивно понятный элегантный интерфейс и неувя-



Nokia N97



даемая слава лучшего смартфона в мире.

Минусы: слабые возможности органайзера и вообще никакие офисные возможности (кому они на фиг нужны в айфоне, да?), игрушечная камера, крепкая привязанность к iTunes и App Store.

## HTC Hero

htc.com

Андроид-коммуникатор с улучшенным, фирменным интерфейсом HTC Sense с дополнительными, весьма полезными виджетами и прекрасным сенсорным мультитач-экраном. Это быстрое и надежное устройство, в котором отменное качество сборки сочетается с отличной эргономикой (на этот раз это не просто рекламный слоган – это чистая правда).

Корпус Hero из шероховатого матового пластика настолько приятен на ощупь, что iPhone после него кажется мерзкой, скользкой рыбой. Так же, как в iPhone, здесь присутствует магнитометр, а также сенсоры освещенности и ориентации в пространстве. Камера тут значительно лучше айфонской, разрешением в 5 Мпикс., есть несколько хард-кнопок и даже трекбол.

Преимущества аппарата: лучшие возможности органайзера, отменная работа с интернетом, непревзойденная эргономика (еще раз повторю это!).

Недостатки: всего лишь 512 Мб встроенной памяти, существенно более слабая, чем в айфоне, батарея.

## Highscreen Zeus

highscreen.org

Горизонтальный QWERTY-слайдер на Android, собственная марка российского "Вобис Компьютер", произведенный на заводах Mobipnova, подразделения Foxconn. Таким образом, Highscreen можно считать дальним родственником айфона, однако качество и дизайн корпуса серьезно уступают купертинскому феномену.

Самое серьезное преимущество Highscreen Zeus перед всеми остальными андроид-конкурентами – это его цена. Реальная клавиатура тоже может для кого-то стать решающим фактором при выборе смартфона. Что еще немаловажно

– "Вобис" обещает всем уже купившим Zeus навигационную программу iDa с детализированными картами России (пока на сайте highscreen.org доступна бета-версия).

Аппаратные возможности Zeus – те же, что и в HTC Hero. Зато программные – отличаются. Так, здесь установлен стандартный, то есть более аскетичный, чем в HTC Hero, гугловский интерфейс, но при этом отсутствуют многие гугловские же сервисы. В частности, нет плотной интеграции с Gmail, а синхронизация производится альтернативными средствами, далеко не такими удобными, как у Google. Также нет выхода на Google Market, вместо чего используются репозитории SlideMe и AndAppStore. Зато есть стилус, который может пригодиться разве что для правки документов.

# ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО HIGHSCREEN ZEUS ПЕРЕД ОСТАЛЬНЫМИ АНДРОИД-КОНКУРЕНТАМИ – ЭТО ЕГО ЦЕНА

## RoverPC Twin

rovermobile.ru

Еще одна российская разработка в андроидном мире (на самом деле этот смартфон известен на западе как GM DSTL1, так что в иностранных источниках ищите информацию по модели с таким названием). Прежде всего, RoverPC Twin может похвастаться работой с двумя симкартами, стилусом в комплекте и пятипозиционным джойстиком. Мультитача нет, экран резистивный. Камера – вполне себе приличная, 5 Мпикс., снимки получаются неплохими, в частности благодаря расширенным настройкам качества и условий фотографирования. Есть и возможность съемки видео, правда, довольно дохлого.

Поддержки сервисов Google здесь также пока нет, и будет ли – неизвестно. Мы тестировали опытный образец, а сам смартфон на момент написания статьи в продажу еще не поступил. Мне кажется, сервисы должны появиться, как и новая прошивка Android 2.0, поскольку RoverComputers славится лояльным отношением к своим клиентам и всегда предо-

ставляет все возможности для совершенствования своих аппаратов.

## Nokia N97

nokia.ru

Также горизонтальный QWERTY-слайдер, но аппаратная реализация (читай: качество сборки) лучшая в этом классе. Слайд настолько приятный и удобный, что его все время хочется открывать и закрывать. Открывать и закрывать. Клавиатура тоже очень хороша, есть подсветка и джойстик, который можно использовать для вставки-копирования текста, поскольку никакого стилуса в комплекте не предусмотрено, а пальцами сделать это невозможно.

Экран – лучший в нашем обзоре, яркий и четкий. Пожалуй, даже слишком яркий и слишком четкий. Есть сенсоры освещенности и датчик положения в пространстве (удобно выключать будильник, переворачивая телефон экраном вниз, серфить по интернету и пользоваться навигацией в горизонтальном положении экрана, но неудобно во всех остальных случаях, поскольку из одного положения в другое телефон переходит довольно тормознуто, так что я иногда

отключаю датчик). Лучше всего пользоваться смартфоном в QWERTY-режиме, работая с браузером, электронной почтой и офисными приложениями, тогда устройство почти не отличается от нетбука, даром что кнопки маленькие – пользоваться ими очень удобно.

Одно из главных преимуществ N97 – сервисы Ovi. Для меня решающим стало удобство пересылки больших файлов посредством Ovi – я отослал несколько звуковых файлов, записанных (кстати, очень хорошим!) встроенным диктофоном, каждый от 10 до 20 Мб в виде ссылок на сохраненные в Ovi файлы на почту одному из наших авторов прямо из приложения Диктофон. И так можно делать из многих приложений, что очень удобно, и, пожалуй, такого больше я нигде не видел.

Камера в 5 Мпикс. – также лучшая в этом обзоре. Фотоснимки получаются яркими и четкими, а видео сопоставимо по качеству с тем, что можно получить от недорогого камкордера и гораздо лучше, чем у всех известных мне смартфонов. Лишь некоторые модели Sony Ericsson

Технические характеристики						
	iPhone 3GS	HTC Hero	Highscreen Zeus	RoverPC Twin	Nokia N97	RoverPC Pro G8
<b>Процессор</b>	ARM 600 МГц	Qualcomm 528 МГц	Qualcomm 528 МГц	Marvell 624 МГц	ARM 434 МГц	Qualcomm 800 МГц
<b>ОС</b>	Mobile MacOS X	Android 1.6	Android 1.5	Android 1.5	S60 5th Edition	Windows Mobile 6.5
<b>Дисплей</b>	3,5" 320x480	3,2" 320x480	3,2" 240x400	3,0" 240x400	3,5" 360x640	3,2" 240x400
<b>Память</b>	16/32 Гб	512 Мб	512 Мб	256 Мб	32 Гб	256 Мб
<b>Интерфейсы</b>	Wi-Fi, BT2.1, A-GPS	Wi-Fi, BT2.0, GPS	Wi-Fi, BT2.1, A-GPS	Wi-Fi, BT2.0	Wi-Fi, BT2.0, A-GPS	Wi-Fi, BT2.0, GPS
<b>2G</b>	GSM850/900/1800/1900	GSM850/900/1800/1900	GSM850/900/1800/1900	GSM850/900/1800/1900	GSM850/900/1800/1900	GSM850/900/1800/1900
<b>3G</b>	HSDPA850/1900/2100	HSDPA/WCDMA900/2100	HSDPA/WCDMA900/2100	Не известно	WCDMA 900/1900/2100	HSDPA/UMTS 2100
<b>Камера</b>	3,15 Мпикс. 2048x1536	5 Мпикс. 2592x1944	3,15 Мпикс. 2048x1536	5 Мпикс. 2592x1944	5 Мпикс. 2584x1938	3,15 Мпикс. 2048x1536
<b>Батарея</b>	1400 мАч	1350 мАч	1010 мАч	1200 мАч	1500 мАч	1100 мАч
<b>Размеры</b>	115x62x12 мм	112x56x14 мм	110x55x15 мм	111x54x16 мм	117x55x16 мм	105x56x13 мм
<b>Вес</b>	135 г	135 г	124 г	135 г	150 г	112 г
<b>Программы</b>	Более 60 000	Более 10 000	Более 10 000	Более 10 000	Более 300	Не известно

могут похвастаться чем-то подобным, но, на мой взгляд, и они уступают N97. Видео и фотографии также можно хранить на серверах Ovi и пересылать друзьям и знакомым посредством этого удобного и полезного сервиса.

Установленное программное обеспечение в целом функционирует хорошо, почтой и записной книжкой пользоваться очень удобно. Браузер – не самый лучший, мультитача здесь нет, масштабирование проходит со скрипом. Сторонних программ пока немного, и неизвестно, будет ли значительно больше, поскольку будущее Symbian вообще под вопросом. Синхронизация и обновление программ работают, но не всегда стабильно.

нужь перед конкурентами.

Поскольку RoverPC Pro G8 – это Windows Phone, у вас есть все преимущества Windows-юзера, в числе которых все известные миру программы навигации, родной Skype-клиент, Microsoft Office со всеми возможностями правки, сохранения и пересылки документов, мультимедиа-плееры, интернет-радио и прочее, прочее. Недостаток один: многие программы не будут работать корректно на новой системе, поэтому вам придется изрядно поэкспериментировать, прежде чем вы подберете для себя набор нормально

функционирующих приложений. Не забудьте и заглянуть в фирменный репозиторий Microsoft Live – возможно, так вы тоже найдете что-нибудь интересное и полезное.

Из железных особенностей RoverPC Pro G8 можно отметить две камеры – фронтальную для видеозвонков и тыловую – для фотоснимков и видеосъемки, мощный процессор, который далеко не излишен в WM 6.5, довольно неплохой, хоть и не мультитач, экран с датчиком положения в пространстве и традиционный стилус в комплекте. ▀

## RoverPC Pro G8

roverpc.ru

Пожалуй, это один из лучших коммуникаторов на WM 6.5, представленных на нашем рынке. Конечно, он не так хорош, как новенький HTC HD2, но и стоит Pro G8 в два раза меньше.

RoverPC Pro G8 – это классического вида тачфон на Windows Mobile 6.5 с установленным дополнительно интерфейсом Spb Mobile Shell, почти таким же удобным, как HTC Sense. Плюс набор полезных виджетов, приложение Spb TV и несколько игр Spb Online Games. Из дополнительных нужных программ – навигационный софт "Навител" с самыми подробными картами России. Короче, "Роверу" есть чем козыр-



RoverPC Pro G8

# ОТКРЫТАЯ УГРОЗА

Анонсированный в конце прошлого года собственный навигационный сервис Google наделал много шума в индустрии коммерческой навигации. Еще бы – навигационное приложение с широчайшим функционалом, да еще и бесплатное. Но есть ли на самом деле угроза для классической навигации в том, что предложил миру Google? **стэн духанов**

## СТРАШНЫЙ ЗВЕРЬ

Достаточно взглянуть на то, что умеет Google Maps Navigation – и осознаешь ее потенциальную угрозу.

Прежде всего, голосовой поиск. Пользователю достаточно произнести вслух название места, куда нужно проложить маршрут, и система предлагает сразу несколько вариантов, в котором фигурирует название пункта назначения. Остается только выбрать нужный вариант и ехать. Еще одна интересная функция – поиск по

категориям, для работы которой достаточно произнести название категории, к которой относится пункт назначения, например кафе, и система выдаст весь список адресов, относящихся к категории “кафе”.

Другая фишка – семантический поиск, когда у программы нужно лишь спросить, где сегодня проходят выставки художников-импрессионистов, и она выдаст все найденные в интернете варианты, из которых останется только выбрать понравившийся.

Поражает сама функция перевода текстовой информации в звуковую, которой обладает приложение от Google. Обычно этим могут похвастаться только дорогие премиум-программы, а Google Maps Navigation отдает эту привилегию бесплатно.

Еще один уникальный сервис – это функция Street View, которая может оказаться чрезвычайно полезной в ситуации, когда водитель подъезжает к сложной развязке с неочевидным дальнейшим марш-

Google mobile

Search Maps Gmail YouTube More

### Google Maps Navigation (Beta)

Google Maps Navigation is an internet-connected GPS navigation system with voice guidance. It is part of Google Maps for mobile and is available for phones with Android 1.6 and higher.

Google Maps Navigation uses your phone's internet connection to give you the latest maps and business data. But that's not all that's different about Google's approach to GPS navigation. Watch the below video to learn more.

Learn more about Droid, the first phone with Google Maps Navigation.

To get the latest release of Google Maps with Navigation, search for "Google Maps" in Android Market and download it.

#### Features

- Search in plain English (watch video).** No need to know the address. You can type a business name or even a kind of a business, just like you would on Google.
- Search by voice (watch video).** Speak your destination instead of typing (English only). "Navigate to the de Young Museum in San Francisco."
- Traffic view (watch video).** An on-screen indicator glows green, yellow, or red based on the current traffic conditions along your route. A single touch toggles a traffic view which shows the traffic ahead of you.
- Search along route (watch video).** Search for any kind of business along your route, or turn on popular layers such as gas stations, restaurants, or parking.
- Satellite view (watch video).** View your route overlaid on 3D satellite views with Google's high-resolution aerial imagery.
- Street View (watch video).** Visualize turns overlaid on Google's Street View imagery. Navigation automatically switches to Street View as you approach your destination.
- Car dock mode (watch video).** For certain devices, placing your phone in a car dock activates a special mode that makes it easy to use your device at arm's length.





путем. Google Maps Navigation показывает фотографию перекрестка и рисует линию маршрута прямо на ней.

Интересна и функция выбора альтернативных маршрутов, которые – при нажатии специальной кнопки – отображаются наряду с основным маршрутом.

Ну и кроме того, программа от Google предназначена для смартфонов. Прежде всего, для смартфонов на базе Android, хотя уже есть версия и для iPhone, а значит, возможно, в скором времени появится версия и для других мобильных платформ. То есть потенциально приложение имеет гораздо большую аудиторию, чем коммерческие конкуренты, разрабатываемые специально для автонавигаторов и стремительно теряющих рынок смартфонов и коммуникаторов на базе Windows Mobile.

Сказать, что пользователями сама новость о приложении была принята на ура, значит не сказать ничего: изначально приложение было жестко привязано к территории США, но народные умельцы очень быстро взломали код и сделали программу доступной за пределами Америки. На фондовых рынках известие о выпуске Google Maps Navigation вызвало настоящее потрясение: акции Garmin и TomTom резко упали в цене, в то время как акции Google в очередной раз подорожали.

Впрочем, насчет того, что именно факт запуска навигационного приложения

вызвал подобные изменения на рынке ценных бумаг, имеется альтернативное мнение.

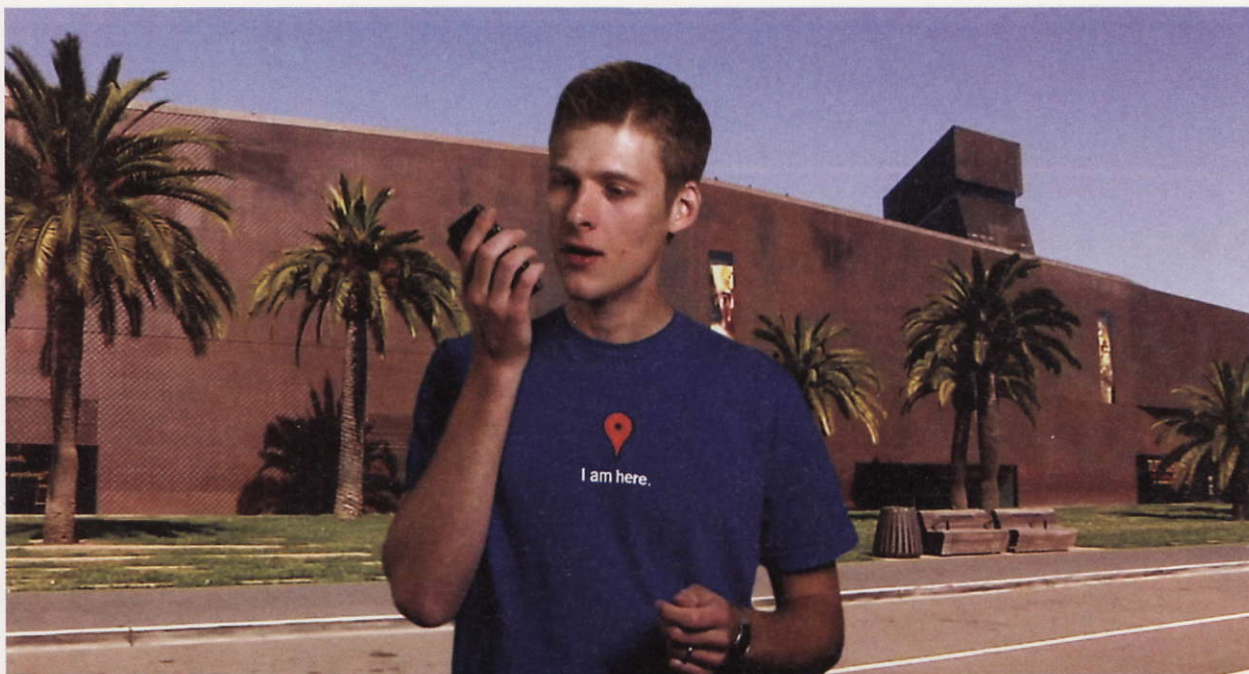
### УГРОЗА АВАНСОМ

“Выпущенная в конце октября версия приложения Google Maps Navigation всколыхнула рынок – и вскоре вслед за этим произошли колебания курса акций лидеров рынка – Garmin и TomTom (возможно, не без выгоды для спекулянтов и инсайдеров ньюсмейкера). Пресса сразу стала предвещать тяжелую жизнь производителям навигаторов и навигационного ПО. Тем не менее, если рассмотреть ситуацию в целом, все не так плохо, – считает руководитель пресс-службы компании Автоспутник Олеся Поддубная. – Колебаний курсов акций компаний не всегда есть показатель глобальных тенденций. Нетрудно заметить, что курс акций Garmin Ltd. никуда не обвалился. А тенденция к снижению курса акций TomTom связана не столько с новостями рынка, сколько с тягой к слияниям и поглощениям”.

По мнению представительницы компании Автоспутник, у нового продукта Google есть свои козыри: магия успешного бренда, претендующего на мировое господство, бесплатное распространение. Однако, как считают в компании, опыт других приложений, активно продвигаемых Google, показывает, что мировое господство возможно не всегда.

“Самый успешный проект Google – это поиск в интернете. Несмотря на то что он работает великолепно, существует целый ряд проектов, успешно конкурирующих с лидером даже в глобальном аспекте, – продолжает Олеся Поддубная. – Следующий знаковый продукт Google – Google Maps. Он на рынке уже много лет, но и старые конкуренты пока живы, и появляются новые, и заката коммерческой картографии и торговли спутниковыми снимками, что предвещали некоторые “аналитики”, не произошло. Этот список можно продолжать до бесконечности. Возможность установления монополии в

## ПОТЕНЦИАЛЬНО ПРОГРАММА ОТ GOOGLE ИМЕЕТ ГОРАЗДО БОЛЬШУЮ АУДИТОРИЮ, ЧЕМ КОММЕРЧЕСКИЕ КОНКУРЕНТЫ



IT-пространстве вообще представляется сомнительной затеей. История Microsoft тому пример. Успех Firefox не связан с активностью “антимонопольных” бюрократов – это результат удачной комбинации правильного продукта с протестным мышлением части “электората”.

По мнению директора по маркетингу ЗАО “Центр Навигационных Технологий” (бренд “Навител Навигатор”) Марины Кузнецовой, Google не будет конкурентом классической навигации как минимум еще несколько лет. Свою позицию Марина Кузнецова объясняет так: “Чтобы быть конкурентом, этому сервису нужно быть доступным на автонавигаторах, а не только на смартфонах и коммуникаторах под ОС Android”. По мнению представителя “Навител Навигатор”,

автонавигатор купить дешевле, чем оплачивать счета за мобильный интернет, которые сводят на нет все преимущества Google Maps Navigation как бесплатного приложения.

В вопросе несовместимости российских реалий и мобильных инициатив Google с Мариной Кузнецовой соглашается генеральный директор ООО “МИТ” (торговая марка СитиГИД) Андрей Сабайдаш.

“Отличие навигации Google от предлагаемой классической офлайн-

навигации заключается в том, что пользователю необходимо постоянно быть в интернете, – объясняет Андрей Сабайдаш. – Карты подгружаются через высокоскоростной интернет (Wi-Fi или 3G), который мало того что в России не повсеместен, но еще и трафик довольно дорогой. Поэтому в этом смысле офлайн-навигация пока более удобна”.

“Представьте себе, вы едете по дороге, ориентируясь на то, что вам показы-

еще очень долго (минимум ближайшие два-три года) не будет готова к нормальному использованию подобных сервисов, и автонавигатор или коммуникатор с установленной на нем навигационной программой будут единственно возможным решением проблем навигации для подавляющего большинства жителей нашей страны”.

Между тем подавляющее большинство опрошенных Upgrade Special экспертов

согласились с тем, что в долгосрочной перспективе Google может составить конкуренцию классической навигации. Правда, “кровавых расправ” вопреки ожиданиям экспертов и журналистов, прочивших коммерческой навигации смерть от бесплатной руки Google, не будет.

## НА СТОРОНЕ ТРАДИЦИОННОЙ НАВИГАЦИИ ОГРОМНАЯ И ПОСТОЯННО ПОПОЛНЯЕМАЯ КЛИЕНТСКАЯ БАЗА

вает подобный сервис. Тут, скажем, у вас перебой канала связи – и все! Поворот проехали, пока связь восстанавливалась, – добавляет Виктор Лопатин, вице-президент компании “Вобис Компьютер” (компания-интегратора спутниковой навигации). – С on-board-навигацией, когда вся информация изначально закачана на устройство, такого никогда не произойдет. А есть еще и регионы, где вообще интернета быстрее GPRS пока нет. Думаю, что российская инфраструктура

### ВЗАИМОВЫГОДНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

“Google показал пример того, что навигация может быть условно-бесплатной для конечного пользователя, – говорит Олеся Поддубная. – И этот пример найдет последователей. Бизнес-модель понятна, рынок теоретически огромен, но его надо формировать. Чем и занялся Google”.

По мнению экспертов компании Автоспутник, совместить рекламную модель, которую использует Google в

большинстве своих продуктов, с коммерческими продуктами не составит особого труда. При этом на стороне традиционной навигации огромная и постоянно пополняемая клиентская база с десятками миллионов устройств и автомобилей.

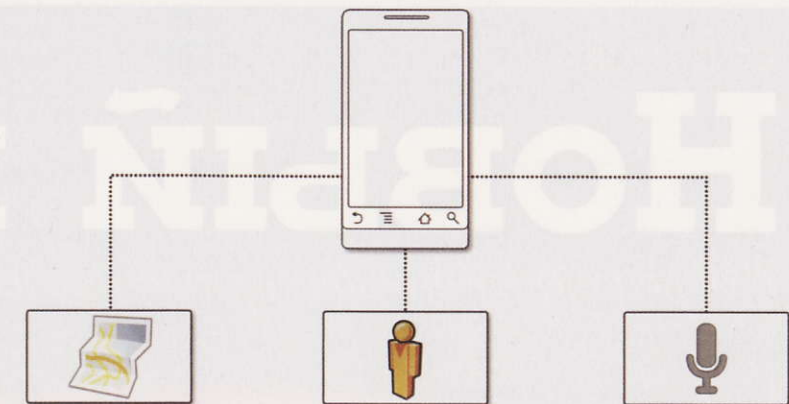
По мнению Андрей Сабайдаша, конкуренция между навигацией от Google и другими навигационными решениями будет иметь место, но игроки спокойно смогут существовать в своих нишах, поскольку Google, будучи крупной международной компанией, скорее всего, ограничится разработкой одного универсального для всего мира приложения.

“Много вы знаете зарубежных навигационных продуктов с высокой степенью адаптации под конкретный рынок?” – задает риторический вопрос генеральный директор СитиГИД. Вот и Google, по мнению Андрея Сабайдаша, вряд ли предложит собственное универсальное решение, способное конкурировать с отечественными аналогами, которые учитывают множество локальных географических нюансов, таких, как, например, четная и нечетная стороны улицы, нумерация домов дополнительными индексами типа корпус-строение-блок и прочие примеры.

В целом Андрей Сабайдаш считает навигационную инициативу Google позитивным процессом, поскольку она может поспособствовать популяризации навигационных сервисов в целом и стать “тягачом” мировой навигации.

## GOOGLE ЖДЕТ?

Озвученные опрошенными Upgrade Special экспертами недостатки Google Maps Navigation действительно имеют место. Отсутствие уверенного покрытия сетями высокоскоростного доступа в интернет даже в самых густонаселенных городах – проблема, свойственная многим странам мира, не только России. Однако эта проблема успешно обходится локальной установкой кэша нужного региона карт. Так, однажды скачав сформированный самостоятельно или с помощью других пользователей участок карт региона, в котором вы проживаете (например, Москвы или Московской области) на карту памяти вашего устройства, вам больше не придется тратить дорогостоящий трафик на подкачку карт – интернет будет нужен лишь для поиска объектов, что, в сущности, обходится в копейки. Успешным примером такого использования онлайн-карт могут служить Яндекс.Карты, полный или частичный кэш которых можно найти



прямо на сайте “Яндекса” в специально сформированном для этих целей пользовательском сообществе.

О появлении же локальных версий Google Maps Navigation и в самом деле пока ничего не слышно. В российском представительстве Google говорят о том, что в будущем сервис может появиться и в других странах, включая Россию, но примерных дат не называют.

Тем временем российская инфраструктура медленно, но верно движется в сторону развертывания широкополосных беспроводных сетей. Так, по данным исследования J’son & Partners Consulting, WiMAX-интернет в этом году появится в 15 российских городах, а до 2012 года – в 180 городах по всей стране. Покрывать в этом году все регионы страны сетями

третьего поколения, которые вполне могли бы потянуть работу с Google Maps Navigation, обещали все три оператора “большой тройки”.

Вполне возможно, что Google Maps Navigation – просто анонс, своеобразный трейлер того, чем Google планирует серьезно заняться через пару лет, когда аббревиатуры 3G или 4G станут производиться будничным тоном, без придыхания, а GPRS-интернет с его скоростями и ценами будет казаться всем кошмарным сном из далекого прошлого. И скорее всего, так и будет, потому что как-то сложно припомнить что-нибудь, что Google делала просто так, “из любви к прекрасному” и без планов серьезно заработать, заткнув за пояс конкурентов.

COVER STORY

# НОВЫЙ КАМЕ

*Современные процессорные архитектуры*



# ННЬИЙ ВЕК

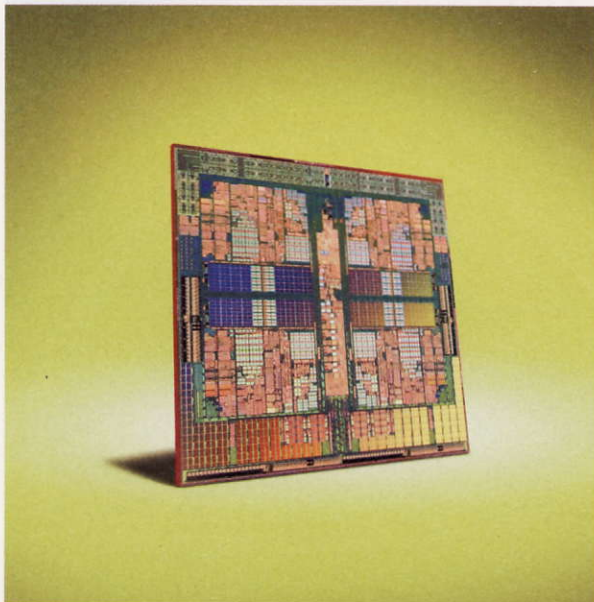
Чтобы засунуть Большую Электронно-Счетную Машину в карман, человечеству понадобилось не так уж много времени. И вот в начале XXI века мы совершенно спокойно используем процессоры с почти миллиардом транзисторов на одном кристалле и графические суперкомпьютеры, способные переваривать такие объемы информации, что произносимые вслух цифры перестают ассоциироваться с чем-то реальным. При этом мы настолько привыкли к высокой скорости развития индустрии, что порой перестаем замечать, возможно, не революционные, но важные события. Хороший тому пример – последние изменения в архитектуре процессоров Intel, которые очень легко посчитать незначительными и не увидеть за ними важную тенденцию.

андрей воленко, макс еховский  
[upspecial.blogspot.com](http://upspecial.blogspot.com)

### ... ad Astrum

Спросите любого мало-мальски смыслящего в процессорах человека, и он вам скажет, что Netburst была очень бестолковой архитектурой. Но она была проста как лом, что позволяло Intel долгое время, почти не напрягаясь, конкурировать с AMD, в процессорах которой одна за другой появлялись новые перспективные технологии. Кто бы ни побеждал в гонке в конкретный момент времени, все сводилось к тому, что AMD оставалась производительной, но сложной архитектурой, вынужденной довольствоваться невысокими частотами, а Intel Netburst позволяла получить большую производительность лишь за счет хорошей масштабируемости по частоте. За это время Intel научилась эффективно использовать переход на более тонкий технологический процесс, вывела собственный вид SMT (Hyper-Threading) и накопила достаточно стратегических ресурсов, чтобы в конце концов объявить Netburst тупиковой ветвью и выдать революционную Core, знаменующую собой уход от гонки мегагерцев в сторону более эффективных архитектур.

Построенные на некогда почти задвинутом мобильном Pentium M процессоры Core, а затем и Core 2 оказались действительно очень хороши. Интересно, что вместе с ними началась эра энергоэффективности, и началась она весьма своевременно: мобильные компьютеры постепенно занимают доминирующее положение



## INTEL ОТЛИЧНО РАСПОРЯЖАЕТСЯ НАКОПЛЕННЫМ ОПЫТОМ, ИМЕННО ПОЭТОМУ ИНОГДА ВОЗНИКАЕТ ОЩУЩЕНИЕ, ЧТО ВСЕ, ЧТО КОМПАНИЯ ДЕЛАЕТ ДО НЕКОТОРОГО ЗНАКОВОГО СОБЫТИЯ – ЭТО СВОЕГО РОДА РЕПЕТИЦИЯ

ние на потребительском рынке, а возможность выполнить большее количество работы, затратив меньше энергии, для этого класса систем является определяющей.

### Раз Nehalem, два Nehalem...

Будучи логичным развитием Core, Nehalem, кажется, не привносит в архитектуру никаких революционных изменений. Но если Core можно считать признанием ошибок и уход на собственную более эффективную архитектуру, то Nehalem – это своего рода переход к использованию общепризнанных технологий, эффективность которых доказана. И этот момент очень важен.

Так, в Bloomfield, первом ядре, построенным на основе Nehalem, мы обнаруживаем четыре ядра, размещенных на одном кристалле, встроенный контроллер памяти, новую шину точка-точка, известную ранее как Common System Interface, но в конце концов названную QuickPath Interconnect (QPI), и общую для всех ядер кэш-память третьего уровня объемом 8 Мб. Не нужно быть знатоком, чтобы понять, что QPI – это, по сути, аналог HyperTransport, шины, давно используемой AMD в своих процессорах, да и контроллер памяти внутрь процессора Intel перенесла не первой.

Для того чтобы в дальнейшем не возник вопрос, каким образом вышедший более года назад Bloomfield до сих пор остается Hi-End

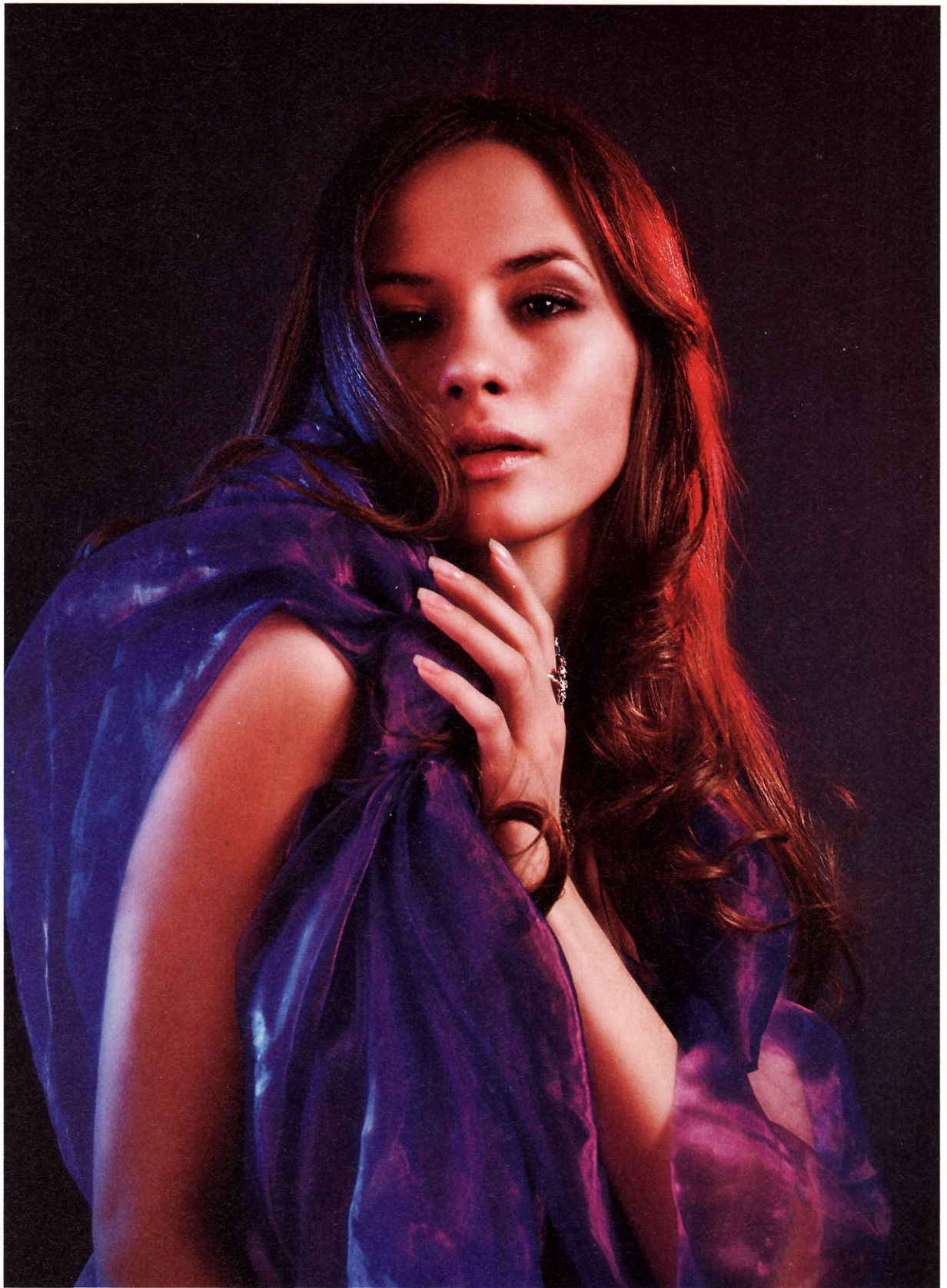
### *QPI: новая шина*

НА ДАННЫЙ момент производительность QPI может достигать 25,6 Гб в секунду. Благодаря уменьшению служебной информации в передаваемых по QPI данных увеличилась скорость обмена данными. Кроме того, контроль ошибок реализован на канальном уровне, то есть целостность данных обеспечивается практически без влияния на производительность.

Ну, а много ранее появившаяся шина HyperTransport, используемая в процессорах AMD в версии 3.1, имеет пропускную способность 51,6 Гб/с.

# COVER STORY

*Современные процессорные архитектуры*



# COVER STORY

*Современные процессорные архитектуры*



решением, несмотря на появление более современного во всех смыслах этого слова ядра Lynnfield, обращаем ваше внимание на то, что кроме неожиданно вернувшейся технологии Hyper-Threading в Core i7, построенных на основе Bloomfield, используется трехканальный контроллер памяти DDR3, что в физическом плане отразилось на упаковке LGA 1366 (процессору элементарно нужны дополнительные контакты, чтобы подключить еще один канал). Но есть еще одно важное отличие между процессорами i7 разных поколений: иная внешняя шина.

Новый сокет LGA 1156 появился чуть позже, вместе с новым ядром Lynnfield. Это все та же архитектура Nehalem, но получившая дальнейшее развитие. И если Core i7 Bloomfield для материнской платы заканчивался (или начинался?) двумя шинами QPI – одна для соединения с северным мостом

## ПО ЗАВЕРЕНИЯМ ИНЖЕНЕРОВ КОМПАНИИ, БЫЛ УЛУЧШЕН АЛГОРИТМ НЕУПОРЯДОЧЕННОГО ДОСТУПА К КЭШ-ПАМЯТИ И БАЗОВЫЕ АЛГОРИТМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ.

чипсета Intel X58, вторая для соединения со вторым процессором в серверных конфигурациях, то Lynnfield предпочел остаться в городском одиночестве и обошелся не только без второго процессора, но и без северного моста. Контроллер шины PCI-Express 2.0 x16 теперь находится внутри процессора и соединяется с областью Uncore (в ней размещены общие для ядер блоки процессора L3-кэш и контроллер памяти) шиной QPI. Таким образом, Intel сделала еще один шаг в сторону SoC (систем на одном чипе). Следующим шагом, как вы, наверное, уже знаете, будет Clarkdale

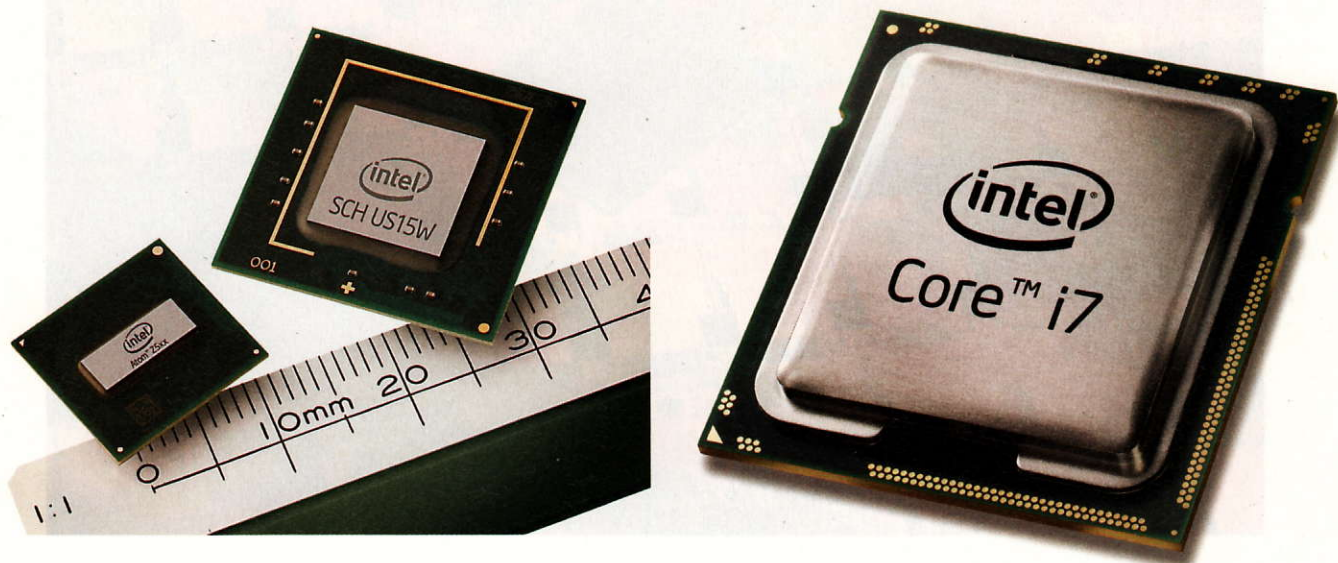
### *Кэширование в Nehalem*

ПЕРЕНОС контроллера памяти в процессор, а также использование 8 Мб кэша третьего уровня, общего для всех ядер, позволило заметно снизить задержки при обращении к RAM. Кэш первого уровня переработали, он стал быстрее, но его объем остался без изменений – 32 кб для данных и еще 32 кб для инструкций. Кроме того, каждое ядро имеет 256 кб кэш-памяти второго уровня.

Для ускорения выполнения операций с памятью Intel реализовала второй уровень TLB (Translation Lookaside Buffer – буфер ассоциативной трансляции) длиной в 512 записей. TLB хранит соответствия виртуальной страницы памяти физическому адресу, и благодаря ему работа с виртуальными страницами ускоряется в 50-60 раз.

Также был увеличен буфер переупорядочивания, хранящий выполняемые микрооперации. Теперь его размер равен 128 записям (для сравнения: в Core его емкость равнялась 96 записям, а в Yonah (прямой потомок Pentium M) и вовсе 64).

Наконец, были существенно переработаны алгоритмы работы с кэшами. По заверениям инженеров компании, был улучшен алгоритм неупорядоченного доступа к кэш-памяти и базовые алгоритмы синхронизации. Был переработан механизм предсказания ветвлений, теперь он работает быстрее, а штраф за ошибочное предсказание меньше.



– 32-нанометровый процессор на архитектуре Nehalem со встроенным графическим ядром, который должен появиться весной 2010 года.

## Lynnfield

Итак, после Core i7 Bloomfield, созданного для двухпроцессорных серверных систем и, если хотите, энтузиастов, появились еще две версии процессоров на архитектуре Nehalem – десктопные Core i7 и Core i5. Контроллер PCI-Express был перенесен внутрь процессора, но новое ядро Lynnfield осталось с двухканальным контроллером памяти DDR3, официальная частота работы которого оказалась выше: 1333 МГц против 1066 МГц у Bloomfield. В итоге пропускная способность подсистемы памяти у серверной версии с тремя каналами теоретически равна 25,6 Гб/с, а у десктопных (при двух каналах) – 21,3 Гб/с. Но это лишь официальные цифры: доподлинно известно, что шина памяти всех процессоров Nehalem отлично работает на куда более высоких частотах.

От маркетинговых "штучек" несколько

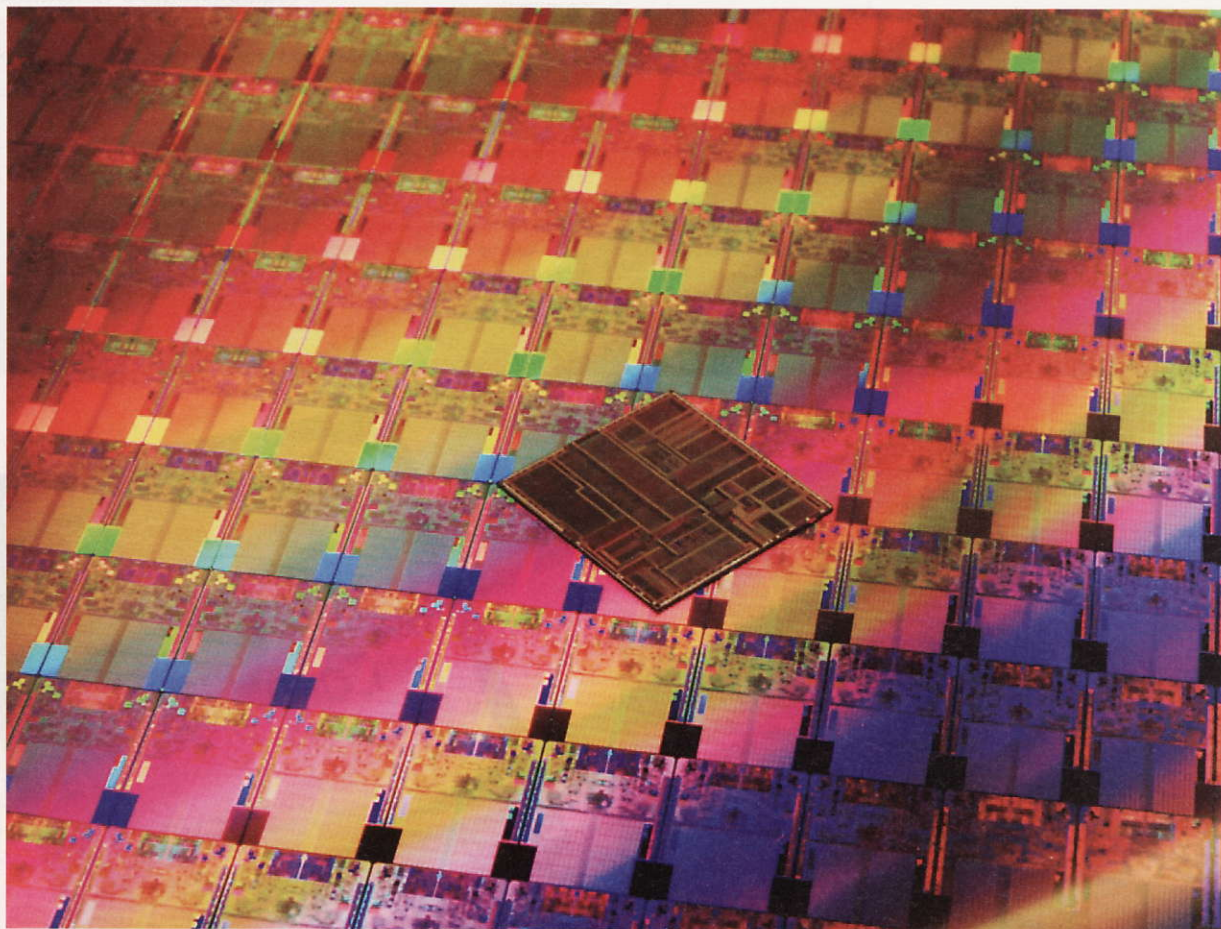
## Спасительная "Селмерка"

НАДО ПРИЗНАТЬ, что у Windows Vista отношения с Turbo Boost с самого начала как-то не заладились. Не понимая всех тонкостей новой технологии, операционная система пыталась выровнять нагрузку на ядрах. В итоге это приводило к тому, что на том же Bloomfield было невозможно добиться нормальной работы "ускорителя", поскольку ядра с легкой руки Vista постоянно оказывались под нагрузкой.

Чтобы избавиться от досадного недоразумения, в Windows 7 и Server 2008 R2 появился механизм парковки ядра (Core Parking), когда фоновые процессы собираются (паркуются) на одном ядре. Также был изменен алгоритм перевода ядер из одного состояния в другое, что в итоге позволило технологии Turbo Boost задыхаться полной грудью.

пострадал Core i5, который не только имел закономерно более низкие тактовые частоты, но и оказался лишенным поддержки технологии Hyper-Threading, что, правда, не мешает ему оставаться отличным процессором, например, для сбалансированных игровых систем.

Поскольку и контроллер памяти, и контроллер PCI-Express оказались внутри процессора, единственный чип, оставшийся от



# COVER STORY

*Современные процессорные архитектуры*





чипсета, выполняет функции южного моста (ICH) и называется теперь Platform Controller Hub (PCH). С процессором мост P55 соединяет шина Direct Media Interface (DMI) с пропускной способностью 2 Гб/с. В отличие от последних версий ICH в набор интерфейсов, реализуемых в P55, входят восемь линий PCI-E 2.0.

### Взрывная технология

Мы не первый год имеем дело с многоядерными архитектурами универсальных процессоров и уже прекрасно понимаем, что бывают ситуации, когда из нескольких ядер в конкретный момент времени необходимо лишь одно, а значит, все остальные можно отключить и сэкономить таким образом энергию. На этом принципе основаны все технологии повышения энергоэффективности, но в Nehalem Intel сделала еще один важный шаг:

если используются не все ядра, значит можно отдать остатки энергии от выключенных ядер тем, которые выполняют работу в данный момент – увеличить их тактовую частоту и быстрее выполнить запущенные процессы. Это очень упрощенная, но в целом верная схема технологии Intel Turbo Boost. За ее реализацию в процессоре отвечает Power Control Unit (PCU), который появился сначала в Bloomfield, а затем в модифицированном виде и в Lynnfield. PCU постоянно следит за потребляемым током и температурой процессора, а также проверяет загруженность (состояние) ядер, и как только появляется возможность,

**МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  
АВТОМАТИЧЕСКОГО "РАЗГОНА"  
ПРОЦЕССОРА ДОСТИГАЕТСЯ, КОГДА  
АКТИВНЫМ ОСТАЕТСЯ ЛИШЬ  
ОДНО ЯДРО.**

не выходя за допустимые значения тока и температуры, повышает частоту на активных ядрах. Нетрудно догадаться, что максимальное значение автоматического "разгона" процессора достигается, когда активным остается лишь одно ядро. У Bloomfield в этом случае множитель увеличивается на две единицы, а у Lennfield, где Turbo Boost реализован более агрессивно, на четыре в Core i5 и на пять в Core i7. Если опорная частота равна 133 МГц, максимальное увеличение частоты составит 667 МГц (при условии, что ни потребляемый ток, ни температура процессора не превысят допустимых значений)!

### AMDостижения

Как это ни печально, но у AMD на процессорном фронте снова непростые времена. В моделях Phenom II в сравнении с первой версией изменений не так много. Кэш третьего уровня в новых процессорах увеличился с 2 Мб до 4 или 6 Мб, максимальная частота выросла с 2,5 до 3,4 ГГц, процессоры получили поддержку памяти DDR3 и, как результат, новый разъем.

### *Большое разочарование от небольшого процессора*

МАЛЕНЬКИЙ Atom наделал много шума. Несмотря на некоторые странности начальной реализации (например, совмещение суперэкономичного процессора с десктопным чипсетом), можно сказать, что мир его принял. И, в общем, вполне понятно, чего мы ожидали от новых версий этого процессора: работать как можно дольше на одном заряде батареи (если речь идет о нетбуке), не греться, не шуметь, справляться с офисными и интернет-приложениями плюс хорошо воспроизводить звук и видео. Причем воспроизведение видео – очень важный пункт в этом перечне: если уж наши мобильные телефоны и карманные плееры способны справиться с HD Video, то от компьютера, пусть даже очень небольшого и мобильного, странно требовать меньше.

И вот тут выясняется невероятно печальная подробность: встроенное графическое ядро новых долгожданных процессоров Atom Pineview – это, по сути, старый, сильно потрепанный временем GMA950, пусть и несколько измененный. Он слаб и немогущ, и HD Video ему не по зубам. Это особенно печально, учитывая, что тот же Intel Poulsbo (US15W) построен на ядре PowerVR SGX с аппаратным ускорением MPEG-2, AVC и VC-1, и появился он не вчера. Ну и о каких достоинствах Intel Atom D410/D510 можно говорить дальше?





Теперь основным сокетом для Phenom II оказывается Socket AM3: встроенные контроллеры Phenom II поддерживают как DDR2, так и DDR3, так что установить их можно и в платы с разъемом AM2/AM2+, но старые процессоры на Socket AM3 не заработают.

AMD Phenom II могут быть двух-, трех- и четырехъядерными. Трехъядерные чипы получаются из отбракованных квадкоров, и практика показывает, что четвертое ядро достаточно часто можно успешно ввести в работу выбором пары значений в меню BIOS. Очевидно, что требований для этого всего два: "живое" четвертое ядро и способность материнской платы насильно его включить.

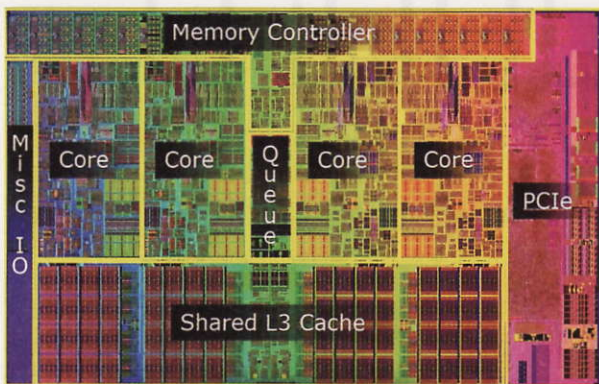
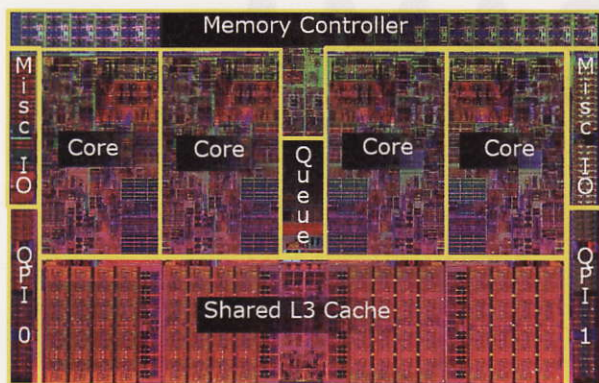
Примечательно, что из-за результатов труда программистов все той же Microsoft разработчикам AMD в Phenom II пришлось изменить схему работы технологии энергосбережения Cool'n'Quiet (заметим, что в случае с Intel "прогнулась" Microsoft, а не Intel). Так, раньше в процессорах частота менялась независимо для каждого из ядер, но планировщик задач Windows Vista частенько перекидывал однопо-

## **ПОЛУЧАЕТСЯ, ЧТО AMD ИДЕОЛОГИЧЕСКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ИДЕТ НЕСКОЛЬКО ВПЕРЕДИ INTEL, ОНА ПРИВЫЧНО ПЕРВОЙ ВНОСИТ В ПРОЦЕССОРЫ ЗНАКОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.**

точную задачу на простаивающее ядро, которое работало на половинной частоте. Чтобы избежать этого, теперь Cool'n'Quiet работает для процессора целиком.

Несмотря на 45-нанометровые технологические нормы, AMD удалось разогнать процессоры до 3,4 ГГц, при этом уже обещана версия с частотой 3,6 ГГц (вам это ничего не напоминает, может быть, Netburst?).

На первую половину 2010 года обещан выпуск первого шестиядерного десктопного процессора компании Phenom II X6, работающего на частоте 2,8 ГГц, и примерно в это же время должны появиться процессоры для серверов, которые получили кодовое имя Magny-Cours. Они могут иметь 8 или 12 ядер и устанавливаются в Socket G34, имеющий 1944 контакта. Ну, а на далекий 2011 год обещан релиз архитектуры с кодовым названием Bulldozer, и тогда же мы, скорее всего, увидим продукты



на платформе AMD Fusion, в которой CPU- и GPU-ядра будут объединены: такое объединение AMD называет Accelerated Processing Unit (APU).

Получается, что AMD идеологически и технологически идет несколько впереди Intel, она привычно первой вносит в процессоры знаковые изменения. Тем не менее микроархитектура Intel (сначала Core, теперь Nehalem) оказывается более производительной и более энергоэффективной. Поэтому, несмотря на большую дальновидность, AMD снова догоняет. Даже в технологических процессах Intel впереди. Ее шестиядерник будет 32-нанометровым, а AMD при этом покажет 45-нанометровый продукт.

Так было с самого начала. Наверное, это карма. Процессоры AMD, даже тогда, когда делили один сокет с процессорами Intel, просто вынуждены были отличаться от оригинала, причем обязательно в лучшую сторону. AMD раньше перешла на использование шины точка-точка (HyperTransport), раньше собрала четыре ядра на одном кристалле, раньше разместила контроллер памяти внутри процессора, но в настоящий момент снова играет роль второго плана. Nehalem рулит! ▀



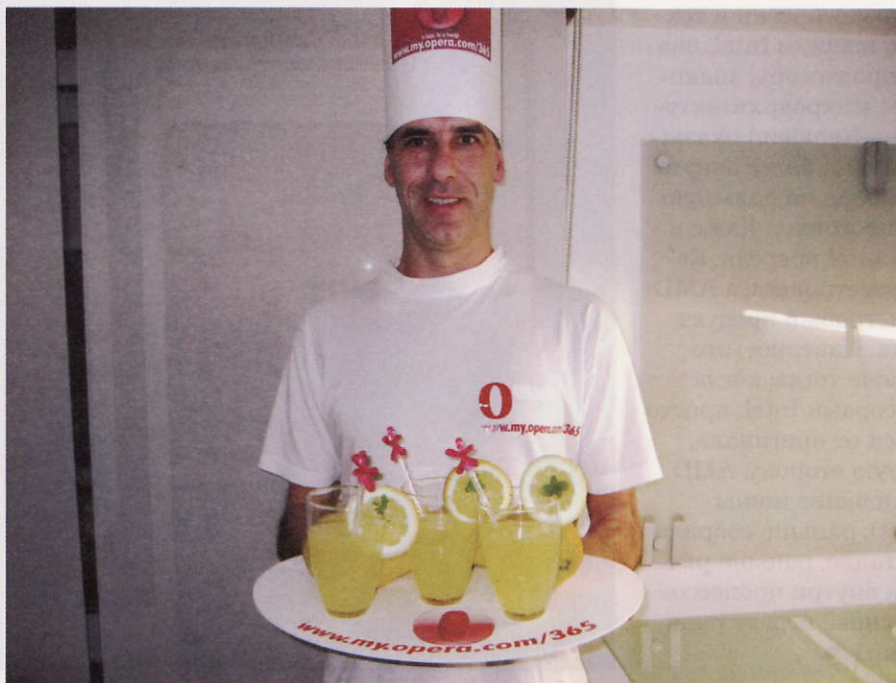
# SOFT-O-RAMA

## СЕРВИС ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА

OPERA UNITE

ВЧЕРА БЫЛА ДИСКЕТА. ЗАВТРА БУДЕТ ГЛОБАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО. А СЕГОДНЯ, КОГДА ПЕРВОЕ УЖЕ УСТАРЕЛО, А ВТОРОЕ ЕЩЕ НЕ ПОЯВИЛОСЬ, НАДО КАК-ТО ВЫКРУЧИВАТЬСЯ. ТАК ЧТО ОСТАВИМ ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ ИСТОРИКАМ И ФУТУРОЛОГАМ, САМИ ЖЕ ЗАЙМЕМСЯ НАСУЩНЫМИ ПРОБЛЕМАМИ.

сергей голубев testlab@veneto.ru

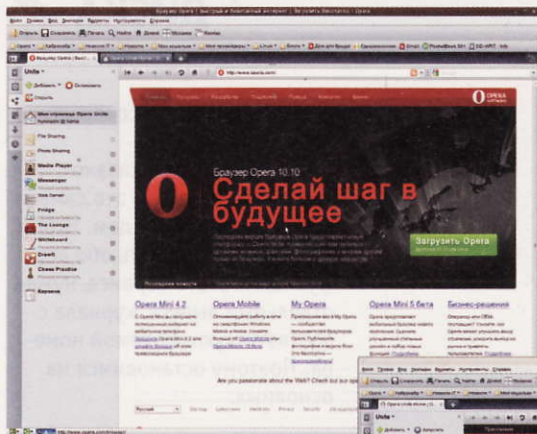


Впрочем, без небольшой исторической справки тут не обойтись. Она нужна хотя бы для того, чтобы лучше понять концепцию сервиса Opera Unite, о которой и пойдет речь.

Одной из главных проблем простого пользователя был, есть и будет файлообмен. В разные времена эта задача решалась по-разному. Как только Сеть стала доступной, пользователи ударились в FTP-манию. На доброй половине компьютеров каждой локальной сети поднимался сервер, чтобы желающие могли взять оттуда какие-то файлы. В основном, конечно, кино и музыку. Поскольку у большинства провайдеров (особенно в провинции) цены на внешний трафик откровенно кусались, а

☒ Сервис Opera Unite состоит из выбранных пользователем приложений

☒ Сначала надо скачать и установить последнюю версию браузера Opera



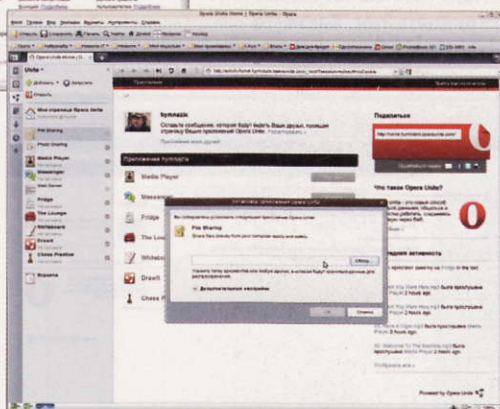
безлимитных тарифов не было даже в проекте, то городские локалки существовали практически автономно.

У такой концепции был один явный минус. Все прекрасно понимали, что если местные власти начнут борьбу с "компьютерным пиратством" всерьез, то владельцам этих серверов мало не покажется. Тем более что вычислить их не составляет никакого труда.

Правда, эта опасность носила больше теоретический характер. В противном случае активных пользователей интернета у нас в стране было бы на порядок меньше – большинство людей подключались как раз ради того, чтобы получить доступ к мультимедийному изобилию.

Потом пришел безлимит. Быстро выяснилось, что в "большом" интернете есть все, что в локальной сети, только значительно больше. Народ ломанул на трекеры. Но и тут оказалось, что до полного счастья еще далеко.

Во-первых, правообладатели проснулись и вместо того, чтобы предложить потенциальным покупателям приемлемую для них модель



☒ File Sharing – самый простой способ поделиться файлами с друзьями

получения контента, начали скандалить и прикрывать раздачу. Во-вторых, оказалось, что выложить файл на трекер – это не так просто, как на локальный FTP. На более-менее путных ресурсах существуют довольно жесткие требования к оформлению. Выполнять их откровенно лень.

## ОДНОЙ ИЗ ГЛАВНЫХ ПРОБЛЕМ ПРОСТОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЫЛ, ЕСТЬ И БУДЕТ ФАЙЛОБМЕН

Правда, довольно быстро появились халявные файлохранилища (одно из лучших на сегодня – Dropbox). Но бесплатно там предлагается не так много места, как хотелось бы. По крайней мере, полно-

ценный рип фильма в высоком качестве уже не выложить. Да и для дискографии какой-нибудь группы в lossless-формате мегабайт маловато будет.

Разумеется, когда-нибудь все эти проблемы покажутся смешными. Вероятнее всего, весь пользовательский контент будет храниться в Сети, и домашние машины превратятся в нечто похожее на тонких клиентов. Но пока этого нет. Зато есть Opera Unite!

Такое длинное вступление потребовалось для того, чтобы подчеркнуть главную мысль: Opera предлагает пользователям не просто полезный сервис, а новый инструмент сетевого присутствия. Если угодно – концепция интеграции десктопа с интернетом, которая может быть актуальной до тех пор, пока само понятие десктопа, отделенного от интернета, не потеряет смысл.

### УСТАНОВКА И РЕГИСТРАЦИЯ

Поскольку Opera Software – коммерческая компания, то приобрести к новой концепции она предлагает не всем подряд, а

только пользователям одноименного браузера. Если быть совсем точным, даже не активным пользователям, а тем, кто просто скачает и установит программу.

Последнее важно для тех, кто не готов принять этот браузер по причинам неприятия или с привычки. Удалите все предустановленные закладки и переименуйте ярлык Opera в Opera Unite. Суть дела от этого не изменится.

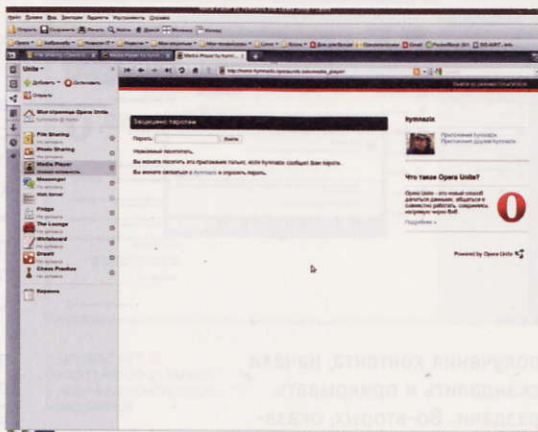
Еще потребуется регистрация. Процедура эта обычная и большинству пользователей привычная. OpenID, как нетрудно догадаться, не принимаются – до какого-то общего единого интернет-идентификатора нам пока как до неба. Мы, может быть, и сами бы рады, да копия не пускает, продолжая оставаться главной причиной сетевой анонимности.

Правда, утешает то, что, следуя примеру более опытного сетевого авторитета (компания Google), Opera Software решила, что достаточно одной регистрации для всех служб Opera Unite. Это разумно – откровенно говоря, лавинообразный рост количества пар "логин-пароль" уже начинает напрягать. Полагаю, что большинство пользователей уже плюнуло на всякую

"секурность" и практикует две связки: одну для "цивильных" ресурсов, другую – там, где желательно соблюсти анонимность.

Специально для сторонников тотальной локализации. Интерфейс Opera Unite почти переведен на русский язык. Проще говоря, если вам надо ехать – милости просим. Если шашечки – ждите, пока что-то похожее придумает "Яндекс".

Opera Unite состоит из приложений. Часть из них уже активно по умолчанию, остальные можно быстро добавить на панель нажатием одной кнопки. Приложений много – на момент написания статьи их было тридцать три. Какие-то вам наверняка будут нужны,



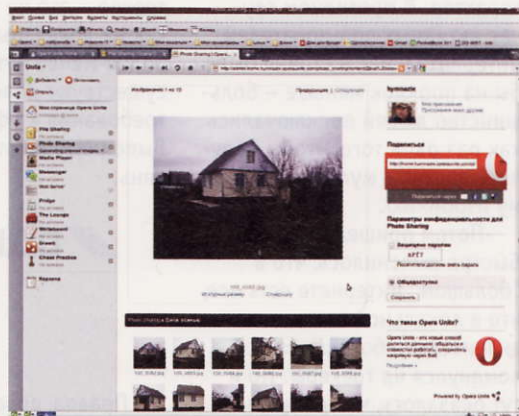
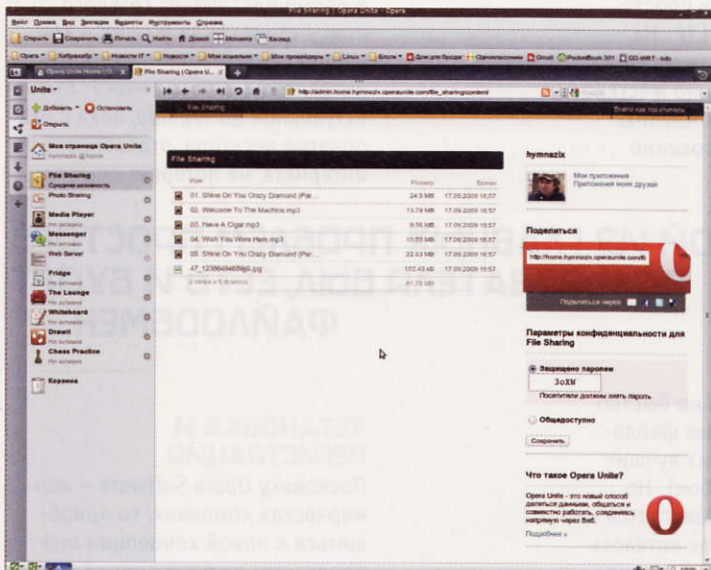
## НИЧЕГО НИКУДА ВЫКЛАДЫВАТЬ НЕ НАДО – ФАЙЛЫ БУДУТ РАЗДА- ВАТЬСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО С ВАШЕГО ЖЕСТКОГО ДИСКА

какие-то окажутся совершенно бесполезными.

Как уже было сказано выше, Opera Unite – это самый настоящий сетевой дом. Чтобы подробно рассказать обо всех функциях этого сервиса, нужен отдельный выпуск журнала с соответствующей темой номера. Поэтому остановимся на основных.

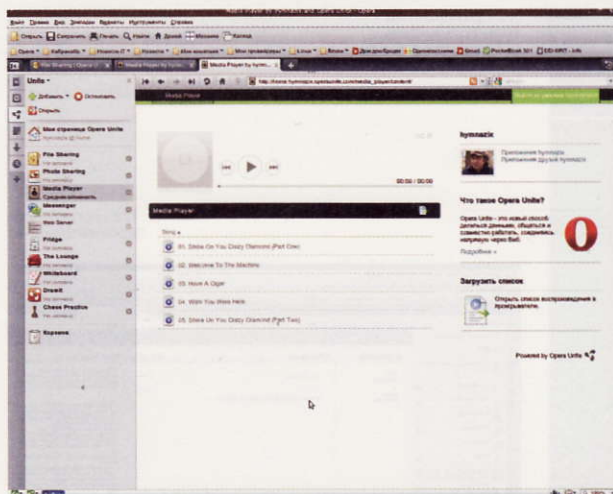
### FILE SHARING

Неизвестно по какой причине, но с самого начала Opera Unite позиционировалась прежде всего как веб-сервер. Осмелюсь предположить, что это самое последнее, в чем заинтересован пользователь. Кстати, я бы сам значительно раньше открыл для себя эту занятую штуковину, если бы в заголовках новостей делался упор на файловую "шару". Причем в самом традиционном значении этого слова. Ничего никому выкладывать не надо

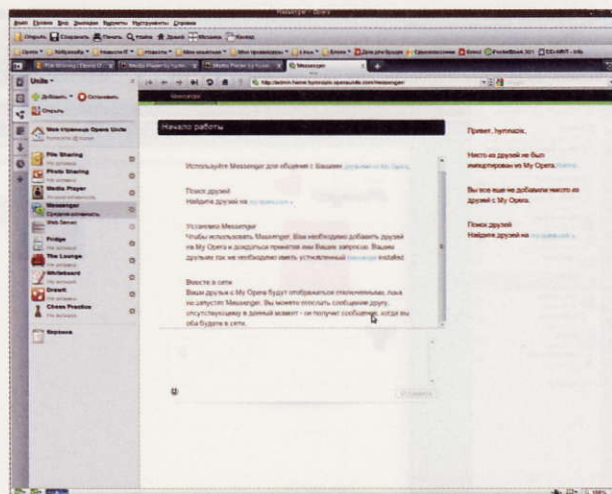


☒ Photo Sharing – если лень делать сетевой фотоальбом

☒ Укажите приложению File Sharing каталог, и все его содержимое будет доступно для скачивания



☑ Слушайте любимую музыку с любого компьютера, подключенного к Сети



☑ А вот обмениваться сообщениями можно только со своими

– файлы будут раздаваться непосредственно с вашего жесткого диска. Разумеется, особо придирчивые товарищи скажут, что это большая дыра в системе безопасности. Спорить не буду – не исключено. Но не просто дыра, а всего-навсего еще одна дыра. Причем та, от которой есть хоть какая-то практическая польза, а не одна головная боль.

Применять File Sharing на практике проще пареной репы. Просто укажите нужный каталог и все. Заодно решите, должны ли быть файлы доступны для всех, или вы хотите защитить вход паролем. Это, кстати, к вопросу о дыре.

В дополнительных опциях есть одна довольно забавная: вы можете разрешить индексацию приложения поисковыми машинами. По умолчанию это дело, разумеется, неактивно. Что касается пользы этого приложения, расскажу незатейливую историю. Любителям настоящего французского шансона наверняка знакомо имя Жоржа Брассенса (в Москве есть даже хор его имени). Песни в его исполнении можно найти на трекарах, только особой популярностью такие задачи не пользуются – музыка хоть и хорошая, но не особо модная. И как-то на днях случится мне в джаббер один мой

старинный приятель – мол, хочу скачать, но рейтинг не позволяет (к сожалению, некоторые пользователи так и не поняли, что на несколько хороших раздач должна быть хотя бы одна популярная, иначе быстро "уйдешь в минус").

Если бы не Opera Unite, мне пришлось бы развертывать FTP-сервер. И это только ради того, чтобы поделиться с приятелем файлами. А так все устроилось в рекордно короткие сроки – фактически потребовалось только нажать на кнопку и сообщить своему товарищу ссылку и пароль для входа.

Обратите внимание на то, что ссылка будет жива до тех пор, пока вы не закроете браузер или не уберете этот линк из настроек, заменив его на другой. Не забывайте закрывать для общего доступа каталоги, когда ваш приятель скачает все, что хотел.

## PHOTO SHARING

Вы не настолько радикальны, чтобы выкладывать свои лич-

ные фотографии в сетевые веб-альбомы? Тогда Photo Sharing – это приложение для вас.

По сути, оно мало чем отличается от предыдущего, только предназначено лишь для одного типа файлов – графических. На первый взгляд, это избыточная функция – открой каталог со снимками в File Sharing, и пусть народ качает. Однако пользователь нынче избалованный пошел. Ему нужна не просто возможность, а удобная возможность. Именно поэтому я и поместил Photo Sharing на второе место в списке полезных приложений Opera Unite.

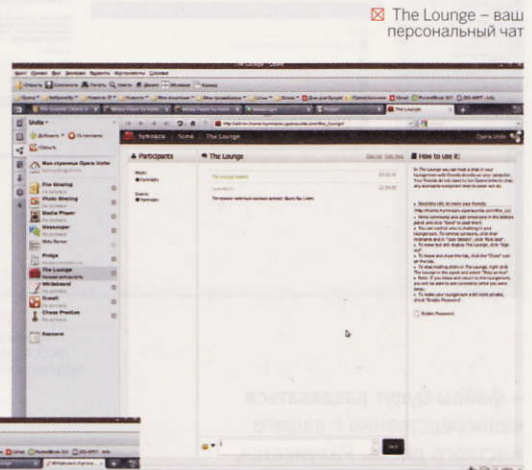
Как и предыдущее приложение, Photo Sharing имеет минимум настроек. Достаточно только указать каталог с фотографиями и определиться с паролем. Посетитель может либо смотреть снимки по одному, либо включить режим слайд-шоу. Больше ничего нет. И это правильно, если предположить, что вам не нужен постоянный сетевой фотоальбом, а вы просто хотите поделиться фотографиями с очень ограниченным кругом людей.

Разумеется, тот же гугловский сервис позволяет защитить альбом паролем. Но от лишней работы все равно вас не избавит – надо как-то

**OPERA UNITE – ЕЩЕ ОДИН ВАРИАНТ ИНТЕГРАЦИИ ДЕСКТОПА С ИНТЕРНЕТОМ**



Приложением Frigle пользуйтесь осторожно – записки может оставлять кто угодно



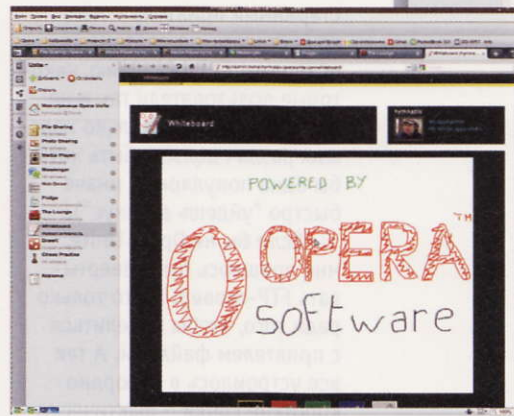
The Lounge – ваш персональный чат

закачать туда фотографии, как-то назвать альбом и т. д. A Photo Sharing удовлетворится малым – просто дайте ссылку на каталог.

Рассмотрим вполне житейский случай. Допустим, пошли вы на встречу одноклассников и что-то там наснимали. Договоритесь с теми, кто еще в состоянии что-то понимать, о том, что завтра с семи до девяти вы выложите все фотографии. В это время вам нужно будет просто запустить приложение Photo Sharing и указать каталог с фотографиями, а потом скинуть в джаббер ссылку и пароль. Приятели посмотрят и скопируют себе то, что им понравится. Причем в исходном размере, а не в урезанном специально для веб-альбома.

### MEDIA PLAYER

Это сугубо непубличный сервис. По крайней мере, в моем понимании. Суть приложения очень проста: вы указыва-



Если совсем нечем заняться, то порисуйте на белой доске – это расслабляет

ете на своей машине каталог с MP3-файлами, и их можно слушать через браузер из любого места. Лишь бы доступ в интернет был хорошим.

Допустим, у вас на работе вредина-админ поудалял с сервера всю музыку. Неужто увольняться из-за такого пустяка? Конечно же, нет. Уходя из дома, оставьте свою машину включенной. А на работе заходите по известному адресу, вводите пароль и

слушайте музыку, которая хранится на вашем компьютере.

Наверняка вы уже догадались о настройках приложения. Из концепции сервиса логично вытекает, что их вообще нет. Opera Unite доступна настоящему чайнику, да еще и в квадрате.

### FILE INBOX

Это приложение – File Sharing наоборот. Если в первом случае вы раздавали файлы, то сейчас вам предлагают их получать.

Настройка приложения стандартная: указываете папку, пароль (если надо) и предельный размер дискового пространства, который вы готовы отдать под загрузку файлов. Пользователь, войдя по указанному вами адресу, увидит привычный интерфейс для загрузки файлов на сервер. Тут Opera Software снова решила не мудрить, применив знакомую всем схему.

По всей видимости, и это приложение вряд ли стоит считать публичным. Самое первое, что приходит в голову – использовать его для того, чтобы перестать таскать файлы с работы домой на флэшке, раз есть Сеть.

**ЕСЛИ МАРКЕТОЛОГИ OPERA SOFTWARE СОБЕРУТ ДОСТАТОЧНОЕ ЧИСЛО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СВОЮ "СОЦИАЛКУ", ТО И ЧАТ НЕ БУДЕТ СТОЯТЬ БЕЗ ДЕЛА**

## FRIDGE

Холодильник-то тут при чем, спросите вы. А при том, что именно на этот домашний девайс принято лепить записки домочадцам (мимо холодильника все равно никто не пройдет).

Так и тут. Запускайте Fridge и занимайтесь своими делами. Если кому-то потребуется о чем-то вам напомнить, то он зайдет на страницу сервиса и "приклеит" записку на виртуальную дверцу холодильника. Не заметить ее там просто невозможно.

## MESSENGER

Что за сервис без небольших маркетинговых уловок? Opera Unite – не исключение. Активируйте приложение Messenger, и сразу все станет ясно.

Messenger – это такой пейджер. Но не для всех, а только для пользователей Opera Unite. Если вспомнить, что Opera Software создает свою социальную сеть с блогами, сообществами, фотоальбомами, сетевыми файлохранилищами и т. д., то идея становится понятной – надо дать людям как можно больше виртуальных "погремушек", и они будут довольны.

Понятно, что обсуждать подобную службу с техно-

логической точки зрения совершенно бессмысленно. Если маркетологи Opera Software соберут достаточное число пользователей в свою "социалку", то чат не будет стоять без дела. Если у них этого не получится, то и чат окажется никому не нужным. Разве что договориться "идти на Оперу" готовыми сообществами. Возможно, в этом есть какой-то смысл – эта сеть пока еще не загажена так сильно, как остальные. Но, сами понимаете, это вопрос времени.

## THE LOUNGE

Это ваша персональная гостиная, в которой можно беседовать с посетителями. Главная фишка сервиса в том, что от пользователя не требуется регистрации, достаточно знать адрес чата – при входе нужно просто указать произвольное имя.

Очень удобно для разовых коллективных разговоров, когда нет особого смысла создавать группу в джаббере. Разумеется, есть некоторая чисто теоретическая опасность, что в разговор влезут какие-то посторонние люди, но они "кликаются" одним кликом мыши. Да и владелец чата может задать пароль на вход. Конечно, для посети-

телей это не так удобно, но иначе бороться с хулиганами в онлайне невозможно.

## CHESS PRACTICE

Пожалуй, человечество так и не придумало игры лучше шахмат. В нее можно играть где угодно, сколько угодно и кому угодно. Создатели Opera Unite учли этот факт и предлагают пользователям повысить свою квалификацию. Правда, играть пока придется не с компьютером, а с самим собой. Возможно, это не так интересно, но очень забавно. Тем более что брать ходы обратно не разрешается – тут все по-взрослому.

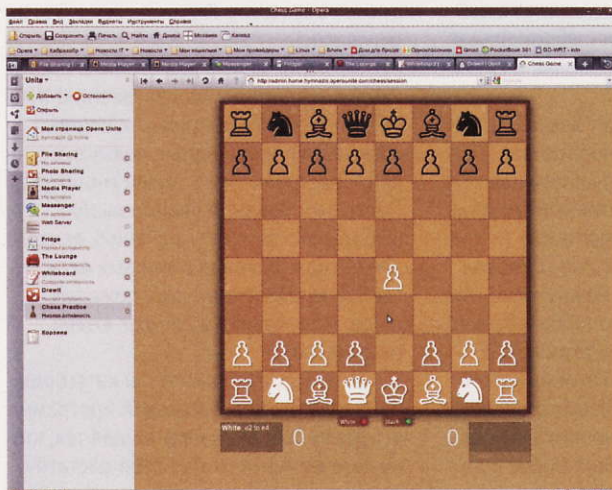
Впрочем, наверняка приложение будет развиваться. Хотелось бы иметь возможность решать этюды. Если бы Opera Software предложила пользователям готовый сборник задач, наверняка бы приваила себе поклонников.

## WHITEBOARD

Помимо более или менее полезных приложений в состав Opera Unite входят откровенные "развлекалки". Например, Whiteboard. На белой доске можно рисовать картинки и делать из них скриншоты. Никаких других функций у этой штуковины нет.

☒ Поиграть в шахматы пока можно только с самим собой

☒ В состав Opera Unite входит очень много самых разных приложений



# АНТИВИРУСНОЕ

## ТРИ НОВЫХ АНТИВИРУСА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

В последние недели уходящего года сразу три антивирусных продукта заставили обратить на себя внимание. И не просто обратить внимание, а еще и порадоваться тому, что в немногочисленном стане бесплатных защитных пакетов весьма серьезное пополнение.

То, что давно назревало, наконец-то свершилось – Microsoft выпустила свой бесплатный и, что самое главное, полноценный антивирус, который настолько удачно вписывается в концепцию штатных программ Windows, что вполне мог бы быть в дистрибутиве Windows 7 изначально.

Не менее интересным продуктом порадовала Panda – ее Cloud Antivirus не только бесплатен, но и чрезвычайно легок, поскольку является первым чисто "облачным" антивирусом. Насколько

## В штате!

### MICROSOFT SECURITY ESSENTIALS

Сергей Трошин [sergeytroshin.ru](http://sergeytroshin.ru)

**В**едущие антивирусные компании, как правило, скептически относятся к бесплатным антивирусам. Уж очень это трудозатратная задача – поддержка и регулярное обновление антивирусных баз, чтобы заниматься ей за тарелку риса. Неожиданно отличиться в столь неблагодарном деле, как создание бесплатного антивируса, решила компания Microsoft, ранее не замеченная в подобной благотворительности по отношению к своим пользователям.

Возможно, к решению о выпуске бесплатного антивируса подтолкнули более чем скромные успехи (примерно 2% рынка) коммерческого продукта аналогичного назначения – Live OneCare. Не будем строить домыслы – финальный английский релиз Microsoft Security Essentials только-только увидел свет, версию для российского рынка пока еще только обещают сделать (кстати, на официальном сайте пользователям с российским IP даже загрузка английской версии пока запрещена), так что подробная информация о программе, в том числе и из недр Microsoft, вполне возможно, еще появится.

Для конечного же пользователя Microsoft Security Essentials, основанный на технологиях корпоративного Forefront Client Security, призван заменить сразу две известные программы от Microsoft – примитивный Windows Defender и уже упоминавшийся выше коммерческий (и прекративший существование летом этого года) Live OneCare, занимая некое промежуточное положение между ними. Так, функционал Windows Defender, нацеленного на борьбу лишь со spyware, здесь полностью перекрывается, так как MSE – уже вполне полноценный антивирус, способный выявлять даже руткиты. Поэтому при переходе на MSE рекомендуется отключить Defender. А вот до Live OneCare новинка несколько не дотягивает, Security Essentials – решение более простое. Но это-то и хорошо. Например, отсутствие брандмауэ-

ра в MSE абсолютно оправданно – если относиться к новому антивирусу как к штатному защитному средству (пусть и не вошедшему в релиз Windows 7), то вполне логично считать его "напарником" штатный же системный файрволл. Так что в MSE включено ровно то, что было бы необходимо, если бы он изначально входил в состав Windows, и ничего более. Даже обновления баз раздаются трижды в день через штатный же Microsoft Update, а перед "лечением" делается снимок системы привычным механизмом System Restore. И это не случайно, ведь одной из задач при его создании ставилась минимизация загрузки системы и сведение к минимуму пользовательского вмешательства в работу программы. В частности, интерфейс программы на фоне платных конкурентов скромен до неприличия. И, похоже, данная стратегия дает результат – на моем старом ноутбуке, по крайней мере, никакого дискомфорта от работы антивируса не ощущалось.

Не менее важна для утилиты такого уровня и простота использования. К MSE не стоит относиться как к программе для продвинутых пользователей – настроек здесь самый минимум. Программирование планировщика, выбор действий по умолчанию, включение сканирования почтовых вложений, исключения – вот, пожалуй, и все. Но и нагрузка на мозг юзера минимальна!

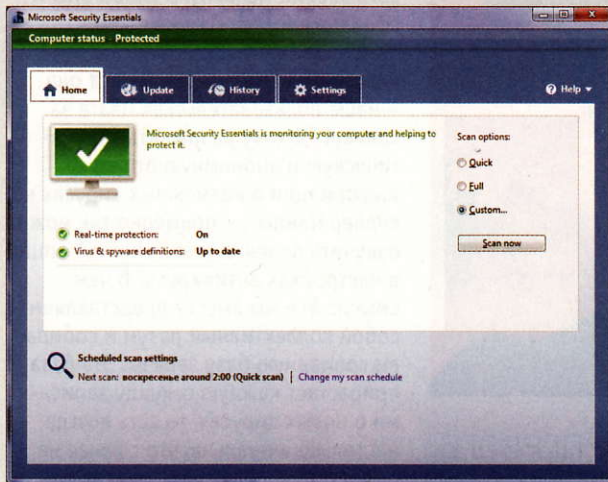
Впрочем, для некоторой категории продвинутых пользователей программа все же подходит. А именно для тех, кто до сего момента считал себя достаточно крутым, чтобы работать вообще без

# ОЖИВЛЕНИЕ

подобный подход себя оправдает, покажет время, в любом случае продукт более чем любопытен.

И, наконец, пополнился список коммерческих конкурентов у "Касперского", Dr. Web, Norton и ESET. На российский рынок выходит компания G-Data со своим платным продуктом с заявленной высокой надежностью и производительностью.

Подобное оживление на антивирусном фронте не может не внушать оптимизм: еще более острая конкуренция, да еще со стороны бесплатных продуктов – это не только сдерживание роста цен и повышение качества антивирусной продукции, но и возможность выбора для конечного пользователя, для которого появление столь разных программ – однозначное благо.



антивируса. Если вас раздражает даже минимальное воздействие антивируса на систему, вы умеете при необходимости восстановить систему из бэкапа, вычистить из нее следы не очень сложных заражений, и за последнюю пятилетку ни разу ни заражались, поскольку понимаете, на какие сайты можно заходить, какие файлы можно запускать, на какие ссылки можно кликать, и вы вполне удовлетворены Windows Firewall, то MSE – ваш выбор! Именно такая незаметная, легкая программа способна исключить даже теоретический шанс заражения системы подобными пользователями, не раздражая при этом своим присутствием.

Кто-то, возможно, посчитает, что бесплатный антивирус по определению хуже ловит зловредов, нежели антивирус коммерческий. В принципе, это во многом справедливо, но в данном случае мы имеем дело скорее с исключением из правил. Ведь MSE –

! MSE поддерживает работу из командной строки. Полный список возможных команд и обсуждение их использования можно найти в форуме [social.answers.microsoft.com](http://social.answers.microsoft.com)

это младший брат корпоративного Forefront Client Security, он использует его сигнатуры и его движок. Поэтому уж с точки зрения антивирусных баз и их своевременного обновления проблем быть не должно. К сожалению, не вполне ясна технологическая "начинка" MSE – в интернете можно найти даже утверждения об отсутствии у него эвристического механизма, но, судя по всему, это дезинформация. Проверить точно возможности и функционал MSE позволят ретроспективные тесты, которые наверняка уже не за горами. Пока же упоминаний независимых тестов, в которых отмечился MSE, немного. Так, в тесте на способность лечить систему после заражения некоторыми вирусами MSE проявил себя достаточно неплохо ([av-comparatives.org](http://av-comparatives.org)), а в тесте на детектирование сотен тысяч вирусных семплов получил даже отметку "очень хорошо", выявив 98% заразы ([AV-Test.org](http://AV-Test.org)).

Достигать столь высоких результатов в, так сказать, непрофильном бизнесе помогает Microsoft сеть SpyNet, которая поддерживается и в MSE. SpyNet – это онлайн-сообщество, позволяющее пользователям, во-первых, сообщать о ложных срабатываниях, и во-вторых, отправлять в Microsoft подозрительные файлы на анализ. Причем даже если пользователь проворонит какой-то новый вирус, а MSE заметит, что от него исходит подозрительная активность, то программа сама предложит юзеру отправить его в SpyNet, а файл поместит в карантин.

В общем, MSE прекрасно вписался бы в идеологию штатного антивируса Windows. И если вас всегда вполне устраивали другие стандартные программы типа Internet Explorer, Outlook Express, Windows Firewall и вам нужна бесплатная базовая (а это отнюдь не значит плохая) защита, то ничего иного искать теперь не нужно. Тем более что претензий к MSE у нас в процессе тестирования нашлось не так много, как можно было бы ожидать. Самый серьезный недостаток – то, что программу можно очень легко "убить", просто оставив соответствующую службу. Не умеет она лечить зараженные файлы – возможно только их удаление (впрочем, обычно этого вполне достаточно). Любит MSE выдавать за вирусы вполне безобидные кейгены. Ну и нельзя в настройках в качестве действия по умолчанию выставить запрос к пользователю – но это уже в рамках "штатной" идеологии. Чтобы как можно меньше глаза мозолило. ▀

# Заоблачная Panda

PANDA CLOUD ANTIVIRUS

НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВА sergeeva@veneto.ru



В НОЯБРЕ ВЫШЛА ФИНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ПЕРВОГО В МИРЕ "ОБЛАЧНОГО" АНТИВИРУСА! ИДЕМ СМОТРЕТЬ: ПРАВДА ЛИ, ЧТО ОН "СВЕРХЛЕГКИЙ", БЫСТРО ОПРЕДЕЛЯЕТ ЗАРАЗУ И НЕ ТРЕБУЕТ ЗАБОТЫ И УХОДА? И ЧТО ЗА "ОБЛАЧНОСТЬ"? БЛАГО ВСЕ НА ХАЛЯВУ.

**З**ачем мне дался этот антивирус? Дай бог здоровья моему руководству! За то, что наделило меня таким старинным ноутбуком, что для него любой антивирусный пакет – это смерть. Конечно же, я слышала о "пандовском" бесплатном антивирусе ([www.cloudantivirus.com](http://www.cloudantivirus.com)), который с весны ходит в статусе беты и защищает компьютеры из "облака" в реальном времени. На компьютерах бдит только "тонкий" клиент-перехватчик, и нагрузки на них потому никакой. При этом новые угрозы вроде как за шесть минут классифицируются в "облаке", и антивирус начинает их отстреливать. Ну, не мечта ли для владельцев слабых машин – эффективная защита компьютера, и почти без использования его ресурсов?

**НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ  
– БЬЕТ ВСЕ ПОДРЯД И  
БЕЗ СПРОСУ**

**Бесплатный ли?** В лицензионном соглашении мелькнуло слово GNU и обнадежило.

Ее, бесплатности, понятно, в чистом виде не бывает. Да вот она – наша пользовательская плата за халяву! "Я хочу разрешить автоматическую и анонимную отправку информации о возможных вирусах на сервер Панды", – примерно так можно озвучить перевод уже активной опции в настройках антивируса. В чем смысл? Все мы вместе представляем собой коллективный разум и собираем громадную базу заразы. Эта база прирастает каждую секунду записями о новых вирусах, то есть всегда настолько актуальна, что свежее не бывает. И эту базу Panda Security потом использует в своих коммерческих продуктах. И что? Не вижу минусов в таком подходе – назовем это пользовательской благодарностью.

**Обновляется ли?** Эта же "облачная" технология антивирусного сканирования, в которой мы, надеюсь, будем принимать активное участие, используется для распознавания новых зловредов. Получается, работая на коллективный разум, мы помогаем сами себе, наращивая сигнатурную базу и по ходу избавляясь от необходимости постоянного обновления подобных баз. То есть наш "облачный" друг не обновляется в прямом смысле этого слова, а использует систему обмена "подозрительными" файлами. Не ищите в его интерфейсе возможности включения каких-то обновлений – ее просто нет. Впрочем, можно и снять эту галку обмена –

если жаба душит делиться обнаруженной заразой или есть сомнения, что отправляются на "пандовский" сервер не только данные о вирусах.

### Простой ли? Четыре вкладки!

На первой – настройка соединения с "пандовским" сервером. И та нужна, если вы ходите в Сеть через прокси. На второй – запуск двух видов сканирования – то ли быстрого, то ли выбранных дисков, папок и файлов. (К слову, запуск сканирования возможен еще и из меню правой кнопки мыши в файловых менеджерах.) На третьей – статистика "улова" заразы. Четвертая – совсем информационная. Выводит здоровый зеленый фонарик "Ок", если защита на лету работает.

**Легкий ли?** Да. Потому что на компьютер устанавливается действительно "тонкий", но в то же время полнофункциональный модуль антивируса. В сумме пандовские процессы отбирали около 20 кб оперативки в "покое", и эта цифра увеличивалась всего лишь на 1-3 кб при сканировании по требованию. Нагрузки на Сеть тоже не было замечено. И все же

### Плюсы

- /// лицензия GNU
- /// не нуждается в настройках, поскольку их, по сути, нет
- /// до неприличия простой интерфейс
- /// легкий и совершенно незаметен на компьютере
- /// "облачный" интерфейс – тоже в плюс, хоть кому-то может не понравиться

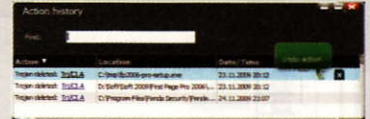
### Минусы

- /// абсолютная неуправляемость – бьет все подряд, не задавая вопросов
- /// нет планировщика сканирования
- /// часто не определяет тип заразы, просто подписывает – Other или как-то иначе
- /// необходима Сеть для связи с "облаками", а без нее это уже не антивирус

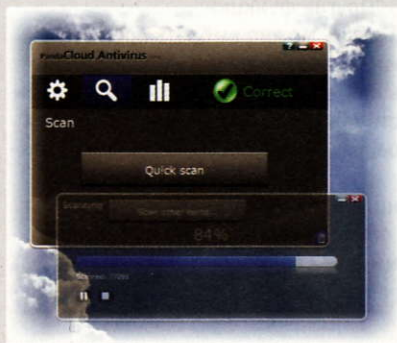


встроили программу-шутку, но она никому не мешала. Можно смеяться, но я долго искала в "облачном" интерфейсе карантин и возможность отката. Он обнаружился в виде кнопки/корзины в правом нижнем углу. К слову, при откате, если исходного пути не существует, файл восстанавливается в специальную папку LostFound.

Тормознулась закачка uTorrent: "Процесс не может получить доступа к файлу, поскольку файл занят другим процессом". Останавливаешь антивирус – закачка идет, включаешь – это сообщение. И никак нельзя вразумить антивирус – ни списка доверенных файлов, ни кнопок или меню, например, в списке событий, чтобы там отменить / разрешить. Плюс – в архиве был троян, и Panda правильно не разрешила его скачивать. Минус – вдруг она ошиблась, или все-таки нужно скачать – пусть с трояном.



☒ В некоторых тестах замечена существенная потеря производительности при сканировании папок с большим числом вирусов



"тормоза" проявились, причем как-то странно. При работе ноутбука от батареи в режиме экономии энергии наблюдалась следующая картина: запускаешь "тяжелое" приложение – и ждешь несколько минут, пока оно откроется. Запускаешь сканирование – и оно идет в час по чайной ложке. При этом, что самое удивительное, датчики загрузки процессора и потребления памяти совершенно не зашкаливали. Как будто весь коллективный разум собирался на моей машине и втихаря использовал его ресурсы.

**Удобен ли?** Удобен настолько же, как и прост. Panda убила запускаемый файл моего любимого HTML-редактора. Да, в него корейцы

Итак, Panda Cloud Antivirus включает локальный и удаленный антивирус, антишпион, антируткит, эвристическую проверку и кэширование невредоносного ПО (goodware). Действительно не грузит компьютеры, отправляя в "облака" – на серверы Panda – данные на обработку. Не файлы, а лишь информацию!

Первый ли "облачный"? Бабушка надвое сказала. В чистом виде да – это антивирус, впервые полностью реализованный на базе "облачных" технологий. А вот подобие коллективного разума давным-давно используется в топовых защитных пакетах. Вспомним Kaspersky Security Network, ThreatSense.Net и аутпостовский ImproveNet – та же концепция "облачных" вычислений. ▀

### Что стало лучше в финале 1.0

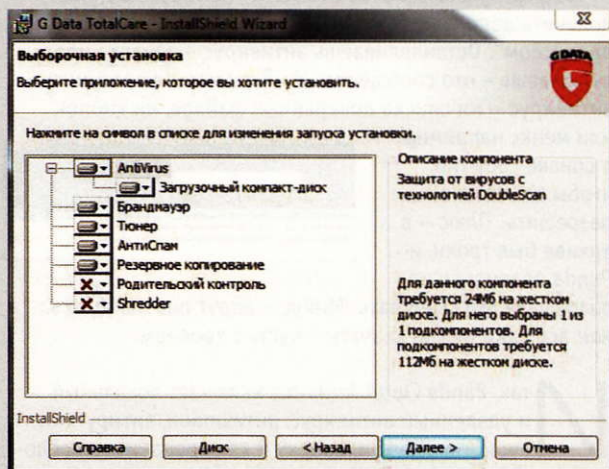
- /// пропали непонятные утечки ресурсов при работе компьютера от батареи
- /// Panda стала бить не только те вирусы, который "шевельнулись", но и те, до которых вы слегка дотронулись – к примеру, открыли папку с этим вирусом. В бете можно было "живыми" копировать троянов с места на место, архивировать их и рассылать по почте.

# Свежая альтернатива

G-DATA TOTALCARE 2010

МАКСИМ БОРНОВОЛОВ

АНТИВИРУСНЫЙ КОМБАЙН G-DATA TOTALCARE 2010 У НАС ДО СЕГО МОМЕНТА БЫЛ ПОЧТИ НЕИЗВЕСТЕН. ХОТЯ В ЕВРОПЕ ЭТОТ ПРОДУКТ ДОВОЛЬНО ПОПУЛЯРЕН И СЛАВИТСЯ СВОЕЙ НАДЕЖНОСТЬЮ ([WWW.VIRUSBTN.COM/VB100/RAP-INDEX.XML](http://WWW.VIRUSBTN.COM/VB100/RAP-INDEX.XML)). И ВОТ ТЕПЕРЬ МЫ ИМЕЕМ ПОЛНОЕ ПРАВО ОПРОБОВАТЬ ЭТУ ИНТЕРЕСНУЮ ПРОГРАММУ, ПОСКОЛЬКУ ЛОКАЛИЗОВАННАЯ ВЕРСИЯ G-DATA TOTALCARE 2010 ОФИЦИАЛЬНО ВЫХОДИТ НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК.

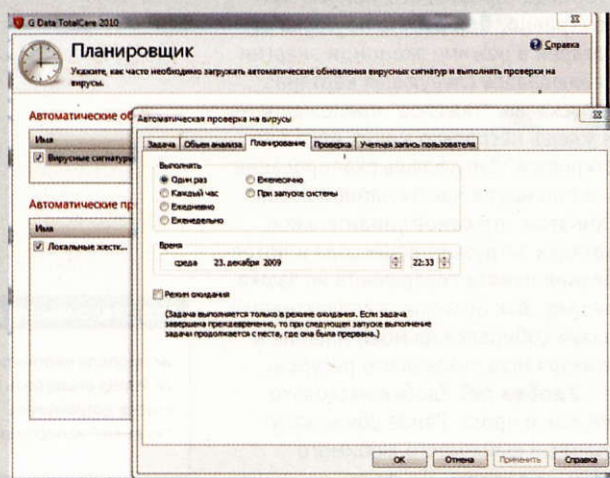


**Р**азмер дистрибутива G-Data TotalCare 2010 ([www.gdata-software.com](http://www.gdata-software.com)) несколько озадачивает: почти 300 Мб – это, пожалуй, перебор даже для такой серьезной утилиты. Так что тип установки рекомендуем задать “Выборочная”, тем более что в этом случае вы не только сможете отключить лишнее, но и, наоборот, получите возможность установить такую опцию, как “Родительский контроль” (если желаете оградить свое чадо от долгой работы на компьютере и посещения нехороших сайтов), а также утилиту, позволяющую безвозвратно удалять файлы с жесткого диска.

После перезагрузки перед вами предстанет главное окно программы, содержащие пять основных разделов: “Проверка на вирусы”, “Обновления”, “Интернет”, “Электронная почта”, “Другие функции”.

В “Проверке на вирусы” можно выбрать время проверки, а также различные ее варианты – например, проверить только память или каталоги, заняться выявлением руткитов. Возможности программы здесь не отличаются от других антивирусов, разве что комбинациями нескольких типов проверки.

Раздел “Обновления” предназначен, разумеется, для настройки и запуска обновлений как антивирусных баз, так и самой программы. Тут стоит особо выделить модуль “Планировщик” – он очень прост, но в то же время функционален.



В разделе “Интернет” настраиваются три компонента: интернет-защита в целом, защита от фишинга и брандмауэр. Функция “Интернет-защита” позволяет создать белый список сайтов, то есть те адреса, к которым не будут применяться правила веб-фильтра, заложенные в программу.

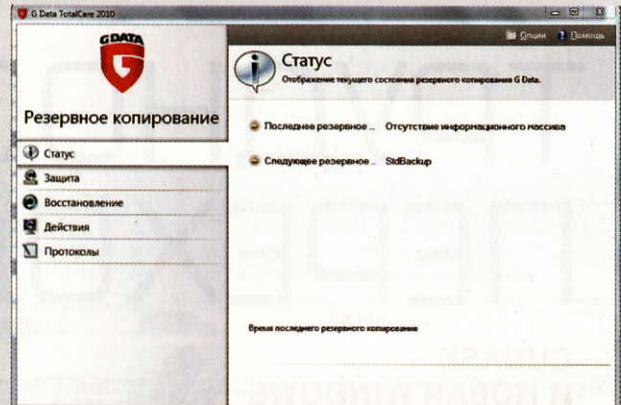
Брандмауэр – один из самых сложных элементов, а потому управление им тоже разнесено по разделам: “Сети”, “Статус”, “Наборы правил”, “Протокол”. “Статус” – это индикатор существующей настройки брандмауэра, он показывает уровни защиты от “отключен” до “максимальный”. По умолчанию активирован “автопилот”, при котором проверка осуществляется на уровне запускаемых приложений, запрос на создание нового правила выдается для каждого приложения и выбраны все имеющиеся типы атак, от которых будет отбиваться G-Data. Впрочем, при желании все можно перенастроить. Диалог “Сети” отображает все имеющиеся на компьютере сетевые подключения. По умолчанию брандмауэр работает со всеми сетями, если же вы уверены, что какое-то из сетевых подключений не пред-

## /// G-DATA TOTALCARE 2010 – САМООБУЧАЮЩИЙСЯ ANTI-VIRUS, С КАЖДЫМ СКАНИРОВАНИЕМ ОН РАБОТАЕТ ВСЕ БЫСТРЕЕ ///

ставляет угрозы, то можно убрать его из списка, сняв соответствующую галочку. Раздел “Наборы правил” позволяет создавать свои правила, настроенные под конкретные типы защиты. Например, можно создать правило “Блокировать всегда”, включив туда сайты или адреса почты, которые вы не хотите видеть. И наконец, “Протокол” – обычный отчет обо всех действиях брандмауэра за определенный период времени.

“Электронная почта” – по умолчанию ее проверка включена, а также активна защита от спама.

Таким образом, интерфейс эргономичен, логичен и удобен. Более того, почти все операции здесь можно про-



изводить в один-два клика. Но главное в этой программе – ее антивирусные технологии. Наверное, один из самых интересных моментов – применение сразу двух антивирусных движков (BitDefender и Avast). По заверениям разработчиков это значительно улучшает качество проверки, ведь одна голова – хорошо, а две – лучше. Мы проверили скорость сканирования тестового раздела объемом 5 Гб с несколькими сотнями файлов, включая архивы, на системе Windows 7, сравнив результаты с KIS 2010 и Panda Global Protection 2010. У нас получилось, что G-Data проверил раздел на 40 секунд быстрее KIS 2010, но на 70 секунд медленнее продукта от Panda. Результат весьма неплохой, если учесть, что загрузка системы в целом (память + процессор) была на 10-15% ниже, чем при проверке конкурентными продуктами.

Быстрота работы антивирусного сканера G-Data во многом зависит от применения технологии Self-learning fingerprinting. При первой проверке сканер присваивает каждому файлу так называемый отпечаток. При последующих сканированиях он сравнит этот отпечаток с исходным файлом, и если изменений выявлено не будет, то продолжит дальше, а если у исходного файла увеличился, например, размер или изменился уровень доступа, то запустится подробная его проверка.

Предусмотрена и такая новомодная вещь, как белый список – антивирусный сканер не проверяет файлы некоторых известных производителей, например, Microsoft или Adobe.

Ну и наконец, еще две весьма полезных функции редакции TotalCare – механизм резервного копирования и загрузочный диск. Резервные копии важных данных вы можете хранить на FTP-сервере компании G-Data (правда, из расчета не более гигабайта на каждую лицензию). Кроме того, встроенными средствами можно записывать созданный образ на диск, настроить автоматическое обновление образа онлайн, шифровать архив и так далее.

Загрузочный диск же позволяет запустить G-Data, минуя загрузку операционной системы. Это бывает полезно в случаях краха Windows вследствие воздействия вируса.

Отдельно хочется отметить очень подробный Help, благодаря которому разобраться с настройкой и принципами работы программы не составит труда даже начинающему пользователю. ▀

# ТРУДНОСТИ ПЕРЕХОДА

CUBASE  
И НОВАЯ WINDOWS



ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА НОВУЮ ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ВСЕГДА ВСТАЕТ ВОПРОС О СОВМЕСТИМОСТИ С НЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАБОТЫ ПРОГРАММ, А ТАКЖЕ НАСКОЛЬКО НА ПРАКТИКЕ ОЩУТИМЫ АНОНСИРОВАННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРАЯ НОВАЯ СИСТЕМА ДАЕТ.

евгений феклустов ef@filma.net

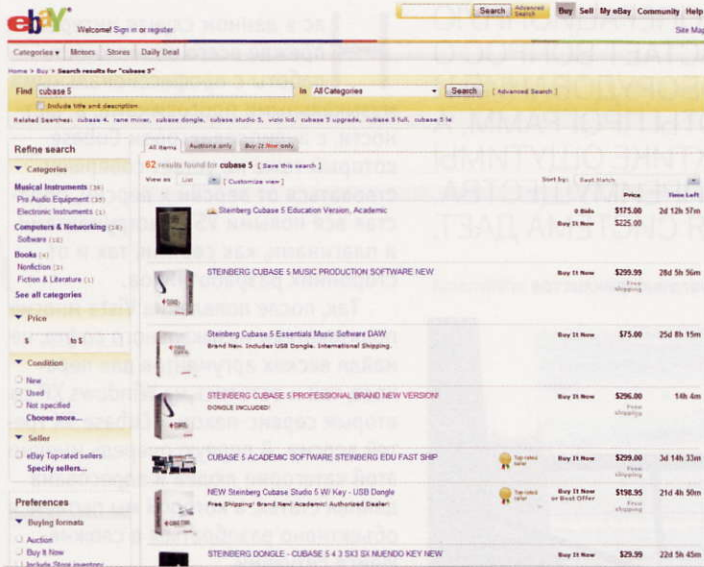


**Н**ас в данном случае интересует прежде всего возможность работы с профессиональными музыкальными программами, в частности, с аудиоредактором Cubase, который тоже не устает совершенствоваться от версии к версии, обрастая все новыми VST-инструментами и плагинами, как своими, так и от сторонних разработчиков.

Так, после появления Vista многие пользователи музыкального софта, не найдя веских аргументов для перехода, так и остались на Windows XP со вторым сервис-паком и Cubase SX третьей версии. В первую очередь именно этой категории людей и адресована данная статья, в которой мы пытаемся объективно разобраться в сложившейся ситуации.

Основная беда Windows XP при работе с музыкальными приложениями – отсутствие полноценной поддержки большего, чем 3 Гб, объема оперативной памяти компьютера. Честно говоря, речь идет даже не о 3 Гб, а в лучшем случае о 2,7-2,9 Гб, и то при установке в разделе [operating systems] файла boot.ini ключа /3GB. Соответствующая строка при этом будет выглядеть так: "multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /3GB /fastdetect". (Предварительный бэкап системы рекомендован!) Ключ этот используется для того, чтобы изменить распределение виртуального адресного пространства в системах (только Intel) с большим количеством RAM, в которых выполняются ресурсоемкие приложения. Его применение предписывает системе выделить 1 Гб памяти (вместо обычных 2 Гб) под процессы ядра, а 3 Гб (также вместо обычных 2 Гб) – под процессы, выполняющиеся в пользовательском режиме (и умеющие использовать память выше 2 Гб), что может увеличить производительность ресурсоемких музыкальных приложений.

Добавим к этому, что сам Cubase тоже отъедает свои законные 120 Мб, тем самым уменьшая и без того ограниченный объем ОЗУ, из-за чего семплам виртуальных библиотек инструментов остается еще меньше памяти. Полноценно использовать при этом такие тяжелые библиотеки популярного VST-инструмента Kontakt,



как библиотека Венского симфонического оркестра, которая сама не против подмять под себя 3 Гб, оказывается проблематичным.

Некоторые народные умельцы, правда, научились снимать ограничения при помощи 32-битных утилит для разработки на ассемблере masm32, меняя исполнительный файл самого Cubase, но о стабильном результате после таких "вскрытий" говорить не приходится. (На всякий случай отметим, что в 32-битных Windows 7 и Vista masm32 вообще не работает). Таким образом, появление Windows 7 x64 было как нельзя кстати.

Для того чтобы прояснить многочисленные вопросы по новой операционной системе и ее использованию с музыкальными программами, автор решил побеседовать с одним из отважных бета-тестеров Windows 7, профессиональным аранжировщиком и звукорежиссером Сергеем Первовым.

### Какую версию линейки Windows 7 лучше всего выбрать для работы с Cubase и другими музыкальными приложениями?

Без всякого сомнения, идеальным вариантом будет Windows 7 x64 с 64-разрядной версией Cubase 5 и другими 64-разрядными версиями VST-инструментов, которых появляется все больше. В x64-версиях уже имеется весь ряд продуктов от Native Instruments, включая Kontakt, весь ряд Spectrasoncs (StylusRMX, Omnisphere, Trilian), все продукты от Vienna Symphonic Library и инструменты еще нескольких фирм. Тенденция развития очевидна, хотя, с моей точки зрения, эти процессы могли бы идти быстрее.

**Имеет ли значение, русская или английская версия Windows 7? Достаточно ли возмож-**

### ностей версии Professional или нужна непременно Ultimate?

Версии Ultimate и Enterprise содержат для кого-то очень важную поддержку мультязычной пользовательской среды. Переключение между русской и английской версией Windows 7 возможно в этом случае в один клик мышью с последующей перезагрузкой. Если выбирать между русской и английской версией, то из соображений совместимости с профессиональным софтом лучше брать все-таки английскую.

Связано это с тем, что окно проводника Windows "переводит" названия системных папок Users, Downloads и т. д. как Пользователи, Загрузки... Это может вызывать недопонимание если не Cubase, то некоторых плагинов (например, при сохранении настроек-пресетов или их загрузке).

### Есть ли проблемы с устойчивостью работы в среде x64 и проблемы с использованием RAM от 4 Гб и выше?

Проблем нет никаких. Я начал тестировать Windows 7 с января 2010 года и беты 7100. За все это время был один синий экран, связанный с драйверами видеокарты. Ставил и сносил кучу программ, перешел в июле с Cubase 4 x86 (32-бит) на Cubase 5 x64. Я уже и забыл, когда пользовался Acronis True Image для сохранения слепка системы. На Windows XP приходилось сохраняться постоянно. Правда, у версии Cubase x64 есть некоторые нюансы, связанные с обратной совместимостью при подключении 32-битных инструментов и плагинов.

### Как же подключать 32-битные инструменты? Очевидно, такие средства должен обеспечивать сам Cubase?

К сожалению, сам Cubase пока делает это плохо, но есть отличная внешняя утилита jBridge. Она работает как мост между 32- и 64-разрядными приложениями напрямую с Windows 7. Cubase x64 при этом не отвлекается от своих основных функций, он вообще не знает, что приложение 32-битное. Внешний контроль над использованием и ресурсами таких приложений берет на себя jBridge (это касается и свободной RAM). Вообще, многие используют эту утилиту и в обратную сторону – как мост 64>32 (например, подключая к 32-битному Cubase 64-битный Kontakt) и даже как мост между 32-битным Cubase и 32-битными инструментами (плагинами) для снятия пресловутого ограничения RAM до 3 Гб.

**Какой смысл использовать 32-битный Cubase под 64-битной Windows 7?**

Никакого. К тому же 32-битный Cubase работает в Windows 7 x64 через ее мост 64>32, таким образом дополнительно нагружая процессор. Просто Cubase 5 в версии x64 существует только в лицензионном виде, что для многих пользователей является проблемой.

### Пираты не добрались?

И в ближайшее время не доберутся. В Сети есть информация, что они наотрез отказались "крякать" версии x64. Робины Гуды из хакерских команд H2O и AIR проповедуют два принципа. Первый – перед покупкой попробуй, второй – не зарабатывай на взломанном софте. Вот они и взломали для пробы 32-битную версию Cubase. Так что помимо платного jBridge за \$20 (700 р) придется раскошелиться и на лицензионный "Кубик".

### Выложить \$720, а то и больше за лицензию в MultiMedia Club?

Если денег много, то можно и так. Но я, правда, предпочел сделать это на сайте eBay (ebay.com). Сейчас там, кстати, видел не урезанную Studio и не Education Academic, а нормальную Professional с ключом в комплекте (dongle included) за \$296. Если есть VISA, то хоть сейчас бери. Я купал дороже.

### Версия Studio урезана по возможностям, а что за беда у версии Education Academic? Почему на eBay такие низкие цены? Нет ли угрозы мошенничества?

У студенческой версии есть только одна беда: официальный апгрейд к ней можно будет делать на основании студенческого билета, на который была оформлена покупка.

Цены на 5-ю версию снижаются в связи с ожиданием выхода 6-й версии. Если обратить внимание, то сейчас на eBay по цене \$296 продаются четыре комплекта. Мне кажется, это мелкие дилеры избавляются от товара.

По поводу мошенничества... На eBay напротив доверенных продавцов, у которых кто-то уже совершал покупки, стоит медалька Top-rated Seller. У таких можно смело покупать.

### Стоят ли полученные преимущества затрат?

Безусловно. Я сам в прошлом пользовался "пираткой", каюсь. Однако со временем пришел к убеждению, что если ты работаешь в этой области профессионально, а не как просто любопытствующий, то ты обязан купить программу, так как это в твоих же интересах. Сейчас могу загрузить до восьми Контактных с неограниченной загрузкой памяти в сессии. Чувствую себя как на

космическом корабле. Могу делать полноценную оркестровую музыку. Честно говоря, собираюсь после выхода первого сервис-пака перейти с Windows 7 Beta, которая официально прекратит свое существование в марте 2010 года, на лицензионную Ultimate. Еще в планах перейти с 8 Гб DDR2 на 12 Гб (или даже 24 Гб) DDR3. Кстати, могу всем посоветовать память фирмы Mushkin.

### А что посоветовать тем, у кого пока нет денег?

Вполне вероятно, не всем нужны и Cubase с Windows 7 во всей их мощи. Нужно исходить из реальных задач. Деньги появляются не тогда, когда начинаешь больше экономить, а когда начинаешь больше зарабатывать (возможно, для этого достаточно просто больше работать), чего я и желаю всем пользователям Windows 7 и Cubase!

### P. S. Личный опыт установки

После вышеизложенного разговора автор попытался собственноручно испытать Windows 7 на совместимость с профессиональным аудио-оборудованием. Установка бета-сборки x64 с 30-дневным сроком активации прошла без особых проблем. К профессиональной аудиокарте подошли драйверы для Vista с официального сайта производителя.

Самый большой вопрос у системы вызвала, как ни странно, веб-камера от Logitech, драйвер для которой "Помощник совместимости" в любом режиме совместимости и при запуске от имени администратора отвергал. Проблема решилась лишь после загрузки под встроенной учетной записью администратора. (Почему-то обычный пользователь, даже находясь в группе Администраторы, может делать далеко не все и вынужден общаться в основном с этим инициативным "Помощником".)

Что касается Cubase 5, то я не раздумывая заказал его себе на Новый год! 🐱

The screenshot shows an eBay listing for Steinberg Cubase 5 Professional Brand New Version. The listing includes the following details:

- Item:** STEINBERG CUBASE 5 PROFESSIONAL BRAND NEW VERSION!
- DONGLE INCLUDED!**
- Item condition:** New
- Time left:** 11h 28m 18s (Nov 09, 2009 15:58:42 PST)
- Quantity:** 1 (4 available)
- Price:** US \$296.00
- Shipping:** FREE shipping Standard Flat Rate Shipping Service
- Returns:** No Returns Accepted
- Coverage:** Pay with PayPal and your full purchase price is covered
- Seller:** Agoroch (5643) with 99.5% Positive feedback
- Other item info:** Item number: 160375512390, Brand New Item in Box, United States, Ships to: Worldwide, Payments: PayPal

# Полезные утилиты

наталья сергеева  
sergeeva@veneto.ru

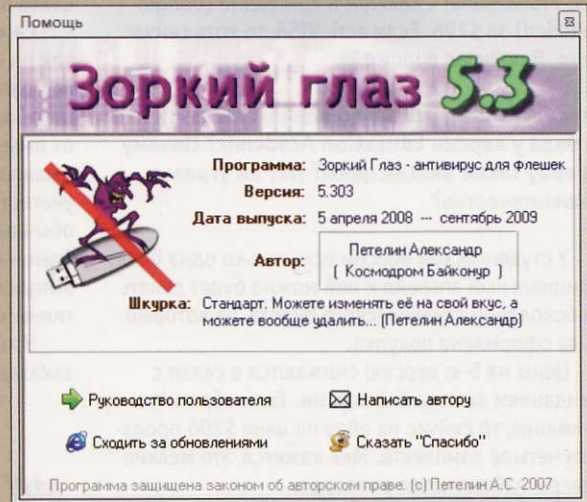
## "Зоркий глаз"

EXNAX.NAROD.RU

Не лечите компьютер, а примите заранее меры! Существует немало программ, помогающих защитить ПК от зараженных флэшек. "Зоркий глаз" – тоже программа типа anti-autorun, которую придумал наш студент из МАИ Петелин Александр. Программа получилась интересной, легкой и функциональной. И в отличие от буржуйских аналогов более дружелюбной и, конечно же, с русскоязычным интерфейсом. Плюс ко всему мы обнаружили в составе утилиты функции, не особо типичные для флэшевого антивируса.

Сам антивирус – детектор, который проверяет на вирусы всякие плееры и телефоны, как только их всунут в один из разъемов системного блока. Конкретней – проверка ведется на наличие файлов автозапуска в корне и программ, запускающихся из них. В зависимости от настроек программы, зараза бьется автоматом или отправляется в карантин. В последнем случае у файлов изменяется расширение на безопасное, и запустить заразу просто невозможно. Понятно, что при таком принципе работы никаких антивирусных баз не требуется, и конфликтов с другой защитой – тоже никаких.

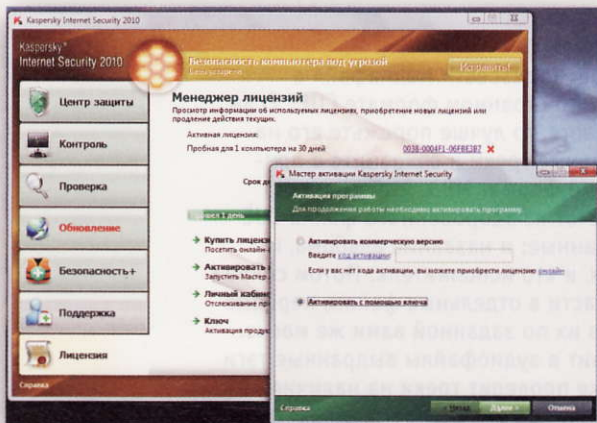
А вот и бонусная кнопка – "Устранение неприятностей", которая призвана избавить от "прощальных подарков" вирусов. Это те самые "приветы", из-за которых, к примеру, нельзя включить отображение скрытых файлов и папок. Или от них же ваш компьютер отказывается загружаться в безопасном режиме.



14 спасательных команд-докторов вам, возможно, помогут вернуть контроль над собственной системой.

Еще одна чудо-кнопка – "Управление автозапусками", которая поможет запретить или разрешить выполнение автоматически запускающихся программ на вашем компьютере. И, наконец, "Проверка файлов через интернет" посылает их на сайт VirusTotal. Полезно, если есть сомнения: зараза или нет обнаружена на флэшке.

А на месте удаленных файлов утилита оставляет записку: "Здесь был вирус, он удален программой "Зоркий глаз"".



### Fix\_Skin

RE5PECT.UCOZ.RU

И на старуху бывает проруха, а KAV и KIS 2010 нельзя активировать с помощью ключа! Не потому что ключ ворованный, а потому что в интерфейсе программ отсутствует даже намек на такую возможность. Не нужно изощряться, пытаюсь всунуть-таки антивирусу код законной лицензии. Установите этот скин, разрешите в настройках KAV\KIS его применение (поставьте галку и укажите путь). После этого программа порыжеет и позволит себя активировать. Эта шкурка – модификация кожи Friday-2 от сетянина Pirkip, и в ней содержится еще три десятка нестандартных изменений для программ “Лаборатории Касперского”. Попробуйте – может, понравится.

### Виртуальный Художник

AMS-SOFTWARE.RU/PRODUCTS/PRODUCT\_63.HTML

Для тех, кто давно мечтал порисовать акварелью, повижигать на деревяшках, поделывать аппликации и заняться прочим креативом. Хватит мечтать – сделайте это сейчас, за компьютером. Даже расходных материалов не понадобится. Нужно просто открыть фотографию, выбрать холст для творения и рельеф, поиграть с пресетами программы и в итоге получить свой шедевр. Берем и рисуем красивую картину акварелью в классическом ражете, хотим – и создаем под старину как бы рисунок на свитке, потом переходим к мозаике и комиксам. Если учесть возможность перетаскивания всяких ползунков типа “светлости”, то играть вам хватит на пару вечеров. Самую классную картинку оформляем стильной рамкой, отдаем в печать и вешаем на стенку.



### Wondershare Video to Flash Encoder

FLASH-ON-TV.COM/VIDEO-TO-FLASH.HTML

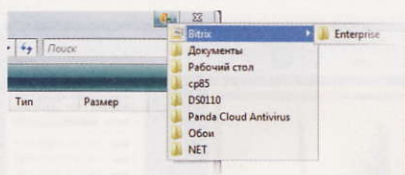
Кому не хочется показать свое видео знакомым, выложив где-то в Сети? И нужно, чтоб видео было размером поменьше, а качеством повыше. Берем этот кодер и конвертируем свои тяжеленные AVI, WMV, MPEG/MPG, MOV, MP4, 3GP в меньший, легко распределяемый файл Flash. То же самое делаем с HD-видео M2TS, TP, TRP, TS – перегоняем в формат flash FLV/SWF. И не просто в flash, а в файл малого размера и высокого качества – что и требовалось. Делаем больше: редактируем свое видео, добавляя в него спецэффекты, музыку и прочие украшения. Уменьшаем по длине, вырезаем куски, удаляем черные края, играем с резкостью и контрастностью. Добавляем сюда же гиперссылки, текст и картинки и сохраняем в формате Flash – теперь уже не просто любительский ролик, а профессиональное и качественное видео.



## CUE Splitter

MEDIEVAL.IT

Чем воспроизвести медиафайл в каком-то странном формате CUE? Если не знаете, то лучше порежьте его на отдельные треки и сохраните в привычный формат MP3. Этот сплиттер извлечет из здорового файла CUE все данные: и название альбома, и песен, и кто исполнитель. Потом сохранит части в отдельные файлы, переименовав их по заданной вами же маске. Вставит в аудиофайлы выданные тэги и даже проверит треки на наличие ошибок. Все это сделает и в пакетном режиме.



## AutoDialogs

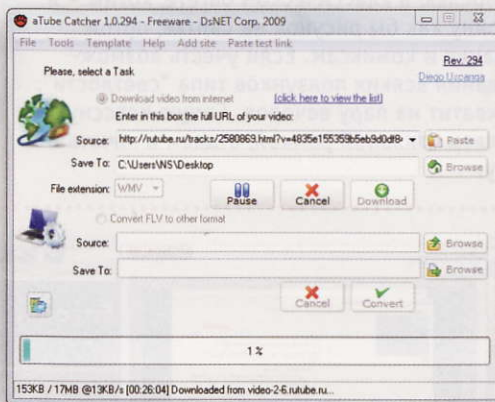
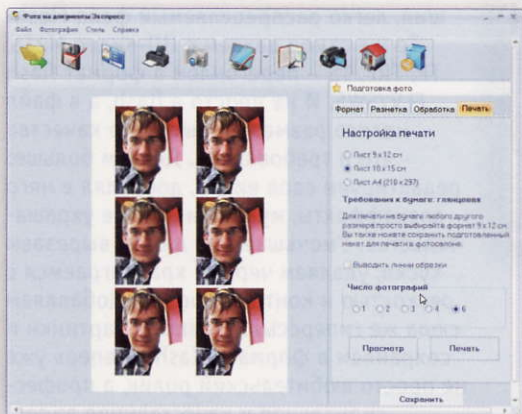
METAPRODUCTS.COM

Трудно найти инструмент еще лучше, который бы так же удобно и мгновенно перемещал вас в стандартных диалогах к часто используемым папкам. Одним словом – "Автодиалог"! Используй "горячие" клавиши, system tray меню или кнопку в заголовке окон – и ты в одной из любимых своих папок. Жаль только, автор подзабыл программу, и она работает в Windows Vista не совсем так, как положено.

## Фото на документы Экспресс

AMS-SOFTWARE.RU

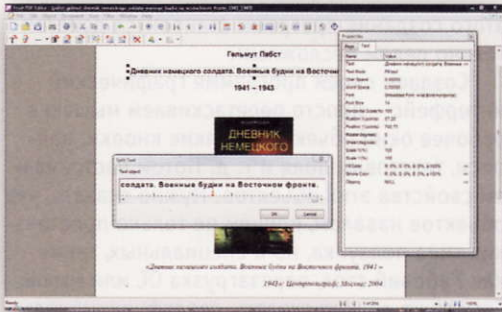
Правда жалко отдавать каждый раз сотни две за каких-то три несчастных фотографии? То на загранпаспорт нужны фотки, то на пропуск, то на удостоверение матери-одиночки, водителя или пенсионера. Лучше отдать один раз за программу и подготавливать в ней такие фотографии самому. Выбираешь вид документа, указываешь границы лица, несколько нужных настроек, слегка обрабатываешь, если нужно. И готов макет для печати листа с кучей фоток! Несешь его в фотосалон или отправляешь прямо из программы на принтер. В итоге вам фотки дешевле грибов.



## aTube Catcher

ATUBE-CATCHER.DSNETWB.COM

Чем бы скачать видеоролик с какой-то "трубы"? А вот этой чудесной утилитой. Это маленький браузер-сыщик, который ведет себя вовсе не так, как нормальные браузеры. Вместо воспроизведения видео на указанной странице утилита анализирует ее код и отыскивает ссылки на видео. В итоге качает ролики прямо по ссылке, да еще сходу конвертирует в нужный формат. Теперь эти ролики ваши – на всяких XTube, Pornotube, Dailymotion, MySpace, Google, Yahoo и т. д. Можно пачками ролики выставить в очередь на загрузку. Можно сразу и не конвертировать, а потом создать список линков на скачанные файлы, задать нужный формат и получить на выходе MPG, AVI, MP4, 3GP, 3G2, WMV, PSP или MOV. У качалки есть куча готовых пресетов и сервисов – смотрите видео tutorials прямо во встроенном FLV-плеере.



### Foxit PDF Editor

FOXITSOFTWARE.COM

Чем слегка подредактировать PDF? Заменить пару слов, удалить пару лишних картинок? Устанавливать серьезнейший Adobe Acrobat? Слишком он наворочен для простых операций. Этот редактор полегче и даже инсталляции не требует. Инструментов в избытке для косметической правки, есть даже свой графический редактор а-ля Adobe Photoshop. Берешь любую страницу документа и изменяешь на ней, что захочешь: текст, графику, изображения. Все это выбирается, удаляется, вращается и вставляется куда угодно. Минус, что программа не умеет создавать PDF-документы на русском – пишит. Зато готовые изменяет без всякого писка.

### Q-Dir

SOFTWAREOK.COM

Проводник... Total... Q-Dir! Вот это менеджер! Во-первых, бесплатный. Во-вторых, если говорить про число панелей, так их тут может быть до четырех, причем с различными вариантами расположения. Щелкаешь по пресетам вариантов – и у тебя то одна, то две, то три панели, то хоть все четыре. Выбираешь способы просмотра – и на одной панели у тебя превьюшки картинок, на другой здоровые иконки, на третьей список, на четвертой, скажем, таблица. Дерево каталогов – то ли одно на все панели, то ли для каждой свое. Хорош предпросмотр документов и папок в виде эскизов – сразу видно, что и где лежит. Для быстрого доступа к папкам есть менеджер ссылок. Работа с FTP, не говоря уже о буфере обмена, архивах и функции drag&drop. Закладки, выбор цвета и дизайна, все на русском, есть портал – для бесплатной утилиты просто здорово!



### Interactive JPEG Optimizer

BROTHERSOFT.COM/INTERACTIVE-JPEG-OPTIMIZER-5789.HTML

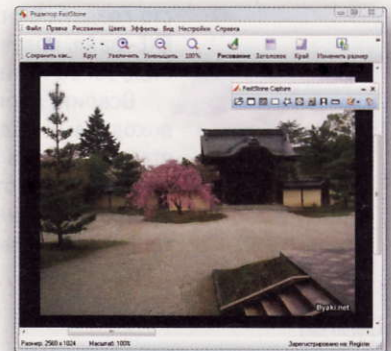
Как бы уменьшить размер фотографии и не особо ее покорезить? Как поджать JPEG-альбом, чтобы сэкономить чуток мегабайт в его папке на сервере? Игратья со слоями и многоступенчатым ресайзом с повышением резкости в тяжелых "фотошопах"? Занятие долгое и хлопотное. Попробуйте вот этот оптимайзер, который "зачочен" на всяческое сжатие и применяет несколько алгоритмов ресемплинга – Lanczos3, B-Spline, Mitchell и другие. По ходу фотки можно обрабатывать фильтрами, изменить у них яркость, контраст и насыщенность, вставить копирайт и т. д. Хорош и пакетный режим: нажмешь одну кнопку – и пачка картинок, обработанная в соответствии с настройками по умолчанию, отправляется в отдельную папку.

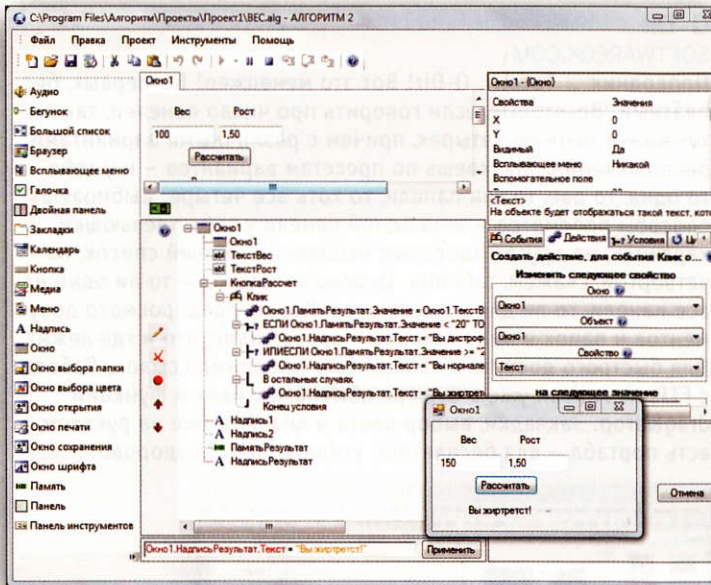
### FastStone Capture

FASTSTONE.ORG

Этот "захватчик" стоит выбрать даже не за умение записывать в видеофайл все, что происходит на Рабочем столе. И не за то, что скриншоты снимает любых проявлений. Скорее, за его сверхзабилити. Маленькая плавающая

панелька программы легко перетаскивается по экрану, прячется в трей и не светится на панели задач. А на панельке – кнопки для захвата всего, что только можно захватить. Весь экран, только его часть, окно или область, причем хоть прямоугольную, хоть многоугольную, хоть произвольную, да еще с прокруткой. Хочешь – захватывай веб-страницы целиком, если браузер популярный и свежей версии. При этом есть выбор, куда отправить то, что захватили: то ли в буфер обмена, то ли в файл, то ли во внутренний редактор. И редактор неплох, хоть и не особо функционален. Позволяет, к примеру, обрезать скриншоты, изменить размер, добавить текст, распечатать и даже отправить по почте или выложить на FTP. Как бонусы: экранная линейка, пипетка для определения цвета и экранная лупа.





### Алгоритм

ALGORITHM2.RU

Если слава программиста не дает покоя, если пытаешься освоить это дело, да так и не собрался, если кодишь что-то, да никак не получается – в помощь тебе Алгоритм! Шутки шутками, а это не что иное, как целая среда разработки, в которой можно создавать программы, не имея понятия о программировании. И не просто создать, а отладить и скомпилировать в EXE-файл, получив таким образом, что называется, законченный программный продукт.

Освоить программу легче всего, повторив доходчивый видеоурок, в котором создается программа для расчета ИМТ (индекса массы тела). Потом можно изучить другие программы-примеры, поставляемые с дистрибутивом и выложенные на офсайте. После

этого создание программ становится действительно делом несложным.

Создаем своей программе графический интерфейс – просто перетаскиваем мышью в рабочее окно объекты – всякие кнопки, надписи, текстовые поля и т. д. Потом настраиваем свойства этих объектов. Нужно сказать, что объектов навалом, причем не только простеньких типа ползунка, но и специальных, таких как Рабочий стол, перезагрузка ОС или мышшь. Есть даже, можно сказать, сверхфункциональные объекты – браузер и видеоплеер.

Дальше подключаем свою логику и в соответствии с задумкой создаем для всех этих объектов условия, назначаем команды и т. д. В принципе, фантазия ничем не ограничена: можем запускать любые программы и команды Windows, задавать любые действия для работы с файлами, папками, реестром и, если этого мало, пользоваться таким полезнейшим объектом, как "Расширенные возможности".

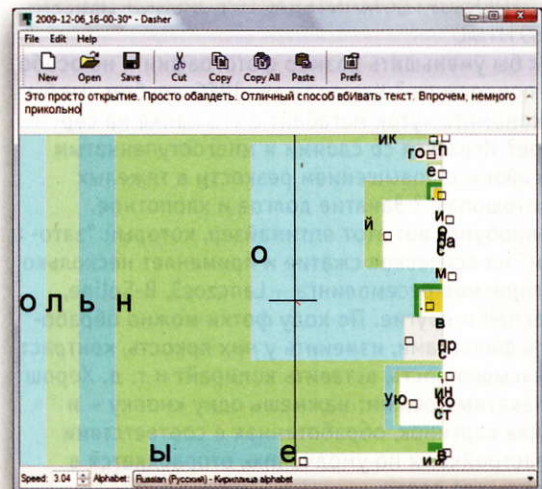
Сразу же хочется запустить программу и посмотреть – работает? Если нет (а чаще всего так и бывает), то запускаем пошаговое выполнение и смотрим, где программа запинается – то есть, по сути, отлаживаем. Остается собрать свой шедевр в EXE-файл, в смысле, экспортировать проект в программу на языке программирования высокого уровня – Visual Basic.NET.

Понятно, что хочется скомпилировать проект в EXE бесплатно, и это возможно – на специальном онлайн-сервисе. Ограничения там есть, и когда надоест смотреть рекламу и сутки ждать возможности очередной компиляции, можно подумать и о ключике к программе. Кстати, вот вариант – разработать на "Алгоритме" отличную программу, послать ее на конкурс разработчиков, выиграть и получить лицензию в подарок.

### Dasher

INFERENCE.PHY.CAM.AC.UK/DASHER/RUSSIAN

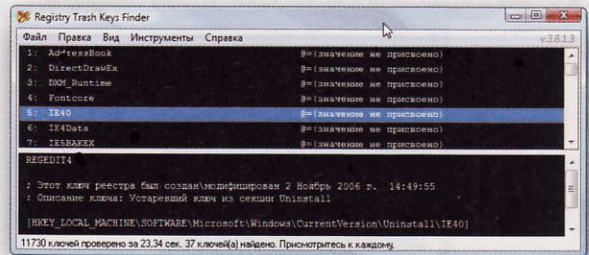
Думаете, что испробовали все способы ввода текста, и альтернативы старой доброй "клаве" нет? А вот попробуйте эту программу! Это вам не "Горыныч", которого уже вряд ли когда-то кто-то научит писать тексты под диктовку. Это какой-то симбиоз интеллектуального обучаемого процессора и конструктора текстов из потенциальных символично-буквенных блоков. Короче, вы водите мышью по экрану и как бы нанизываете на ниточку буквы, собирая слова и целые предложения. В зависимости от того, куда вы тычете мышным курсором, программа масштабирует свой интерфейс и предлагает наиболее подходящие (как ей кажется) буквы и целые слоги. А в зависимости от усердия картинка движется быстрее или медленнее либо совсем останавливается. В общем, программа предугадывающая. Учиться в ней работать, в принципе, не нужно, но демо-примеры посмотреть желательно.



## Registry Trash Keys Finder

[DATABACK4U.COM/SNC/RTKF\\_RUS.HTML](http://DATABACK4U.COM/SNC/RTKF_RUS.HTML)

Чистилок реестра много, но эта особенная. За несколько секунд утилита перешерстит тысячи ключей системного реестра и отберет из них те, что уже устарели. Потом к каждому из них можно присмотреться внимательней и удалить за ненадобностью или отредактировать в редакторе реестра. Основная задача – убрать специфический “ключевой” мусор, который оставляют многие программы после своего пребывания на вашем компьютере. Тот мусор, который остается даже после работы их деинсталляторов. Побочный бонус от этой зачистки – возможное продление пробных периодов некоторых приложений, имеющих ограничения на число запусков или на время работы. Быстро, чисто и законно.



## JPG Cleaner

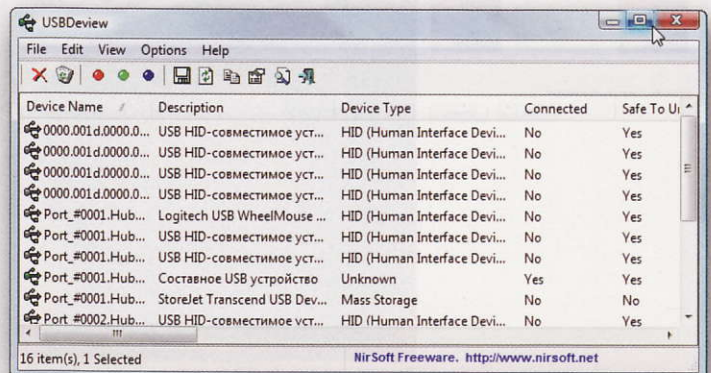
[RAINBOW-SOFTWARE.ORG/PROGRAMS](http://RAINBOW-SOFTWARE.ORG/PROGRAMS)

Обычно это сказки, когда обещают что-то ужать/уменьшить/очистить и без потери качества. Но на этот раз – правда! Этот клиент вычищает мусор из JPG-файлов, причем мусор совершенно неграфический. Тот, что вшивают в картинки различные “фотошопы”. К примеру, текстовую информацию наподобие “эту картину снял мастер Петя такого-то года и тысячелетия”. Удаляются также превьюшки, имплантированные в основное изображение, размер которых может быть сопоставим с JPG-данными. Понятно, что удаление такой информации совершенно не влияет на качество изображения. Зато влияет на его вес, и чем меньше картинка (к примеру, аватар), тем ощутимей ее “похудение” после очистки. Жаль, разработчики забросили программу, и на офсайте остались только ее исходники, зато свежайшей версии – 2.7.

## USBDeview

[NIRSOFT.NET/UTILS/USB\\_DEVICES\\_VIEW.HTML](http://NIRSOFT.NET/UTILS/USB_DEVICES_VIEW.HTML)

А вы считали, сколько различных USB-устройств втыкалось в ваш комп, скажем, года за три? А знаете, что ваш компьютер обладает нехилой фискальной памятью? То есть почище любой ФСБ записывает данные о каждом из таких устройств. Эта мини-программа покажет вам список-лог подключавшихся гаджетов. В списке полные их описания – от VendorID до серийных номеров. Сортируете список по date последнего подключения – и удаляете/деинсталлируете ненужные устройства. Чистите систему от мусора таким образом. Или украли у вас, скажем, телефон, а вы его надеетесь найти, но не помните данных – смотрите этот список!





### ASCII Art Generator

ASCII-ART-GENERATOR.COM

Отличное занятие для досуга – нарисовать портрет любимой девушки ASCII-символами. Сделать это в цвете, поместить на Рабочий стол, сохранить в HTML или RTF. Отослать ей по почте, поздравив, к примеру, с днем рождения. Можно свободно выбирать шрифт и даже фразу, которыми будет рисоваться картинка.

### Daum PotPlayer

CAFE.DAUM.NET/POT-TOOL

Корейский собрат KMPlayer, быстро ставшего знаменитым. Вобрал в себя много хорошего от других популярных плееров. С виду похож на многих, меняет “шкурки” – ктр, zoom, dot и т. д. Чем особо хорош? Держит видеокодеки при себе (они в него встроены). Читает все популярные медиаформаты. Поддерживает аппаратное декодирование средствами GPU (DXVA), что позволяет в значительной степени разгрузить процессор и даже улучшить качество картинки. Есть у вас видеокарта GF8xxx или выше – возьмите сборку Daum PotPlayer с поддержкой CUDA и сможете задействовать декодер CoreAVC with CUDA.



### BenVista PhotoClean Express

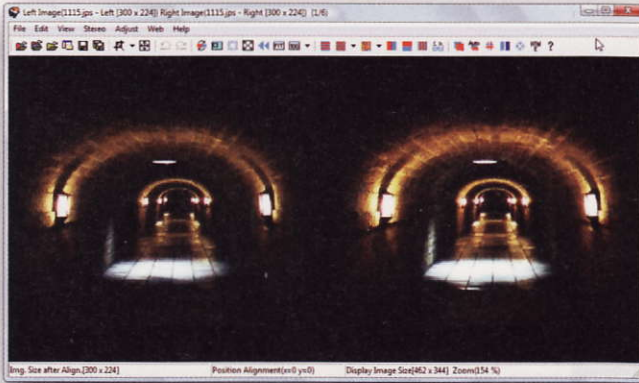
BENVISTA.COM

От разработчиков программы PhotoZoom – на этот раз не менее впечатляющий набор инструментов для исправления и улучшения качества цифровых фотографий. Берете отстойное изображение – к примеру, фотку с мобильного или отсканированную фотографию – и корректируете ее. Что можно сделать: изменить цвет, устранить артефакты на JPEG-изображениях, навести резкость, изменить контраст и яркость, устранить шум и битые пиксели, избавиться от эффекта красных глаз. Вся прелесть в том, что все основано на использовании готовых фильтров, но тем не менее некоторые настройки в них можно изменять. Переключаем просмотр то на исходное, то на готовое изображение – и постепенно доводим его до совершенства.

## StereoPhoto Maker

[STEREO.JPN.ORG/ENG/STPHMKR/INDEX.HTML](http://STEREO.JPN.ORG/ENG/STPHMKR/INDEX.HTML)

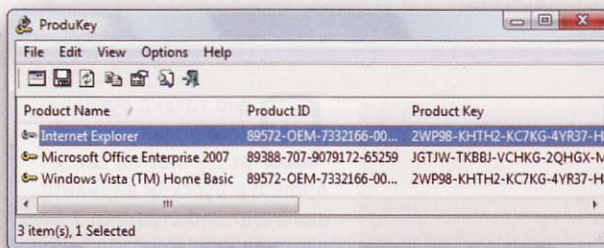
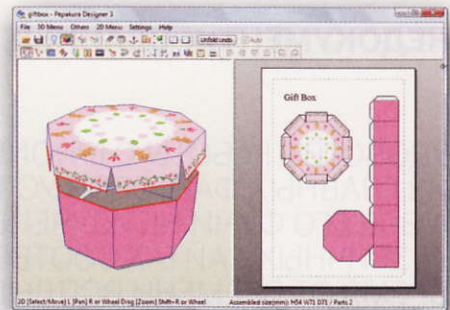
Да, стереография – дело увлекательное! Но для этого дела нужны не только знания и оборудование, но и хорошая программа. Как эта. Она и редактор, и просмотрщик – одним словом, создатель стереограмм. Чем хороша? Совершенно бесплатна при отличной функциональности. Компактна, непрожорлива и поворотлива в работе. При этом снабжена таким набором инструментов, которые эту работу позволяют выполнять на раз-два. Все это вместе и делает то самое сведение стереографии занятием увлекательным, а его результаты – 3D-изображения – качественными. Добавим, что программа понимает чуть ли не все графические форматы, работает с любой стереопарой (то ли она в одном файле, то ли в виде правого и левого снимка), а на выходе отдает любые типы стереофотоизображений.



## Pepakura Designer

[TAMASOFT.CO.JP/PEPAKURA-EN](http://TAMASOFT.CO.JP/PEPAKURA-EN)

А знаете, что вы можете материализовать свои трехмерные модели? Те самые, что сотворили в своих 3Dstudio программах. Понадобится эта японская программа. Загружаете в нее свою трехмерную модель и разворачиваете ее на плоскости. Получаете чертеж а-ля выкройка, который остается распечатать на бумаге, а потом склеить. В программе очень много инструментов для ручной доводки модели. Части выкройки, к примеру, можно клеить и резать, перемещать и поворачивать. Можно подписывать эти части и украшать их картинками.



## ProduKey

[NIRSOFT.NET/UTILS/PRODUCT\\_CD\\_KEY\\_VIEWER.HTML](http://NIRSOFT.NET/UTILS/PRODUCT_CD_KEY_VIEWER.HTML)

Вот соберешься переустановить Windows или, скажем, MS Office, так серийник как назло запропаستся! Держим эту утилиту под рукой, и как только такое случится, запускаем. Она вам и покажет те самые ProductID и CD-Key – и установленные на компьютере приложения, и самой Windows, причем всех ее версий. Да хоть ключи от Exchange Server и SQL Server покажет, причем не только на локальном, но и на удаленном компьютере – кроха-программа работает и по сети. Понятно, что за такое шпионское поведение утилиту очень не любят антивирусы – остановите их на время работы программы.

## FolderHighlight

[RIVERSOFT.COM/FOLDERHIGHLIGHT.HTML](http://RIVERSOFT.COM/FOLDERHIGHLIGHT.HTML)

Раскрасьте свои папки разными красками! Во-первых, так станет не скучно. Во-вторых, вы станете быстрее в них ориентироваться. И если особо важным папкам задать свой отдельный цвет, то глаз быстрее будет выхватывать их из множества других. Все это значит, что работа станет эффективней и приятней. Цвет у папки меняется прямо из контекстного меню Проводника. А если этот цвет назначить постоянным, то он не изменится даже при перетаскивании папки в другое место.



# НЕ ЧИТАЯ ИНСТРУКЦИИ

## НЕДОКУМЕНТИРОВАННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ IPHONE

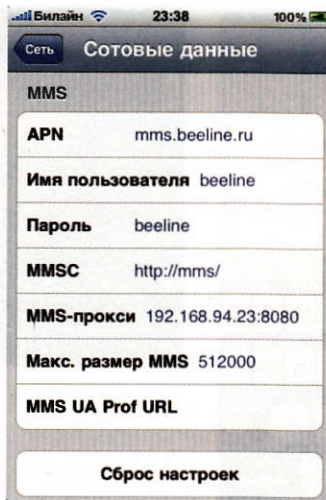
УДОБСТВО РАБОТЫ С IPHONE ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ГЛАВНЫХ ФАКТОРОВ УСПЕХА ЭТОГО ГАДЖЕТА, А ВСЕ ЕГО ФИЧИ НЕ ИЗУЧЕНЫ ДО СИХ ПОР. НА РАЗЛИЧНЫХ САЙТАХ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕМАТИКИ ВРЕМЯ ОТ ВРЕМЕНИ ВСПЛЫВАЮТ НОВЫЕ СОВЕТЫ, РАСШИРЯЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭТОГО СМАРТФОНА. СКОЛЬКО ИХ ЕЩЕ БУДЕТ, МОЖНО ТОЛЬКО ГАДАТЬ.

Владимир Борисов testlab@veneto.ru



Одно только руководство пользователя, доступное на сайте Apple и в русском варианте, включает 240 страниц. У большинства пользователей iPhone просто не хватает времени или сил изучить его полностью. Хотя это, кстати, можно сделать, не только скачав PDF-файл на компьютер, но и непосредственно с айфона. В браузере Safari предустановлена закладка на этот документ, оптимизированный для просмотра на iPhone.

Однако даже в таком объемном руководстве нет ответов на все вопросы и описаны не все возможности устройства. Причем некоторые функции Apple умышленно решила не распространять на айфоны первых двух поко-



лений, наделив ими только новый iPhone 3GS. Особенно не повезло первой модели айфона, которая с выходом прошивки 3.0 не получила даже такие долгожданные функции, как MMS и стерео-Bluetooth. Самое обидное, что Apple сделала такой трюк в маркетинговых целях, для увеличения продаж iPhone 3GS. На самом деле использовать все эти функции на iPhone GSM (или 2G, как многие его называют) вполне реально.

### РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ IPHONE GSM

Чтобы научить ваш айфон первого поколения работать с MMS, нужно установить из пакетного менеджера Cydia бесплатную утилиту ActivateMMS2G, которая находится в репозитории cydia.alrden.com. После установки следует перезагрузить телефон. Теперь, выбрав в настройках SMS/MMS, вы должны увидеть пункты меню для MMS.

Затем следует зайти в "Настройки" – "Основные" – "Сеть" – "Сотовая сеть передачи данных" и проверить, прописались ли настройки MMS вашего оператора.

Если нет, то нужно прописать их вручную. Для основных операторов они таковы:

#### МЕГАФОН-РОССИЯ

**APN:** mms  
**Имя пользователя:** mms  
**Пароль:** mms  
**MMSC:** http://mmsc:8002  
**MMS-прокси:** 10.10.10.10:8080

#### БИЛАЙН-РОССИЯ

**APN:** mms.beeline.ru  
**Имя пользователя:** beeline  
**Пароль:** beeline  
**MMSC:** http://mms/  
**MMS-прокси:** 192.168.094.023:8080

#### МТС-МОСКВА

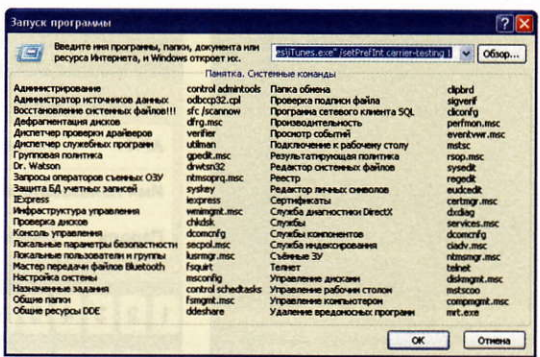
**APN:** mms.mts.ru  
**Имя пользователя:** mts  
**Пароль:** mts  
**MMSC:** http://mmsc  
**MMS-прокси:** 192.168.192.192:8080

## ДАЖЕ СТАРЫЙ IPHONE МОЖНО НАУЧИТЬ РАБОТАТЬ С MMS

После этого можно будет принимать и отправлять MMS с iPhone 2G. Чтобы получить возможность синхронизации MMS с программой iTunes нужно сделать следующее:

Для Windows в командной строке ввести:

```
C:\Program Files\iTunes\iTunes.exe" /setPrefInt carrier-testing 1
```



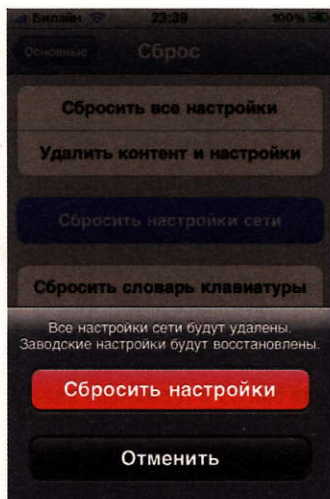
Для MacOS в терминале ввести:  
 defaults write com.apple.iTunes carrier-testing -bool TRUE.

Добавление функции передачи сигнала по протоколу A2DP на iPhone 2G еще проще. Для этого нужно лишь установить программу A2DP Enabler из репозитория art.dmytro.me. После этого владельцы айфонов первого поколения получат возможность подключать к своему аппарату стерео-Bluetooth-гарнитуру. Кстати, в этом же репозитории есть и другая полезная программа USB Drive, способная превращать айфон во флешку.

### РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПОСЛЕ ДЖЭЙЛБРЕЙКА

Что касается еще одной новой функции – Push-нотификации, то проблема с ней у некоторых пользователей появляется после джейлбрейка на айфонах всех поколений. Тем, у кого после использования программ RwnageTools или Blackra1n перестала работать Push-нотификация или YouTube, следует установить специальный фикс, устраняющий эту проблему – Push Fix & YouTube из репозитория cydia.iphoneil.net.

Пользователи официальных iPhone 3G, сделавшие джейлбрейк своего аппарата с помощью RwnageTools без повышения версии модема, скорее всего, не увидят после этого в левом верхнем углу экрана привычного логотипа оператора. Вернуть его можно с помощью Carrier Logo Fixer из репозитория BigBoss & Planet-iPhones. Для неофициаль-

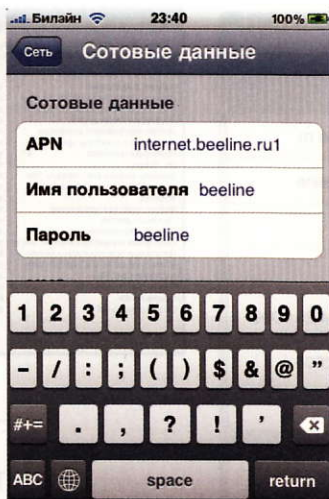


ных аппаратов при такой проблеме стоит просто обновить утилиту для анлока ultras0w. В последней ее версии этот баг устранен. Кроме того, в "Сидии" есть еще программа Эрики Садун MIM, с помощью которой можно установить свой произвольный логотип, а вместо отображения времени в центре полосы статуса вставить любую надпись.

Те же, кто для джейлбрейка и анлока последней версии модема 05.11.07 воспользовался утилитами Джорджа Хотца Blackra1n и Blacksn0w, чаще сталкиваются с другой проблемой – отсутствием возможности подключения по Wi-Fi. Решается она достаточно легко без установки каких-то дополнительных фиксов. Зайдите в "Настройки" – "Основные" – "Сброс" и нажмите на кнопку "Сбросить настройки сети", а затем перезагрузите айфон. Проблема должна исчезнуть, но может появиться снова после следующей перезагрузки. В этом случае нужно будет повторить эту операцию.

### ОТКЛЮЧЕНИЕ EDGE

Странно, что в отличие от Wi-Fi или 3G в настройках iPhone не предусмотрена возможность отключения EDGE, что может быть весьма полезным в целях экономии. Некоторые программы подгружают через



интернет рекламные баннеры или информацию, которая может и не понадобиться. Так зачем же за это платить? Неудивительно, что советы по отключению EDGE одни из самых разыскиваемых пользователями айфонов.

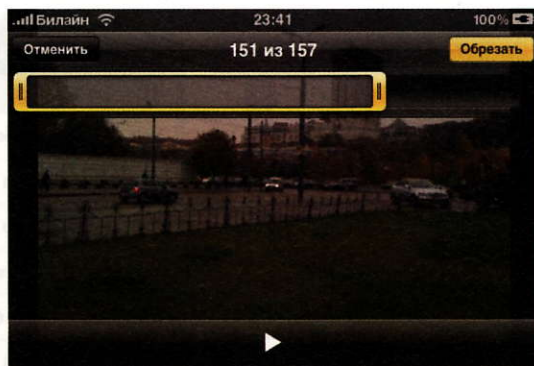
Владельцы джейлбрейкнутых аппаратов могут установить программы BossPrefs или SBSettings, позволяющие отключать эти и другие функции айфона. Если ваш аппарат без джейлбрейка, то EDGE можно отключить так: нажми-

## С ВЫХОДОМ ПРОШИВКИ 3.1 РЕДАКТИРОВАТЬ ВИДЕО МОЖНО НА ЛЮБЫХ МОДЕЛЯХ IPHONE

те "Настройки" – "Основные" – "Сеть" – "Сотовая сеть передачи данных" и добавьте любой символ в строчку APN. Чтобы затем снова его включить, сотрите этот символ, вернув первоначальные настройки, которые на всякий случай стоит сохранить или запомнить.

### РЕДАКТИРОВАНИЕ ВИДЕО

Возможность съемки видео айфоном официально появилась только с выходом iPhone 3GS. Причем снятые ролики можно еще и редактировать. Однако еще задолго



до появления новой модели вышли программы видеозаписи Cyscorder и iPhone Video Recorder для iPhone 2G или 3G. С выходом прошивки 3.1 владельцы этих моделей также могут редактировать видео. Правда, на некоторых аппаратах в полосе редактирования не будет раскадровки.

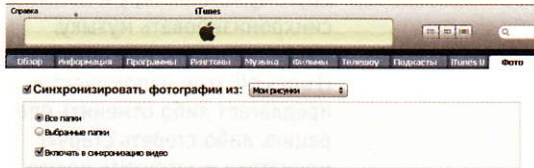
Для этого нужно, чтобы видеофайлы в формате MOV или MP4 (другие айфон не понимает) оказались в директории private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/. Перенести их туда можно любым файловым менеджером (например, в iFile достаточно найти видеофайл и выбрать опцию "Добавить в галерею").

Лучше при этом предварительно переименовать файл в MOV\_XXXX.mp4 или MOV\_XXXX.mov (где XXXX – номер ролика), сделав его отличным от номеров, которые имеют фотографии в этой директории.

Этот процесс можно и автоматизировать с помощью программ SBSettings и VideoMover (последний можно найти в репозитории hero.beyouriphone.com). В этом случае в SBSettings появится дополнительный Toggle – VideoEdit. Когда он включен, то видеоролики, сделанные Cyscorder и iPhone Video Recorder, будут добавляться в

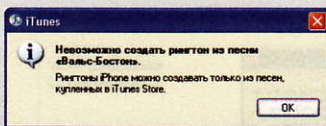
галерею автоматически. Если при этом у вас не получается делать фотоснимки, выключите этот Toggle, когда редактирование видео не требуется.

Те, на чьих аппаратах нет джэйлбрейка, могут загрузить видео в папку с фотографиями только через iTunes. Для этого во вкладке "Фото" нужно поставить галочку "Включать в синхронизацию видео".



### СОЗДАНИЕ РИНГТОНОВ

С помощью iTunes можно создавать рингтоны из своих любимых песен. Вообще-то, эта услуга платная и стоит \$0,99, но если выбранная песня не имеет защиты DRM (а у большинства из нас как раз такие MP3-файлы), это можно сделать абсолютно бесплатно, применив небольшую хитрость. Если просто кликнуть по песне, которую вы не приобрели в iTunes, а закатали из собственной медиатеки, и при клике правой кнопкой мыши выбрать "Создать рингтон", то вы получите сообщение о том, что рингтоны iPhone можно создавать только из песен, приобретенных в iTunes Store, который, к слову, для российских аккаунтов не доступен.

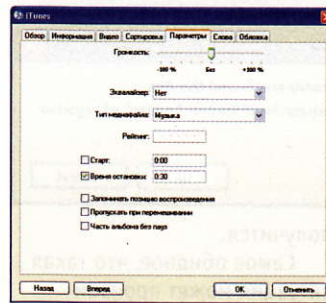


Чтобы обойти этот запрет, порядок действий должен быть следующим:

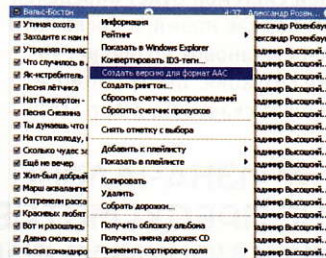
**1** Нажмите правой кнопкой мыши на название песни и выберите меню "Информация".

**2** В появившемся окне выберите закладку "Параметры" и отметьте

время начала и конца фрагмента рингтона так, чтобы оно не превышало 30 секунд. Нажмите OK.



**3** Снова нажмите правой кнопкой мыши на этом же файле и выберите: "Создать версию для формата AAC".



Если началось конвертирование, значит данный файл не защищен DRM, в противном случае вы получите сообщение, что защищенные файлы не могут быть конвертированы в другие форматы. Если вы не видите опции "Создать версию для формата AAC", зайдите в "Правка" – "Настройки" – "Основные" – "Настройки импорта" и для параметра "Импортер" установите "Кодер AAC".

**4** Теперь найдите сконвертированный файл с расширением .m4a в папке Мои документы/Моя музыка/iTunes/iTunes Music/Имя исполнителя/Название альбома. Если песня была закачана в iTunes как отдельный файл, путь

должен быть таким: Мои документы/Моя музыка/iTunes/iTunes Music/Artist/Album. Скопируйте найденный файл в любую другую папку и поместите расширение на .m4g (стандартное расширение для рингтонов iPhone). Сделайте двойной клик левой кнопкой мыши по измененному файлу, и он автоматически появится в iTunes в разделе "Рингтоны". Теперь вы можете синхронизировать его с iPhone.

**5** После проделанных операций в разделе "Музыка" также появится сконвертированный файл в формате .m4a с тем же названием. Его можно удалить, а отличить от оригинала новый файл можно по длительности.

### УСТАНОВКА ПРИЛЖЕНИЯ НА ДРУГОЙ IPHONE

В новой версии iTunes появилась очень полезная функция Home Sharing, которая позволяет соединить между собой до пяти компьютеров, находящихся в домашней локальной сети. С ее помощью можно автоматически передавать между домашними компьютерами любые покупки. Возможность поделиться купленными программами с другими компьютерами не афишируется, но на самом деле тоже существует.

Механизм этот достаточно прост. Если вы официально приобрели программу в App Store и хотите установить ее на другой iPhone, зайдите в iTunes, с которым синхронизирован этот аппарат, под своим аккаунтом и авторизуйте компьютер. Найдите приобретенную ранее программу и нажмите Buy App. iTunes опре-

**НА IPHONE МОЖНО УСТАНОВИТЬ НЕОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИЛОЖЕНИЙ, НО ТОЛЬКО 180 ИХ ИКОНОК БУДУТ ВИДИМЫМИ**



делит, что это приложение пользователем аккаунта уже было приобретено и предложит заново скачать программу бесплатно, что и следует сделать.

Теперь аккаунт можно поменять обратно, компьютер деавторизовать, а пользователь этого компьютера сможет синхронизировать программу со своим iPhone.

Этот метод будет работать и в том случае, если программу вы приобрели в период, когда она была бесплатной, а делитесь ею, когда она уже платная. Денег за нее все равно не возьмут. При этом сам аккаунт может быть заведен с методом оплаты None.

В принципе, можно и не скачивать приложение второй раз, а просто вытащить его из iTunes, перетаскивая мышкой в любую папку и отправив по почте. В этом случае при установке также потребуются логин и пароль от того аккаунта, на который оно было приобретено.

## ITUNES И ПЕРЕУСТАНОВКА WINDOWS

При всем этом стоит учитывать, что на один аккаунт можно авторизовать не более пяти компьютеров. Так что если вышеописанный способ расшаривания приложений применить четыре раза и при этом каждый раз забывать деавторизовывать компьютеры, то в пятый раз сделать это уже не получится. Так как, не авторизовав компьютер в iTunes, скачать программу не

получится.

Самое обидное, что такая ситуация может произойти, например, при частой переустановке Windows, если перед этим не делать деавторизацию. Дело в том, что компьютер с переустановленной системой будет определен iTunes как новый, и после пяти переустановок возникнет та же ситуация. Вы не сможете ничего скачать в App Store.

## ИЗНАЧАЛЬНО В НАСТРОЙКАХ IPHONE НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ EDGE

Если подобная ситуация возникает в первый раз, это еще не так страшно. Можно просто деавторизовать все компьютеры. Для этого нужно войти в свою учетную запись, затем снова кликнуть по окошку учетной записи (в правом верхнем углу) и ввести пароль. После чего вы попадете в ее настройки, где следует выбрать опцию Deauthorize All. Однако проделывать подобную процедуру можно только один раз в год. Так что если после этого вы еще пять раз переустановите систему без деавторизации, то, пока не истечет годичный период, скачивать программы из App Store придется под другим аккаунтом.

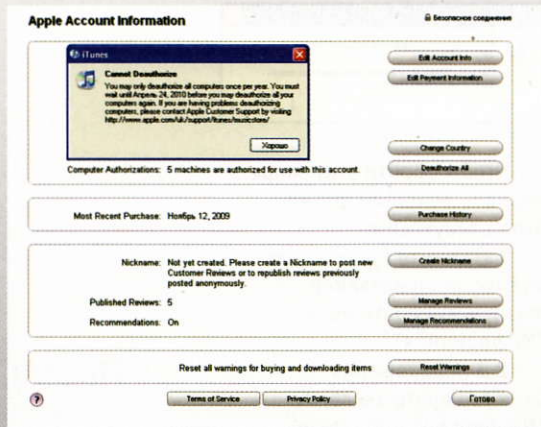
Кстати, в этих же настройках вы сможете сменить регион App Store, создать себе ник для публикации отзывов и отредактировать информацию аккаунта и метода оплаты.

## СИНХРОНИЗАЦИЯ IPHONE С ДВУМЯ МЕДИАТЕКАМИ

Многие пользователи iPhone сталкиваются с проблемой синхронизации своего аппарата с двумя компьютерами. Например, дома и на работе. По умолчанию айфон можно синхронизировать только с одной библиотекой iTunes. При подсоединении iPhone к другому компьютеру и попытке синхронизировать музыку, видео, рингтоны или подкасты iTunes об этом напоминает и предлагает либо отменить операцию, либо стереть старую медиатеку и загрузить новую. Но у этой проблемы все же есть решение. Правда, не такое простое.

Чтобы получить такую возможность, нужно модернизировать два файла: iTunes Music

Library.xml и iTunes Library.itl (на Mac второй файл не имеет расширения). Их можно найти в директории Моя музыка/iTunes. Сначала откройте файл iTunes Music Library.xml на основном компьютере и найдите следующий текст: `<key>Library Persistent ID</key>` (это будет где-то 11-15-я строка). Далее между тэгами



```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple Computer//DTD PLIST 1.0//EN" "http://
3 <plist version="1.0">
4 <dict>
5   <key>Major Version</key><integer>1</integer>
6   <key>Minor Version</key><integer>1</integer>
7   <key>Application Version</key><string>8.1.1</string>
8   <key>Features</key><integer>5</integer>
9   <key>Show Content Ratings</key><true/>
10  <key>Music
11 Folder</key><string>file://localhost/C:/Documents%20and%20Settings/
12 83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%9C%D0%BE%D1%8F%
13 %20Music/</string>
14   <key>Library Persistent ID</key><string>EFE6C97F28CDD0F5</string>
15   <key>Tracks</key>
16 </dict>
    
```

## ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДЕЛИТЬСЯ КУПЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ С ДРУГИМИ КОМПЬЮТЕРАМИ НЕ АФИШИРУЕТСЯ, НО СУЩЕСТВУЕТ

<string> </string> вы увидите шестнадцатеричный идентификатор библиотеки iTunes. Например: EFE6C97F28CDD0F5. Скопируйте его и сохраните.

Затем на втором компьютере скопируйте в безопасное место файлы iTunes Music Library.xml и iTunes Library.itl. При закрытом iTunes откройте файл iTunes Music Library.xml, найдите аналогичную строку, сохраните значение идентификатора в файл или запишите его, а затем замените на то, которое вы сохранили с основного компьютера. Убедитесь, что вы изменили

только 16 знаков идентификатора и ничего более, и сохраните файл.

Теперь аналогичную операцию вам нужно провести с файлом iTunes Library.itl. Но этот файл бинарный, и для его редактирования потребуется HEX-редактор. Например, UltraEdit для Windows или HexEdit для Mac.

Откройте файл iTunes Library.itl в UltraEdit и вызовите функцию Search/Replace. В графе Find What: введите код со второй машины, а в графе Replace With: – с основной. Нажмите Replace All (в HexEdit при этой операции в графе Mathing установите код Hex). Сохраните файл и закройте его.

Теперь при выборе опции "Обрабатывать музыку и видео вручную" на втором компьютере вам больше не будет поступать сообщение про отмену операции или удаление старой библиотеки. Вы сможете перетаскивать файлы из медиатеки на свой айфон, и при этом уже имеющиеся песни и ролики никуда не пропадут.

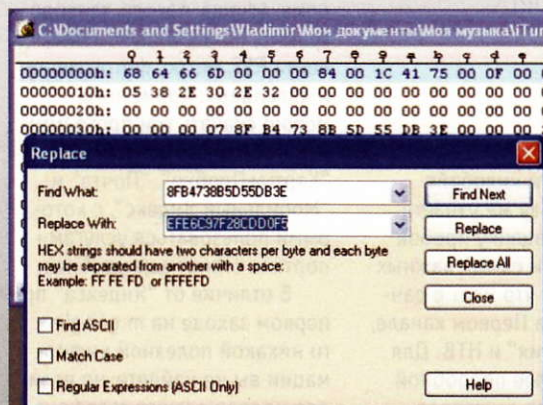
## СКОЛЬКО ПРОГРАММ МОЖНО УСТАНОВИТЬ НА IPHONE

Начиная с прошивки 3.0 в iPhone доступно 11 экранов, на которых можно располагать иконки программ. При этом двадцать приложений уже установлены. Занимают они целый экран и док, и удалить их нельзя. Получается, что на айфон можно установить еще 160 программ. Однако на самом деле это число не ограничено. Даже если заняты все 11 экранов, устанавливать новые программы все равно можно. Доступ к ним осуществляется через поиск Spotlight.

Кроме того, отображение иконок некоторых предустановленных программ, например абсолютно бесполезной для владельцев российских аккаунтов iTunes, можно отключить с помощью функции "Ограничения" в настройках.



Также предустановленные программы можно переместить на виртуальный 02-й экран, который теперь появляется при синхронизации программ с iTunes, когда все 11 экранов уже заняты.





# БЫСТРЫЙ ДОСТУП

## МОБИЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ ВСЕМИРНОЙ ПАУТИНЫ

МОБИЛЬНЫЙ РЫНОК ПРОДОЛЖАЕТ СВОЙ СРЕМИТЕЛЬНЫЙ РОСТ. СЕГОДНЯ В МИРЕ В ДВА РАЗА БОЛЬШЕ МОБИЛЬНЫХ АБОНЕНТОВ, ЧЕМ ТРАДИЦИОННЫХ ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЙ. И ДЛЯ НИХ ПОЯВЛЯЕТСЯ ВСЕ БОЛЬШЕ ВСЕВОЗМОЖНЫХ СЕРВИСОВ, А ВСЕ КРУПНЕЙШИЕ РЕСУРСЫ СЕТИ ОБЗАВЕЛИСЬ МОБИЛЬНЫМИ ВЕРСИЯМИ СВОИХ ПОРТАЛОВ.

владимир борисов

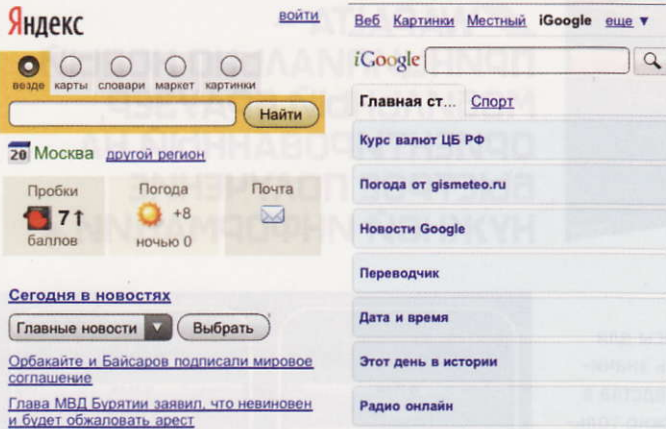
### ПОРТАЛЫ

Внушительное разнообразие мобильных сервисов представлено на известных интернет-порталах. И здесь лидерами являются такие гиганты, как "Яндекс" и Google. Загрузив стартовую страницу "Яндекса" (m.yandex.ru), вы потратите

порядка десяти килобайт трафика и сразу же узнаете курсы валют, оценку пробок на дорогах, три самых важных новости дня и что идет в данный момент на Первом канале, каналах "Россия" и НТВ. Для получения более подробной информации по вышепере-

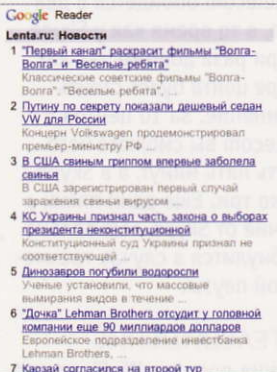
численным темам будет достаточно одного клика, а полный список сервисов выглядит следующим образом: новости, поиск (в том числе по блогам и форумам), каталог, расписание самолетов и поездов, маркет, словари, карты с точностью до дома, афиша, погода, телепрограмма, почта, Яндекс.Деньги, лента RSS, метро, фотографии и календарь. Кроме того, можно скачать три программы для мобильных устройств: "Карты+Пробки", "Почта" и "Мобильный Яндекс", с которыми пользоваться услугами портала станет еще удобнее.

В отличие от "Яндекса" при первом заходе на m.google.ru никакой полезной информации вы не найдете, но если для модели вашего телефона



есть версия мобильного приложения Google, вам предложат ее скачать. Чуть ниже будут приведены ссылки на все доступные сервисы: поиск, gmail, карты, новости, iGoogle, фотографии, YouTube, календари, RSS-reader, документы, переводчик и задания. Все они первоначально будут открываться в два клика, но можно настроить персональную страницу iGoogle. В плане стартовой страницы многим "Яндекс" наверняка понравится больше, но у Google зато больше сервисов.

С помощью одного из них – Google Reader – можно сделать упрощенную мобильную версию любого сайта, у которого есть RSS. Для этого нужно просто добавить адрес RSS-ленты к адресу: [www.google.com/reader/m/view/feed](http://www.google.com/reader/m/view/feed). Например, [www.google.com/reader/m/view/feed/lenta.ru/rss](http://www.google.com/reader/m/view/feed/lenta.ru/rss). Сделав закладку на этой странице, можно получить быстрый доступ к RSS Ленты.Ру.



### ICQ-КЛИЕНТЫ

Мобильная версия Mail.ru (m.mail.ru) больше похожа на "Яндекс", только с меньшим количеством сервисов. Про "Рамблер" (m.rambler.ru) можно сказать примерно то же самое, только уже в сравнении с iGoogle. На этих двух порталах есть интересная программа "Мобильный агент", которую можно загрузить на телефоны с Java, Symbian или Windows Mobile. Помимо родного протокола это приложение поддерживает еще и ICQ, имеет почтовый клиент с уведомлениями о приходе новых писем, функцию подсчета трафика, карты с информацией о пробках, будильник, напоминалку и многое другое. С ее помощью также можно бесплатно отправлять SMS и получать ответы на них. Правда, для ваших собеседников эта услуга будет платной: от 7 до 9 рублей за SMS.



Если для вашего телефона "Мобильного агента" нет, можно установить, например, Jimm, который подойдет для большинства современных мобильных телефонов, позволяющих использовать Java-приложения. Вообще же, ICQ-клиентов для мобильных телефонов достаточно много, как и сайтов, им посвященных. Среди тех, что имеют мобильные версии, можно выделить icq-mobi.ru. Ну а общаться по ICQ можно и без каких-то установленных приложений на мобильном устройстве. Например, через сайт [meebo.com](http://meebo.com), который поддерживает и другие сервисы для общения.



### МОБИЛЬНЫЕ БРАУЗЕРЫ

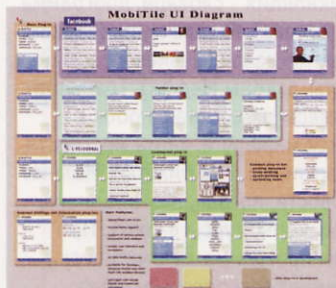
Есть удобные программы и для общения в "Одноклассниках" или "Вконтакте". Из таковых в первую очередь стоит обратить внимание на разработку Санкт-петербургской компании Generatum Software – Wapalta (wapalta.me). Одними социальными сетями она не ограничивается. Пять разделов главного меню включают в себя следующие популярные приложения: Общение (электронная почта, "Вконтакте", "Одноклассники", чат, форум, ICQ), База знаний (библиотека, "Википедия", словари, программа ТВ, афиша), Развлечения (знакомства, мегабайды, анекдоты, байки, тосты, законы Мерфи), Транспорт (камеры на дорогах, пробки, поиск маршрута, карта местности, электрички, ж/д билеты), Молния (новости, погода, RSS-подписка, гороскопы, курсы валют). При этом программа автоматически сжимает всю пересылаемую



## WARALTA – ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫЙ МОБИЛЬНЫЙ БРАУЗЕР, ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА БЫСТРОЕ ПОЛУЧЕНИЕ НУЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ

информацию. В итоге трафик сокращается в пять раз и увеличивается скорость загрузки. По сути, Waralta – это принципиально новый мобильный браузер, ориентированный не на ввод адресов сайтов, а на быстрое и достоверное получение нужной информации.

Если на вашем мобильном устройстве есть плеер Adobe Flash Lite версии 2.0 или выше, то можно установить MobiTile (mobitile.com). Это еще один мобильный терминал для работы с предварительно подготовленными на сервере MobiTile данными от удаленных интернет-источников. В настоящее время MobiTile представлен сервисом "Социальные сети и блоги" с поддержкой ресурсов Livejournal, Facebook, Twitter и Wozai. MobiTile поддерживает сенсорные экраны, различные экранные расширения (не менее 240x240) и национальные шрифты, установленные в устройстве, позволяет регистрировать в телефоне несколько аккаунтов для различных ресурсов, синхронизировать записи между ресурсами (cross-post), управлять загрузкой иконок и переключать язык интерфейса. Проект находится в постоянном развитии, обещая порадовать и другими сервисами.



### IP-ТЕЛЕФОНИЯ

Разнообразные сервисы для общения могут помочь значительно сэкономить средства в дальних поездках. Нужно только найти кафе с Wi-Fi. Все-таки аська или "Одноклассники" не могут заменить живого телефонного общения. Чтобы не тратиться на роуминг, можно воспользоваться IP-телефонией.

Для большинства это слово в первую очередь ассоциируется с компанией Skype (skype.com), которая выпустила свои одноименные приложения для огромного количества телефонов и предлагает весьма привлекательные цены на разговоры. Но уже больше года существует и более дешевый сервис, предлагающий к тому же и больше возможностей.

Речь идет о E1telecom – эксклюзивном операторе связи Web3Tel на территории России, стран СНГ и Евросоюза. Зарегистрировавшись на сайте e1tele.com, вы получите SIP-номер, с которого сможете бесплатно звонить на тот же



Skype, а также Gtalk, Yahoo! и MSN. Причем звонить можно и с мобильного, и с городского телефона, просто заказав звонок нужному абоненту. Сам заказ можно оформить как напрямую с телефона, так и через SMS или с помощью мобильного приложения WingBee, которое доступно для Windows Mobile, BlackBerry,



iPhone, Symbian, Android.

Правда, SIP-звонки доступны только в версии для Windows Mobile, но имея SIP-номер, можно им воспользоваться с помощью любого SIP-клиента. В некоторые модели Nokia такие клиенты встроены, а скажем, владельцы iPhone могут использовать для этой цели программу Fring.

Цены на связь, как правило, дешевле, чем у Skype, при этом плата за само соединение не взимается. Например, минута общения при SIP-звонке на московский городской номер в E1telecom обойдется в два цента, в то время как у Skype – в три раза дороже, так как четыре цента будет стоить соединение. За 10 центов в E1telecom вы сможете наговорить пять минут, а в Skype только три. Еще один плюс: в отличие от Skype, ваш баланс не обнулится в случае трехмесячной паузы.

### IP-ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Получив доступ к Wi-Fi, можно



превратить свой смартфон и в телевизор. IP-телевидение стремительно набирает популярность во всем мире, а благодаря компании SPB Software (spbsoftware.com) оно, начиная с сентября прошлого года, доступно и для российских пользователей. Установив программу SPB TV, вы сможете смотреть более ста международных каналов на более чем 20 языках, включая и русский, по сетям Wi-Fi, 3G или WIMAX. Программа стабильно работает при скоростях передачи данных от 200 кбит/с и имеет автоматический и ручной механизмы адаптации качества передачи телевизионной картинки к реальному уровню сигнала. При снижении скорости передачи данных уменьшается и частота кадров, вплоть до одного-двух в секунду. При этом звук продолжает передаваться в нормальном режиме, что сглаживает негативные ощущения от ухудшения связи.

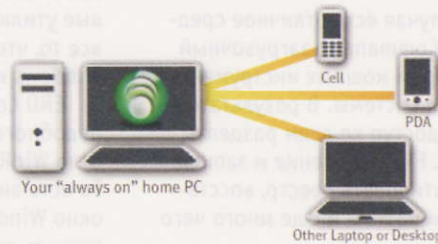
Невзирая на маленькие (по сравнению с телевизорами) экраны коммуникаторов, SPB TV имеет даже функцию "картинка в картинке". В приложение встроена телепрограмма для каждого канала и есть возможность установить напоминания по Outlook. В настоящее время SPB TV доступно для смартфонов на платформах Windows Mobile, Symbian, Android и BlackBerry.

В этом списке пока нет iPhone, но пользователи этого гаджета могут обратиться к

сервису orb.com и получить доступ к любому телеканалу, который они могут смотреть дома. Для начала нужно завести аккаунт и установить на домашний компьютер специальную программу, с помощью которой организовывается вещание в Сеть практически всего контента, что есть на компьютере. Когда он включен и подключен к интернету, можно зайти в свою учетную запись из любой точки мира и получить доступ к фотографиям, аудио- и видеозаписям и вообще любым файлам, а также телеканалам, вещающим в интернет. Спутниковые каналы, на которые вы подписаны, можно также передавать в Сеть, используя ТВ-тюнер с аппаратной поддержкой MPEG2. Orb

## ЕСЛИ ДЛЯ ВАШЕГО ТЕЛЕФОНА ВЕРСИИ "МОБИЛЬНОГО АГЕНТА" НЕТ, МОЖНО УСТАНОВИТЬ JAVA-ПРИЛОЖЕНИЕ JIMM

также полностью поддерживает видеостриминг 3GP. Так что воспользоваться сервисом могут и владельцы других мультимедийных мобильных устройств, а не только iPhone. Хотя пока только для этого гаджета есть специальная программа, значительно упрощающая доступ к сервису. А с помощью еще одного приложения LogMeIn пользователи iPhone могут со своего телефона даже удаленно управлять компьютером.



Music, photos, videos and more. Even TV!

## ЛУЧШИЕ МОБИЛЬНЫЕ САЙТЫ РОССИЙСКОГО ИНТЕРНЕТА

### ПОРТАЛЫ

- // m.yandex.ru – "Яндекс"
- // m.google.com.ru – Google
- // m.mail.ru – Mail.ru
- // m.rambler.ru – "Рамблер"
- // m.aport.ru – "Апорт"

### НОВОСТИ

- // pda.rbc.ru – РосБизнесКонсалтинг
- // pda.rian.ru – РИА Новости
- // pda.lenta.ru – Лента.Ру
- // m.gazeta.ru – Газета.Ру
- // wap.vesti.ru – "Вести"
- // pda.regnum.ru – Regnum
- // mignews.com/mobile – MIGNews
- // m.euronews.net – EuroNews
- // inosmi.ru/text – inoSMI
- // palm.newsru.com – NEWSru.com
- // pda.utro.ru – "Утро"
- // pda.finam.ru – "Финам"
- // finnews.ru/channel.php – Finnews.ru
- // smi.ru/text – СМИ.ру

### НОВОСТИ IT

- // pda.cnews.ru – CNews
- // pda.3dnews.ru – 3Dnews.ru
- // handy.ixbt.com – IXBT
- // www.pocketprussia.com/pda/?imode – Pocket PC Russia
- // hpc.ru/pda – Новости и библиотека для КПК
- // searchengines.ru/news/pda.html – Searchengines.ru
- // pda.look.ru/pda – Каталог ресурсов
- // eeh.ru – Информация и развлечения для PDA
- // georg.ru/hpc – Pocket web на Georg.RU

### ГАЗЕТЫ

- // www.kommersant.ru/pda – "Коммерсант"
- // pda.kp.ru – "Комсомольская правда"
- // pda.izvestia.ru – "Известия"
- // pda.newstv.ru – "Новые Известия"
- // pda.rg.ru – "Российская газета"
- // pda.gzt.ru – GZT.Ru
- // pda.aif.ru – "Аргументы и Факты"
- // www.vedomosti.ru/pda – "Ведомости"
- // wap.eg.ru – "Экспресс-Газета"
- // pda.sport-express.ru – "Спорт-Экспресс"
- // wap.sovsport.ru – "Советский спорт"

### РАЗВЛЕЧЕНИЯ

- // mobile.afisha.ru – афиша
- // pda.loveplanet.ru – знакомства
- // pda.anekdote.ru – анекдоты
- // skazki.org.ru/pda – сказки для малышей

### СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

- // ljmob.ru – "Живой журнал"
- // wap.odnoklassniki.ru – "Одноклассники"
- // pda.vkontakte.ru – "ВКонтакте"

### ПЕРЕВОДЧИКИ

- // www.google.ru/m/translate – Google-переводчик
- // pda.translate.ru – "Промт"
- // imode.langtolang.com – Langtolang

### ПРОБКИ

- // 77.ru/s/ppc.php?m=0 – Москва
- // 77.ru/s/ppc.php?m=1 – Москва и МО
- // 78.ru/s/ppc.php?m=2 – Санкт-Петербург

### ПОГОДА

- // pda.gismeteo.ru – GISMeteo
- // hmn.ru/pda – метеонюности

### РАЗНОЕ

- // avantgo.ae.inc.ru/tv.php3 – "Программа ТВ"
- // wap.irr.ru – "Из рук в руки"
- // m.rabota.ru – "Работа"



# ПОЧИНЯЕМ “ВИСТУ”

## Восстановление работоспособности Vista с помощью ERD Commander 2008

НЕСМОТРЯ НА ТО ЧТО WINDOWS VISTA В ЦЕЛОМ ПОЛУЧИЛАСЬ НАДЕЖНЕЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ, ОТКАЗЫ СЛУЧАЮТСЯ И У НЕЕ. И ЕСЛИ СБОЙ СВЯЗАН С НЕКОРРЕКТНОЙ УСТАНОВКОЙ ПРОГРАММЫ, ТО В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ВЫРУЧАТ СТАНДАРТНЫЕ СРЕДСТВА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ. А ВОТ КАК БЫТЬ, ЕСЛИ VISTA НЕ ХОЧЕТ ДАЖЕ ЗАГРУЗИТЬСЯ В БЕЗОПАСНОМ РЕЖИМЕ?

МАКСИМ БОРНОВОЛОКОВ [testlab@veneto.ru](mailto:testlab@veneto.ru)

**Д**ля такого случая есть отличное средство – ERD Commander, загрузочный диск с набором мощных инструментов для восстановления системы. В результате вы получаете полный доступ ко всем разделам диска (NTFS, FAT32, FAT) на чтение и запись, возможность редактировать реестр, восстанавливать данные и пароли и еще много чего интересного.

Разработчик ERD Commander – компания Winternals, а точнее Марк Руссинович и Брюс

Когсвел. Компания специализировалась на создании систем восстановления и настройки корпоративного программного обеспечения. Выпустила ряд уникальных продуктов, на первом месте среди которых, конечно же, ERD Commander, и в 2006 году была куплена компанией Microsoft. Практически все интересные разработки Winternals перекочевали в набор системных утилит от Microsoft. Например, рассматриваемый нами ERD Commander 2008 является уже частью пакета Microsoft Diagnostics and Recovery Toolset, сокращенно MSDaRT.

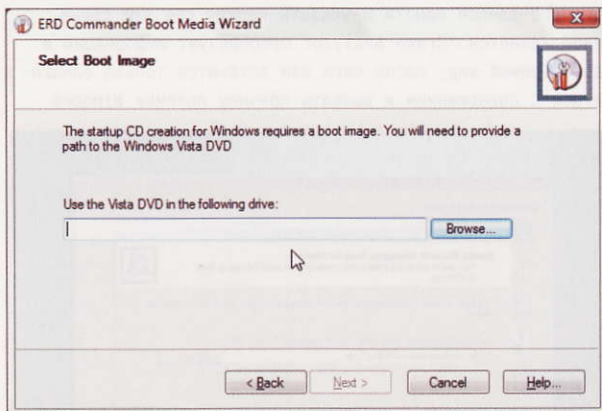
Загрузившись с такого диска, пользователь видел перед собой привычный Рабочий стол Windows: меню “Пуск” (с набором системных утилит), панель задач, возможность вызова консоли администрирования, различные сетевые утилиты, браузер, редактор реестра, то есть все то, что нужно для возвращения упавшей Windows к жизни.

ERD Commander 2008 не имеет Windows-подобного интерфейса, так как основан на базе WinRE (Windows Recovery Environment). То есть внешне представляет собой обычное окно Windows с целой кучей утилит (если быть точным, то их четырнадцать, плюс подробный Help). Поддерживает последняя версия уже только Windows Vista и Windows 2008 Server.

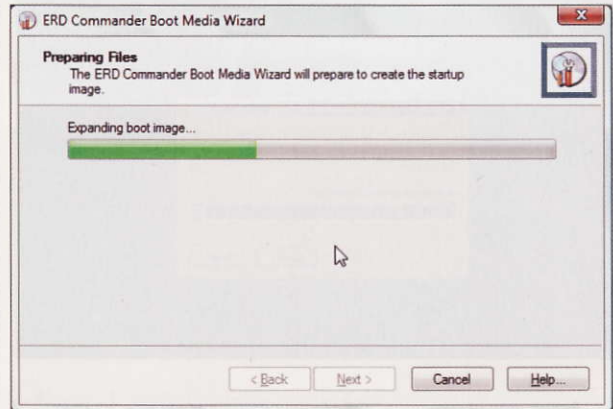


Итак, что нам нужно для создания "ремонтника" на базе ERD Commander 2008? В первую очередь это дистрибутив Vista либо Windows 2008 Server (если речь идет о восстановлении серверной ОС), ну и, конечно, сам дистрибутив Microsoft ERD Commander 2008 x86 – скачать его с сайта Microsoft вы не сможете, поэтому его придется покупать с MSDaRT либо искать в Сети самостоятельно. Помимо этого нам понадобится Microsoft Symbol Package ([www.microsoft.com/whdc/DevTools/Debugging/symbolpkg.mspx](http://www.microsoft.com/whdc/DevTools/Debugging/symbolpkg.mspx)) и Microsoft Debugging Tools for Windows ([microsoft.com/whdc/devtools/debugging/installx86.mspx](http://microsoft.com/whdc/devtools/debugging/installx86.mspx)), набор утилит для диагностики дампов памяти Windows, автоматически создаваемых в случае критических сбоев. Он нам понадобится для работы с одной из программ, входящих в комплект ERD Commander.

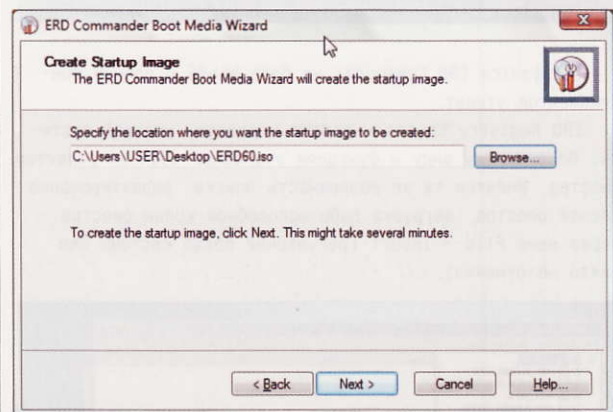
Устанавливаем в CD/DVD-привод диск с дистрибутивом Vista и запускаем установщик ERD Commander, на втором шаге которого указываем сам DVD-привод.



После нескольких секунд задумчивости программа выведет меню, в котором нужно будет указать те спасательные утилиты, которые войдут в наш загрузочный образ. По умолчанию выбраны все имеющиеся, так что лучше этот список не трогать.

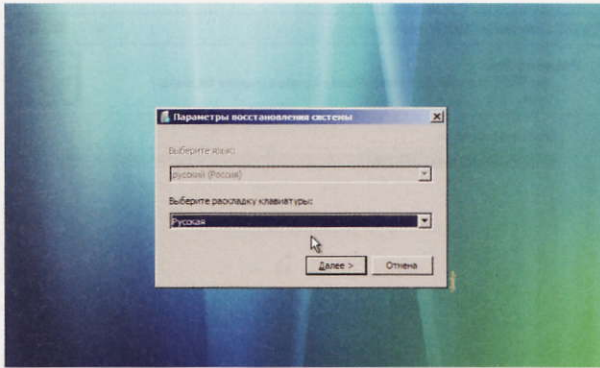


Далее мастер установки попросит указать каталог, в котором находится Microsoft Debugging Tools for Windows (предварительно его нужно установить как самую обычную программу). Поскольку в состав ERD Commander 2008 вошла новая утилита Standalone System Sweeper для поиска вредоносных программ и руткитов, то установщик предложит на следующем шаге включить в загрузочный образ и ее, предварительно скачав с официального сайта. Этот шаг можно смело пропустить – Standalone System Sweeper довольно слабый антивирус. Если уж проверять упавшую Windows на наличие вирусов, то более мощными средствами, например тем же Dr Web LiveCD ([drweb.com](http://drweb.com)). Пропускаем этот шаг и приближаемся к кульминации создания образа – выбору его места сохранения. Смело нажимаем "Next" и дожидаемся результата. На последнем этапе мастер-установщик предложит вам сразу же записать полученный образ.

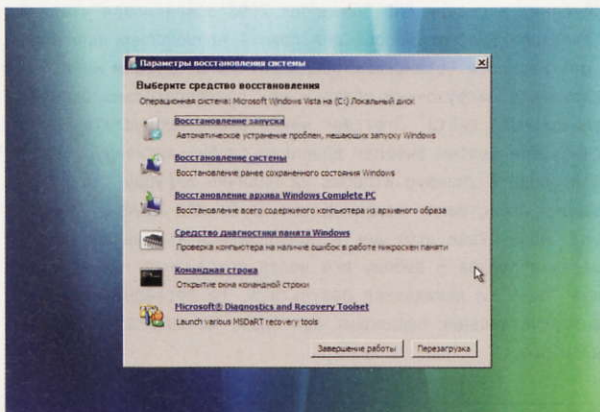


Итак, спасательный диск ERD Commander 2008 создан. Осталось разобраться, как им пользоваться.

Для начала проверяем, установлена ли в BIOS загрузка с DVD-привода, вставляем свежеспеченный диск и перезагружаемся. При загрузке с нашего ремонтно-спасательного диска первые шаги ничем не будут отличаться от стандартной процедуры восстановления Vista – нужно определиться с выбором языка общения и указать, какую именно систему будем спасать (если у вас их установлено несколько).

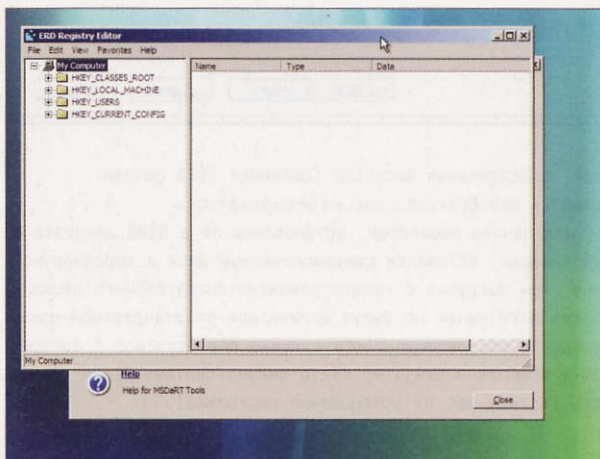


Далее появится окно выбора восстановительных утилит, но уже с добавленным MSDaRT Recovery Tools в конце списка. Именно новый пункт меню нам и нужен, а потому смело заходим в него.

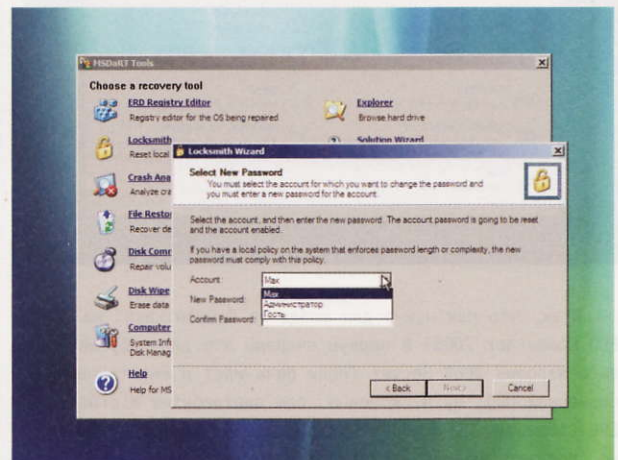


Загрузится ERD Commander на базе WinRE с полным боекомплектом утилит.

ERD Registry Editor – доступ к реестру упавшей системы. По внешнему виду и функциям это самый обычный редактор реестра. Имеется та же возможность поиска, редактирование ключей реестра, загрузка работоспособной копии реестра через меню File – Import (регулярный бэкап системы еще никто не отменял).

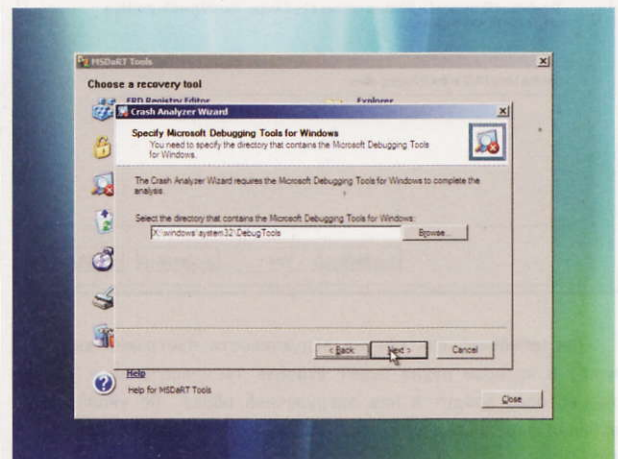


LockSmith – сброс паролей учетных записей. Забыть пароль, скажем, администратора, если не заходил под ним в систему полгода – элементарно. Именно для этого и создана эта утилита. При загрузке LockSmith достаточно выбрать учетную запись, от которой вы забыли пароль, придумать новый и подтвердить его. Очень удобно то, что при сбросе пароля аккаунта все настройки безопасности системы сохраняются.

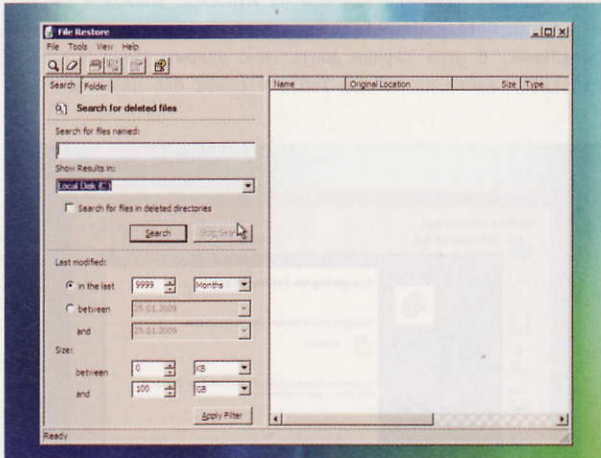


Crash Analyzer – анализ дампов памяти (файлы с расширением \*.dmp), которые автоматически создаются системой в случае критических сбоев (если не отключены, конечно). В результате можно определить, какая софтина или действие пользователя привели к краху системы.

Для полноценной работы именно с этой утилитой необходимо было установить Microsoft Debugging Tools for Windows и Microsoft Symbol Package. А работать с Crash Analyzer очень просто. Достаточно следовать шагам Crash Analyzer Wizard. Например, указать местонахождение Debugging Tools (X:\windows\system32\DebugTools, где X – имя DVD-привода), выбрать каталог для сохранения расшифрованных данных с дампов памяти и указать папку, где эти самые дампы хранятся. Crash Analyzer преобразует информацию в удобоваримый вид, после чего вам останется только ознакомиться с содержанием и выявить причину поломки Windows.

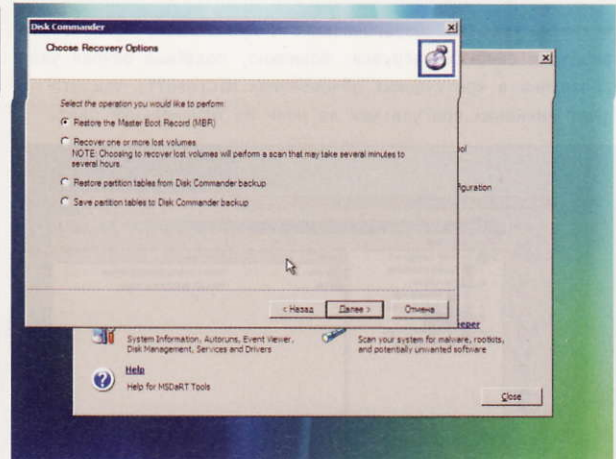


File Restore – поиск удаленных файлов. Файлы можно искать как по имени, так и по размеру или времени их удаления. Например, если вы точно знаете, что нужный системный файл был удален полторы недели назад, то в разделе Last Modified указываете дату последнего изменения, сохраняете условия поиска нажатием кнопки Apply Filter и запускаете поиск. File Restore особенно полезен в том случае, если у вас имеется копия системного раздела со всеми необходимыми файлами. Узнав, какие файлы вы удалили, заменяете их, и система снова работоспособна.

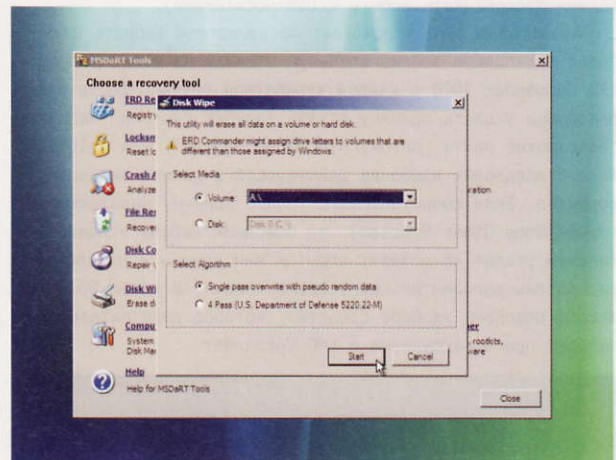


Другое дело, если у вас нет файлов, которые могут заменить удаленные. В этом случае File Restore может не помочь, и обращаться надо уже к утилите Disk Commander, предназначенной для восстановления удаленных файлов. Причем она может восстанавливать как отдельные файлы, так и разделы целиком. Disk Commander справляется даже с восстановлением загрузочной области диска (MBR). Пользоваться этой утилитой, как практически и всеми программами комплекта, помогает встроенный мастер. Например, Disk Commander предлагает на выбор четыре возможности: восстановить загрузочную область MBR, восстановить данные с диска, создать бэкап существующего раздела или, наоборот, извлечь из бэкапа. В целях эксперимента утилите было предложено восстановить убитый днем ранее тестовый системный раздел. Убитый в том плане, что из него были удалены данные из каталога Boot, крайне важного для нормальной загрузки Vista. Disk Commander справился с задачей хорошо. Все важные системные файлы были восстановлены, за исключением нескольких папок, наименование которых почему-то получилось с кракозябрами. После выполненной работы Vista смогла загрузиться самостоятельно.

**ЕСЛИ СИСТЕМА ОТКАЗЫВАЕТСЯ ЗАГРУЖАТЬСЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОЧЕРЕДНОЙ ПРОГРАММЫ ИЛИ ДРАЙВЕРА – EDR COMMANDER ПОМОЖЕТ ОТКЛЮЧИТЬ ИХ ЗАГРУЗКУ**



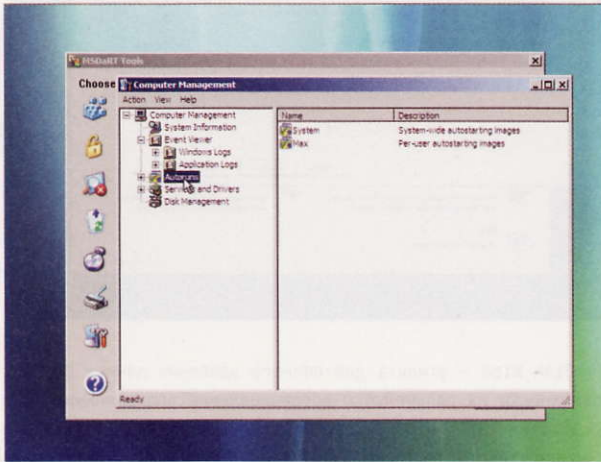
Disk Wipe – утилита для полного удаления данных без возможности их дальнейшего восстановления программными средствами. Disk Wipe довольно удобная и простая в использовании утилита, которая может помочь, например, при подготовке б/у ноутбука к продаже или подключении старого жесткого диска. Запустили Disk Wipe, выбрали диск, нажали на многообещающую кнопку "Start" и можете быть уверены, что все старые данные удалятся, место освободится на 100% и старый винчестер снова будет готов к работе.



Computer Management – консоль администрирования с возможностью просмотра всех логов событий системы и безопасности, редактированием списка автозапуска, доступом ко всем устройствам компьютера, изменением системных служб и тому подобным. Единственным его отличием от полноценной консоли управления является отсутствие возможности создавать новых локальных пользователей и групп пользователей. Но в аварийной ситуации это и не нужно.

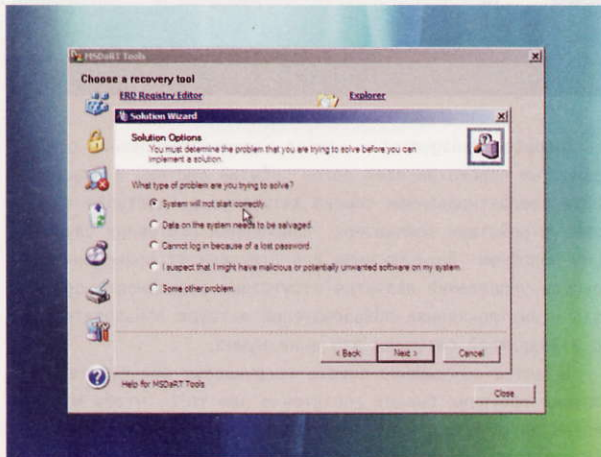
Зачастую сокращение списка загружаемых при старте системы программ бывает достаточно для того, чтобы Windows смогла загрузиться. Например, программа, прописавшаяся в автозагрузке, оказалась несовместимой с Vista, что и явилось причиной внезапной поломки ОС. Удалите все в автозапуске (меню Autoruns) и попробуйте загрузить систему обычным способом. Неплохим подспорьем в лечении системы с помощью Computer Management будет и просмотр последних

системных событий. Ознакомившись с ними, можно понять, что привело к ошибкам загрузки. Возможно, подобные ошибки уже исправлены в критических обновлениях Microsoft, так что будет нелишним прогуляться за ними на официальный сайт.



Explorer – самый обычный проводник Windows с доступом ко всем дискам. Весьма полезен при необходимости перенести важные данные с системного диска, на котором расположилась Vista, на запасной или даже на флэшку (в этом случае BIOS должен поддерживать работу с USB-носителями).

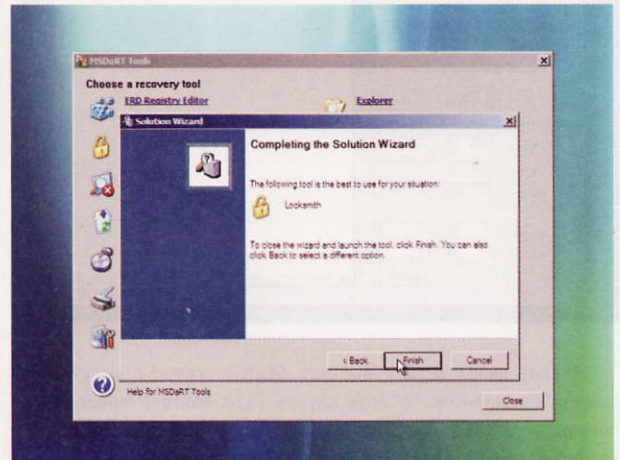
Solution Wizard – помогает пользователю выбрать наиболее подходящую вспомогательную утилиту из всего набора ERD Commander 2008 в каждом конкретном случае. Достаточно правильно указать причину отказа запуска системы, например “невозможно войти, потому что забыл пароль”, как Solution Wizard предложит наиболее действующее в данной ситуации средство. Если сформулировать точную причину невозможно (пункт Some Other Problem), то помощник выбора вспомогательных утилит не оставит попыток вам помочь и предложит еще восемь дополнительных условий поиска. В целом Solution Wizard довольно удобное средство, которое действительно полезно при ознакомлении с ERD Commander.



TCP/IP Config – конфигуратор сетевых настроек. По внешнему виду и функционалу обычная панель настроек сети в Vista. Здесь вы без труда сможете поменять

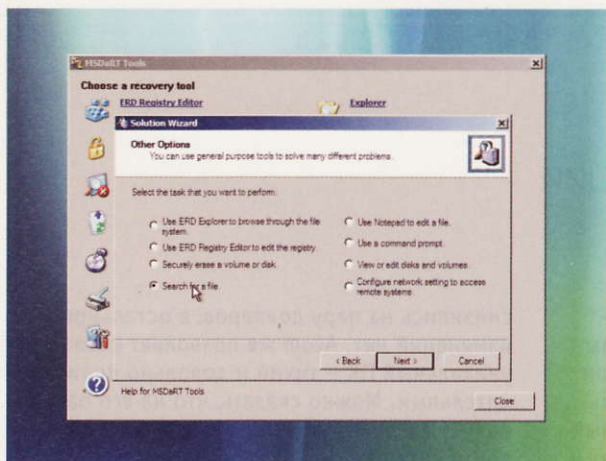
IP-адрес, шлюз, DNS-сервер – в общем, все, что нужно для возобновления работы с сетью.

Hotfix Uninstall – удаление сервис-паков и критических обновлений. Порой, установив обновление для одной проблемы в Windows, мы создаем другую. Особенно часто это случается при установке Service Pack. Перезагрузка или зависание компьютера в момент его установки вполне может привести к падению системы. Вот тут-то и пригодится Hotfix Uninstall. Утилита проанализирует систему на наличие “заплаток”, и вам лишь останется выбрать те обновления, которые будут навсегда удалены из Windows. Возможна ситуация, когда Hotfix Uninstall не сможет с первого раза найти обновления. В этом случае достаточно закрыть окно Hotfix Uninstall, выйти из MSDaRT Tools и снова его запустить.

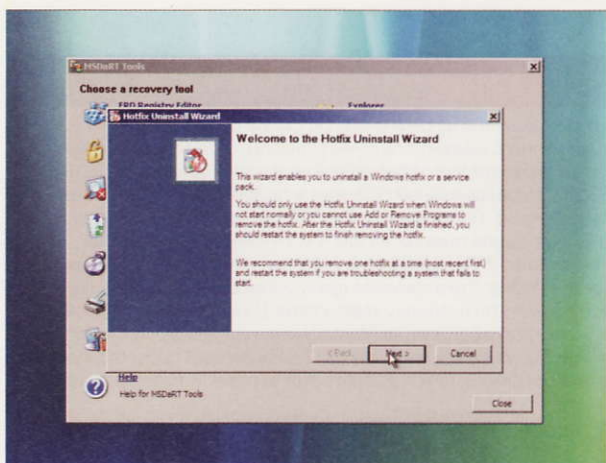


System File Repair – восстановление критичных для загрузки Vista системных файлов. Пожалуй, одна из самых важных утилит комплекта ERD Commander, услугами которой стоит воспользоваться в первую очередь при ошибках загрузки системы. System File Repair автоматически проверит существующие системные файлы и при необходимости восстановит их. Довольно часто вирусы, проникшие на компьютер, заражают именно загрузочные файлы. Если антивирус и сумеет опознать незваного гостя и разобраться с ним, то вернуть в рабочее состояние системные файлы вряд ли сможет. В такой ситуации на выручку придет этот инструмент. От пользователя требуется лишь выбрать одно из условий: автоматически проверить и восстановить файлы либо проверить и показать результаты, прежде чем восстанавливать. На следующем этапе программа начнет непосредственно проверку и восстановление поврежденных файлов. Все это происходит наглядно: в верхней части экрана отображается название и путь к файлу, который “ремонтируется”. Вся процедура занимает порядка десяти-пятнадцати минут, по ее окончании утилита отпорогует о результатах.

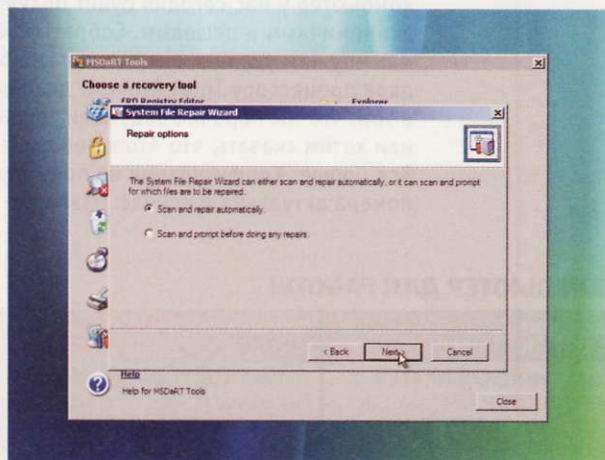
**БЛАГОДАРА  
МНОГОЧИСЛЕННЫМ МАСТЕРАМ  
РАБОТА С ПРОГРАММОЙ  
ПРЕДЕЛЬНО УПРОЩЕНА**



File Research - инструмент для поиска файлов. Можно искать по имени файла, времени последнего изменения, размеру. Поиск работает довольно быстро. Например, 64-гигабайтный системный раздел с условием поиска по размеру от 100 до 110 кб был просканирован менее чем за 30 секунд.



Ну и наконец, последний инструмент, входящий в состав ERD Commander 2008 - Standalone System Sweeper. Пользоваться этим антивирусом имеет смысл только в том случае, если не оказалось под рукой никакого другого. Здесь вы хоть и можете включить проверку e-mail, архивных файлов, драйверов и даже использование эвристического анализа, но ограничить действие антивируса не получится. То есть после запуска сканера антивирус от Microsoft будет сам решать, что делать с тем или иным файлом. Может сложиться удалить незнакомый ему файл, даже если он чист и является лишь обычным приложением, вызвавшим его подозрения. Тем не менее он может быть полезен в экстренных случаях, только предварительно нужно обновить антивирусные базы. Поддерживается обновление как по сети, так и через USB-носители.



Как видите, набор инструментов ERD Commander 2008 представляет собой мощное средство восстановления Windows Vista. Иметь дома такой загрузочный диск наряду с другими спасательными средствами весьма желательно. Даже если он и не пригодится, то чувство уверенности, что систему можно оживить практически всегда, дорого стоит.



# ПАРА КРАЙНОСТЕЙ

## НЕ СОВСЕМ ОПТИМАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

андрей воленко [andrew@volenko.ru](mailto:andrew@volenko.ru)

**В** виду того, что на рынке не происходит заметного движения, мы решили на этот раз сделать наши компьютеры не совсем оптимальными. Сосредоточимся на другом. Офисный компьютер у нас сегодня будет более тихим, экономичным и дешевым. Собрать такую машину нам удалось исключительно благодаря процессору Intel Atom. И дело вовсе не в том, что мы нарочно задумали сэкономить или хотим сказать, что Atom невероятно крут. Все проще. Конфигурация из предыдущего номера актуальна и сейчас, разве что цены

снизились на пару долларов, в остальном изменений нет. Atom же позволяет сделать уникальный ПК – тихий и довольно производительный. Можно сказать, что на его базе мы получим отличную печатную машинку с выходом в интернет.

А вот сегодняшний игровой компьютер будет несколько “злее” прежних, как по конфигурации, так и по цене. Причина та же: наш прошлый конфиг по-прежнему актуален – новых видеокарт не появилось, процессоры те же и, что самое главное, цены, похоже, замерзли из-за недавних холодов.

### КОМПЬЮТЕР ДЛЯ РАБОТЫ

КОМПОНЕНТ	ПРИЧИНА ВЫБОРА
<b>МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА + ПРОЦЕССОР</b> ASRock A330GC (Intel Atom 330 1.6 ГГц on board) – \$85	Материнская плата Intel в формате micro-ITX, несмотря на свои очень скромные размеры (всего 17x17 см), обладает всем необходимым для современного компьютера функционалом. Плата построена на интегрированном чипсете Intel 945GC, средствами которого обеспечена поддержка одного канала IDE, двух каналов SATA и четырех портов USB 2.0. Шестиканальный HDA-звук и гигабитная сеть реализованы чипами Realtek ALC662 и RTL8111DL соответственно. Плата имеет два DDR2-разъема, которые позволяют установить до 4 Гб оперативной памяти. Но, что самое главное, на плату установлен двухъядерный процессор Intel Atom 330, работающий на частоте 1.6 ГГц и имеющий 1 Мб кэш-памяти второго уровня. При этом процессор рассеивает не более 8 Вт тепла. Это позволило сразу установить на плату и кулер. Небольшой и тихий. То есть за \$85 мы получаем почти половину компьютера. В качестве альтернативы очень интересен ASUS ITX-220. По сути, это тот же набор, только Atom заменен процессором Celeron 220, построенном на архитектуре Conroe-L с 512 кб кэша и частотой 1.2 ГГц. Рассеивает процессор уже 19 Вт, но если 30% разницы в производительности важны, лучше выбрать этот вариант. К тому же стоит он дешевле почти на \$15.
<b>ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ</b> 2 x 2 Гб Kingston KVR800D2N6K2/4G – \$100	Ни один из предложенных комплектов процессор + материнская плата не способен работать с памятью на частоте более 533 МГц, то есть достаточно будет ОЗУ стандарта PC5300. Но найти такую память сейчас сложно. Выбираем недорогой 4-гигабайтный комплект PC6400 памяти.
<b>ЖЕСТКИЙ ДИСК</b> Western Digital Caviar Black WD7502J2010AALS (SATA, 7200 об/мин, 32 Мб) – \$85	Для офисного компьютера можно выбрать диск объемом 160-250 Гб, для дома же лучше присмотреть накопитель “потолще”. Как показывает практика, дисковое пространство лишним не бывает. Стоит отметить, что 3.5-дюймовый диск куда быстрее 2.5” и тем более 1.8”, которые используются в нет- и ноутбуках. Так что наш компьютер будет быстрее субноутбуков на той же платформе.
<b>ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД</b> LG GH22NS50 (SATA) – \$32	Черный привод будет идеально смотреться в компактном корпусе, плюс приводы LG достаточно надежны.
<b>КОРПУС</b> INWIN BM639 Black (mini-ITX, 160 Вт) – \$57	Компактный добротный корпус, в который уместится все выбранное железо. Если найти такой не удастся, то стоит внимательно выбирать альтернативу, поскольку не во всех mini-ITX-корпусах есть, например, 3.5-дюймовые разъемы для жестких дисков. В некоторых же наложены ограничения на используемые накопители в зависимости от размеров и конфигурации материнской платы.
<b>ИТОГ</b> – \$359	У меня сейчас есть старый ноутбук, который я купил за \$800 еще на заре времен. В нем трудится старый мобильный Celeron 1300, 1 Гб оперативной памяти и 2,5-дюймовый жесткий диск на 80 Гб. Он не быстрее, а даже медленнее предложенной конфигурации, при этом он очень легко справляется с интернет-серфингом и офисными задачами.

## КОМПЬЮТЕР ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

КОМПОНЕНТ	ПРИЧИНА ВЫБОРА
<b>ПРОЦЕССОР</b> Intel Core i5-750 (4x 2,66 ГГц, 1+8 Мб) – \$215	Даже в мощной игровой системе производительность крайне редко упирается в процессор. Чаще FPS в играх лимитирует видеокарта. Тем более в современных высокдетализированных играх на хороших разрешениях. Да и, по правде сказать, Core i5-750 – вовсе не медленный процессор, способный немало прибавить после разгона.
<b>ПРОЦЕССОРНЫЙ КУЛЕР</b> Zalman CNPS10X Extreme – \$70	После веерных витиеватых конфигураций Zalman возвращается к классике. Монстрообразный CNPS10X весит более 900 граммов, на пять тепловых трубок нанизаны ребра радиатора общей площадью более 8500 кв. см. Этот кулер с легкостью охладит даже разогнанный квадкор.
<b>МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА</b> ASUS Sabertooth 551 (LGA1156, Intel P55) – \$255	Один из лучших продуктов на базе Intel P55 – пока единственного чипсета для процессоров LGA1156. Sabertooth 551 имеет все, что может понадобиться, плюс два PCI-E 16x слота с поддержкой Crossfire и SLI, 14-фазную систему питания процессора и отменные разгонные возможности.
<b>ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ</b> 2 Corsair XMS3 TW3X4G1333C9DHX – 2x \$160	Быстрая и правильная память от Corsair. 8 Гб нужны для того, чтобы беззаботно играть во все современные игры под Windows 7.
<b>ВИДЕОКАРТА</b> Sapphire Radeon HD 5850 1 Гб – \$410	Из однокиповых видеокарт быстрее Radeon HD 5850 может быть только HD 5870. Но 5870 не настолько быстрее, насколько дороже. Именно HD 5850 – правильный выбор для энтузиастов. Карта поставляется с референсным кулером, но даже с ним она достаточно тихая.
<b>ЖЕСТКИЙ ДИСК</b> Western Digital VelociRaptor WD1500HLFS 150 Гб (SATA, 10000 об/мин, 16 Мб) + Western Digital Caviar Green WD15EADS 1,5 Тб (SATA, 32 Мб) – \$160 + \$140	Подобная дисковая конфигурация интересна тем, что быстрый 150-гигабайтный винчестер служит носителем для операционной системы и игр, а холодный и тихий 1,5-терабайтный диск будет хранилищем. Винчестеры довольно надежные, а разделение обязанностей лучшим образом скажется на их ресурсе.
<b>ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД</b> LG GH22NS50 (SATA) – \$32	Будем считать этот привод почти привычкой.
<b>КОРПУС</b> Cooler Master Storm Scout (ATX) + БП Cooler Master RS-850-AMBA-J3 (ATX, 850 Вт) – \$135 + \$165	Качественный корпус Cooler Master способен доставить удовольствие и при сборке, и при работе. В комплекте с Storm Scout поставляются три тихих вентилятора, один размером 120x120 мм – на задней панели, и по одному кулеру размером 140x140 мм на передней и верхней панелях. Мощный БП нужен, чтобы питать производительную начинку, в которую со временем предполагается добавить вторую карту для создания Crossfire-связки.
<b>ИТОГ</b> – \$1902	Цена, за которую можно продать душу.

# PLAYSPACE

## Игры февраля

арсений мирный



### The Saboteur

В прежние времена если на экране монитора располагались декорации времен Второй мировой войны, а из динамиков неслась немецкая брань, диагноз игре можно было ставить буквально с закрытыми глазами: это либо шутер, либо стратегия в реальном времени. Обязательно с претензией на историческую достоверность. Разработчики из Pandemic устали от этого однообразия вместе с геймерами всего мира и соорудили в старых декорациях слегка ироничную, яркую и взрывную “песочницу”.

Процентов на 90 игра не претендует на новое слово в жанре и не стесняется этого: да, это GTA и ей подобные, только в декорациях Второй мировой войны. Протагонист – ирландский спортивный гонщик Шон Девлин, сражающийся в оккупированном нацистами Париже на стороне французского сопротивления.

“Что делает ирландец в Париже?” – вопрошает надпись, открывающая один из предреализованных трейлеров игры. У ирландца в Париже личные счета со всей фашистской гидрой, которая сильно обидела героя руками одного подлого немецкого гонщика. Идеология (спасение родины, борьба против военной машины и прочее) у Шона не на первом месте. Он мстит, попутно выполняя задания французских повстанцев.

У героя игры, по словам разработчиков, имеется реальный прототип, но сюжет в The Saboteur вместе с отсутствием особо оригинальных игровых идей – снова не то, на что стоит обращать внимание. Почему сеттинг Второй мировой уже десятилетие остается одним из самых популярных в игровом мире? Неважно, что это: шутер, стратегия или авиасимулятор – популярность большинства игр про

войну наших дедов всегда была на хорошем уровне по одной общей причине: мочить фашистов – это круто. Принимать участие в воссоздании пока единственной в истории нашей цивилизации ситуации, когда большая часть мира находилась под серьезной угрозой порабощения и аннигиляции и спасать этот мир от угрозы – это здорово.

Так вот, The Saboteur предлагает игрокам всего одну вещь: уничтожать фашистов всеми возможными и невозможными способами. И технические возможности “игры-песочницы”, где действие разворачивается в большом виртуальном мире со своими законами и обычаями, служат основной цели – творческого уничтожения нацистского врага.

Шон подходит к вопросу изошренно. В его распоряжении автомобили, на которых можно носиться по узким парижским улицам и из которых можно делать самодвижущиеся бомбы; заряды динамита, которые можно установить практически на любом объекте; а также целый арсенал всевозможного стрелкового оружия. И то и другое добывается в ходе прохождения и обменивается на “контрабанду” – местный эквивалент валюты, которая выдается в качестве награды за успешно выполненные миссии.

Помимо этого Шон, судя по всему, является внебрачным потомком и Альтаира, и Эцио вместе взятых из знаменитой серии Assassins Creed, поскольку не хуже своих предполагаемых предков умеет ползать по отвес-

ным стенам и прыгать с крыши на крышу. Способность к паркуру – важное тактическое преимущество, поскольку нацистов подобным трюкам не учат, и убежать на крышу – один из самых действенных способов скрыться от погони. Еще один способ остаться незамеченным – переодеться в нацистскую форму. Правда, для этого нужно убить ее владельца, причем не из оружия, а голыми руками. Форма дает возможность незаметно пробраться в стан врага и уж там-то развернуться на полную катушку.

Миссии, доступные в игре, делятся на два вида: основная сюжетная кампания и побочные квесты. К чести разработчиков, побочные квесты достойны прохождения не меньше своих привилегированных сюжетных собратьев, поскольку местные сайдквесты – это, по сути, несколько дополнительных историй из жизни французского сопротивления. Чего стоит одна только миссия с разоблачением певицы-предательницы.

Одна из главных игровых прелестей The Saboteur заключается в том, что она не навязывает какого-то определенного стиля игры. Многие миссии можно проходить в stealth-режиме, аккуратно и бесшумно убирая врагов, но можно и ломануться напролом – фашисты хоть и будут огрызаться шквальным огнем, но в конечном итоге помрут как миленькие – спасибо здоровью, которое восстанавливается само, и крайне условной баллистике, которая практически с любого расстояния направляет пули Шона в намеченную цель.

Хотя, как правило, все миссии (особенно на низких уровнях

сложности) проходятся примерно так. Сначала мы пытаемся действовать как настоящий саботажник: как можно незаметнее пробираемся во вражеский стан, устанавливаем часовые бомбы (любимое средство Шона для борьбы с врагом), аккуратно снимаем часовых и снайперов на вышках. Потом что-то идет не так: случайный патрульный видит вас и что есть мочи дует в свисток. Поднимается тревога, и

цвет, когда Шону удается выгнать гитлеровцев из очередного района – только часть из красот, созданных в The Saboteur, хотя, надо признать, и одна из самых выдающихся. Заходишь на территорию, занятую фашистами, и игра превращается в нуар-комикс а-ля Фрэнк Миллер.

Париж внутри – это бедно обставленные явочные квартиры и тускло освещенные кабаре, в которых нацистские офицеры

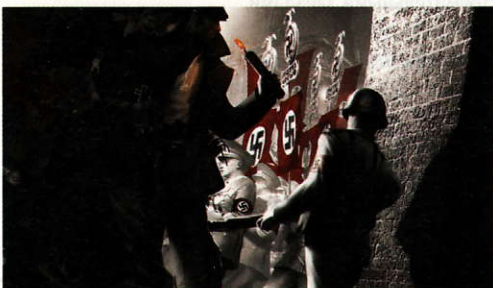
## ВЫРУБАЕМ ПРЕЖНЕГО ХОЗЯИНА ВЫШКИ И СМОТРИМ ВОКРУГ: А ТАМ ТОЛЬКО КРЫШИ, ЗВЕЗДЫ, ЛУНА И ЕЛЕ ВИДИМЫЕ КОНТУРЫ БАШНИ

мы прощаемся со скрытностью, расчехляя самое скорострельное оружие из того, что есть с собой. После этого миссия превращается из сцены с бесшумным и невидимым убийцей-подрывником в китайский фейерверк. Пули летят отовсюду, тут и там взрываются бочки с бензином, немцы орут благим немецким матом, а Шон делает свое дело: закладывает взрывчатку, отрядами валит врага. Саботирует, иными словами, по полной. Возвращаясь к тому, почему большинство игр про Вторую мировую так популярны – потому что мочить фашистов – весело. И The Saboteur – очень веселая игра.

Впрочем, на одном экшене – каким бы он ни был ураганным – далеко не уедешь. Разработчики игры четко это осознали и весьма тщательно подошли к созданию правильной атмосферы. Разрекламированная задолго до выхода игры дизайнерская находка с черно-белыми кварталами, которые вновь обретают

дымят сигаретами, пьют шнапс и слушают певицу, поющую под аккомпанемент живых музыкантов (саундтрек соответствующий, аутентичный), а в гримерке уже ждет своего часа стайка танцовщиц с еле прикрытыми (да чего уж там, неприкрытыми) прелестями. Они поправляют чулки, накладывают макияж, переговариваются между собой и не обращают на тебя никакого внимания, когда ты выходишь из своего убежища, спрятанного за рваной ширмой.

Париж снаружи – это мощные камнем дороги, пасторальный крестьянский пригород, узкие проулки, невысокие, теснящиеся друг к другу дома. Они создают узнаваемый пейзаж, особенно если забраться на одну из наблюдательных вышек. Вырубает ее прежнего хозяина и смотрим вокруг: а там только крыши, звезды, луна и еле видимые контуры башни. Что делает ирландец в Париже? Путешествует и наслаждается видами, конечно же! 🗡





### Section 8

Онлайновый шутер от студии TimeGate, коим является Section 8 – это, если в двух словах, отличный пример игрового Frankenштейна. Но не в том смысле, что это мертвый продукт, который каким-то образом заставили жить, а в том, что это продукт из разряда “с миру по нитке”. Как знаменитое детище Виктора Франкенштейна было создано



из “запчастей” разных людей, так и Section 8 – собрание цитат из других знаменитых игр, которые – умело подогнанные друг к другу – создают четкое впечатление оригинальной игры. Например, силовая броня главного героя вместе с дизайном пользовательского интерфейса и перчаток костюма явно подсмотрены в Halo. Основным онлайн-развлечением здесь является захват флага, совсем как в Battlefield, а дизайн карт и фигурирующей в игре техники явно уходит корнями в Battlefield 2142. Всевозможный “кастомайз” персонажа уведен из Call of Duty. Ну и далее по списку.

Впрочем, пугаться этой вторичности не следует. Все перечисленные выше проекты – настоящие хиты игрового мира, и заимствовать у них идеи, может, и не очень хорошо с моральной точки зрения, но очень хорошо – с коммерческой. В плане качества Section 8 держится на вполне высоком уровне, а что еще надо, если вдруг захотелось пострелять в галактических бандитов из супервинтовки? Именно этим надо будет заниматься в одиночной кампании, которая, несмотря на то что шутер вроде бы онлайн-овый, в игре имеется.

### Colin McRae: DiRT 2

Codemasters – пожалуй, одна из очень немногих оставшихся на нашей планете игростроительных контор, которые действительно умеют делать хорошие игры “про машинки”. Успешное существование серии Colin McRae этот статус подтверждает, как и очередная игра тайтла.

В Dirt 2 нам предлагают погонять по трассам разной сложности, разбросанным по девяти различным местностям, которые, в свою очередь, относятся к европейскому, азиатскому и американскому чемпионатам. Хотя сложность тут понятие относительное, поскольку мы имеем дело с гоночной аркадой: “как бы” различные манеры управление автомобилем, “как бы” тонкие технические настройки... Хотя это не значит, что педаль газа нужно отпускать только на финише: лихачество карается серьезными поломками в автомобиле – серия Dirt как-никак



выросла из довольно жесткого симулятора.

И тем не менее, как и большинство прочих игр серии, Dirt 2 увлекает стремительными заездами, разнообразием и относительной доступностью автопарка, ну и крутейшими визуальными эффектами. Дизайнеры не поскупились – понатыкали на трассах лужи и грязь, в которые можно очень живописно влетать и вылетать даже на небольшой скорости. Словом, если вы любите красиво погонять по грязным трассам, но не то чтобы предрасположены соблюдать все законы физики и мириться с ними, то Dirt 2 – игра, о покупке которой вы не пожалеете.





### Disciples 3: Ренессанс

Продолжение серии классических пошаговых стратегий, начатой знаменитой Strategy First и теперь продолжаемой молодой российской студией .dat. В центре сюжета – Иноэль, ангел с женским телом. Всего в игре три кампании (люди, эльфы и проклятые), каждая – со своим уникальным сценарием, в котором куча ярких персонажей и неожиданных сюжетных ходов. Сценаристам смело можно ставить пятерку. В плане геймплея дела обстоят не менее хорошо: в основе – стандартный механизм

пошагового движения по картам, создание армии и захват ресурсов. У героя теперь имеется полноценная ролевая система (набор развиваемых базовых характеристик и особенных умений). На картах есть несколько ключевых точек, захват которых дает боевые преимущества. В общем, геймплей стал разнообразнее благодаря возросшим тактическим возможностям игрока. Под стать всему описанному и внешность игры. Главный дизайнер явно с душой подошел к разработке персонажей и локаций. Одновременно они выглядят и узнаваемо, и ново, что, согласитесь, труднодостижимо, если речь идет об игре в фэнтези-сеттинге. В целом то, что доктор прописал, для любителей пошаговых стратегий.



### Mini Ninjas

Создатели кровавых Hitman и Kane & Lynch из IO Interactive, похоже, впали в детство, поскольку авторство экшен-аркады Mini Ninjas числится именно за этой студией. Впрочем, качество от этого не пострадало – играть за мультяшного воина-ниндзя Хиро и его товарищей как минимум весело. Суть игры в следующем: бродим по карикатурным локациям и пачками расправляемся с темными самураями, используя приемы боевых искусств и всевозможную магию, способность к которой открывается и развивается в Хиро по мере прохождения. Его товарищи способностями к магии не обладают, но им и так хорошо: Футо давит огромным весом, Судзуме зачаровывает игрой на флейте, Сюн – отлично стреляет из лука. В перерывах между разборками с мелкими врагами собираем

цветки лотоса и деремся с боссами, которые вносят существенное разнообразие в простой, в общем-то, геймплей.

Игра создавалась в первую очередь для детей, и вряд ли имеет смысл ожидать от нее особой глубины и сложности. Достаточно того, что у Mini Ninjas свой неповторимый стиль и общий дружелюбный настрой, даже по отношению к врагам. Для деток, способных осмысленно нажимать на клавиши, – очень рекомендуем.





# Дважды плохая компания

ИНТЕРВЬЮ С КРИСТОФЕРОМ БЕРГКВИСТОМ,  
РАЗРАБОТЧИКОМ ИГРЫ BATTLEFIELD BAD COMPANY 2

арсений мирный

**В** Battlefield Bad Company, несмотря на то что в серии вышла пока только одна игра, — настоящая святыня для любителей “умного” коллективного мультиплеера. В марте этого года выходит вторая часть этого популярного тайтла. О том, что ждет любителей пострелять в компании с друзьями и заработать немного шального виртуального золотишка, нам рассказал ведущий дизайнер мультиплеерной части игры Кристофер Бергквист.

**UPS:** Первую часть Bad Company сложно было упрекнуть в особенных недостатках. Она была по-настоящему хороша, и сложно было пожелать чего-то большего. Что же такого революционного будет в сиквеле? Что заставит нас, геймеров, ее купить?

**КРИСТОФЕР БЕРГКВИСТ:** Создание первой Bad Company на движке Frostbite для нас было уникальной возможностью внедрить во франчайз Battlefield много новых фишек и идей — таких как,

например, терраморфинг, позволяющий игрокам разрушать некоторые внутриигровые объекты. И мы были очень рады тому, как хорошо это было воспринято геймерами. Мы сразу стали думать, как нам закрепить этот успех, и придумали. В Bad Company 2 вы сможете сровнять с землей целое здание или, например, пробить в крыше дыру, обустроив тем самым себе отличную стрелковую позицию.

Кроме того, кое-что поменяли в арсенале и парке техники. Последней станет больше, а оружие будет наносить больший урон. Еще мы добавили два новых режима, ориентированных на коллективную игру. Squad Deathmatch — один из них. В нем четыре отряда игроков сражаются друг с другом. Держаться вместе, стрелять метко и прикрывать друг друга — три главных правила, соблюдение которых необходимо для победы. Карты будут больше по размерам, будет совершенно новая аудиочасть и, конечно, новый интригующий сюжет, говорить о котором я не могу, иначе коллеги меня пристрелят.

**UPS:** В интернете ходят слухи, что в новой Bad Company появится больше возможностей для кастомизации бойца. Что можно будет улучшить?

**КБ:** Еще в самом начале создания сиквела мы подумали о том, что неплохо было бы поощрять игроков, которые хорошо показывают себя, играя за выбранный ими класс. Это означает, что ты получишь больше “игрушек” для класса, за который играешь хорошо. Только хороший снайпер может получить доступ к более крутым боевым винтовкам и прицелам. И только хороший медик может занять более эффективные средства для лечения товарищей.

Как только ты получаешь доступ к новым гаджетам, открывается возможность для этой самой кастомизации. Почему бы не выдать лазерный прицел для пулемета медику из твоего отряда? Или, например, снять с кого-нибудь бронезилят, чтобы он мог быстрее бегать? Кроме того, у снайпера можно забрать винтовку и выдать ему дробовик. Ну это если вы чувствуете, что готовы вступить в более тесный контакт с врагом.

**UPS:** А какие транспортные средства будут доступны в игре? Мы слышали, что и во второй части нельзя будет летать на самолетах? Почему? И насколько важным будет использование военных машин? Можно ли будет побеждать без них?

**КБ:** Значимость техники зависит от выбранного игрового режима, однако пехота остается значимой силой даже на уровнях, в большей степени ориентированных на использование военных транспортно-боевых средств. Вся хитрость тут заключается в разумном поведении и не мелькании в прицеле танкиста. Кстати, кроме танков в игре будут доступны бронетранспортеры, в том числе и вооруженные, бронированные полноприводные внедорожники, а также легкие и очень быстрые квадроциклы. Там, где будет вода, вы – мы надемся – с радостью обнаружите патрульные катера,

вооруженные автоматическими гранатометами, а также небольшие и маневренные персональные водные транспортные средства.

Касательно летательных аппаратов: если вам потребуется быстро перекинуть отряд в “горячую точку” или просто нужна платформа для осуществления огневой поддержки, вам очень пригодится один из транспортных вертолетов. Это большая и мощная машина, которая в состоянии вместить в себя целый отряд и имеет крупнокалиберный пулемет на борту. Они заметно отличаются от более быстрых боевых вертолетов – смертоносных для танков, для управления которыми вам потребуется распределить обязанности пилота и стрелка между членами своего взвода. Ну и наконец, мы рады представить игрокам беспилотники, которые будут в Bad Company 2. У них на борту есть пулемет, который обеспечит вам легкую огневую поддержку с воздуха. Кроме того, беспилотники можно использовать для рекогносцировки местности и наведения на цель.

**UPS:** А почему из игры исчезли аптечки и ящики с амуницией, которые были очень полезны в предыдущей части?

**КБ:** В Bad Company 2 мы постарались больше сфокусироваться на командной игре – вместе с товарищами по взводу. Взаимопомощь теперь – один из главных ключей к успеху на поле боя, так что дополнительные боеприпасы можно получить только от товарищей по отряду, играющих в классе Assault. Анализируя роль “автоинъекций” из прошлой части игры, мы пришли к выводу, что с точки зрения геймплея более интересным будет, если функцию “игровой аптечки” возьмет на себя отдельный класс Medic. Наш полевой медик умеет не только пополнять здоровье товарищам по отряду, но и возвращать в бой убитых солдат, используя портативный дефибриллятор. Его же, кстати, можно использовать и как оружие. Правда, не очень эффективное. Впрочем, сами все увидите и попробуете, когда в марте игра попадет на прилавки магазинов. ▀

**СПРАВКА**  
Battlefield Bad Company

Игра является ответвлением от успешного игрового тайтла Battlefield, включающего в себя такие игры, как Battlefield 1942 и 2142. Как правило, игры серии имеют небольшой по продолжительности одиночный режим и набор разнообразных многопользовательских режимов. В основном именно за грамотный мультиплеер игры серии полюбили геймеры. В Bad Company игроку предлагается взять на себя управление бойцом-плохишом в составе роты “Б”. Рота “Б” – это войки, провинившиеся ранее перед командованием и теперь направляемые на самые опасные задания. В Battlefield: Bad Company 2 персонажи Marlowe (управляется игроком), Haggard, Sweetwater и Sarge со стрельбой и взрывами пройдут по самым разным локациям: от заснеженных горных вершин до жарких джунглей. По некоторым данным, главными врагами плохих парней из США будут плохие парни из России.



# Аватариз

СТЭН ДУХАНОВ

В середине декабря ушедшего года кино стало другим. Это искусство окончательно и бесповоротно сплелось с высокими технологиями и превратило их в еще один инструмент режиссера. В научно-фантастическом фильме “Аватар” нам рассказали историю из далекого будущего человечества. Между тем сам фильм оказался историей из будущего. Теперь уже недалекого.

Собственно “Аватар” изменил стереотипный облик режиссера. Это уже не просто чувак в кепке, сидящий в раскладном кресле и орущий на актеров в рупор. Это человек, который придумывает не только то, как он сможет использовать имеющиеся в его распоряжении технологические средства для визуализации сценария, но и сам придумывает эти средства. Многие музыканты, особенно работающие в экспериментальных, электронных стилях, в определенный момент своего творческого пути отказываются от существующих инструментов и семплов и придумывают, программируют и записывают собственные, потому что только так, по их мнению, они смогут объяснить, “что хотел сказать автор”.

Режиссер Джеймс Кэмерон понял, что не сможет воплотить задуманное без собственных разработок. И разработал их.

**КАМЕРЫ КЭМЕРОНА**  
Reality Camera System – одна из таких систем. Она пред-

ставляет собой две цифровые камеры высокого разрешения в одном корпусе. Каждая камера снимает картинку для каждого глаза зрителя – таким же устройством обладают и другие стереокамеры, но преимущество разработки Кэмерона в том, что высокое разрешение позволяет создать картинку большей глубины. Условно говоря, если видео, снятое на обычную стереокамеру, позволяло видеть разность слоев картинки (плоское изображение героя на первом плане движется как бы независимо от плоского изображения заднего плана), то видео, снятое на камеру Кэмерона – это 2D + глубина: картинка заднего плана дает ощущение удаленности от объекта на переднем плане. Так, если в кадре находится самолет с открытым люком, то у зрителя создается полное впечатление того, что самолет движется на большой высоте.

Другая высокотехнологичная новинка, которую использовали при съемках “Аватара” впервые в истории кино – это расширенная площадка для Motion Capture. По данным Wikipedia, по размерам она в шесть раз превосходит все использовавшееся ранее.

Съемочную площадку окружали камерами высокого разрешения количеством от 72 до 96 штук. Пол площадки размечали специальными маркерами, разграничивая таким образом зону охвата каждой камеры. Актеры, исполнявшие роли виртуальных персонажей, работали в специальных костюмах, усыпанных раз-

# АВАТАР В БУДУЩЕЕ

ноцветными маркерами. Когда актеры двигались в кадре, камеры следили не за ними, а за перемещением этих самых маркеров, что позволило анализирующей системе собрать максимально точные данные о характере передвижения героев и – что самое важное – перенести их на движения виртуального персонажа, который создавался в реальном времени так, чтобы режиссер мог видеть не движения актера, но движения виртуального “болванчика”, на который уже после в отдельной студии накладывались текстуры, световые и прочие эффекты. В конечном итоге было сгенерировано около петабайта информации. Для сравнения: снимая “Титаник”, Кэмерон ограничился двумя терабайтами на все про все.

**ПРИ СЪЕМКЕ “АВАТАРА” БЫЛО СГЕНЕРИРОВАНО ОКОЛО ПЕТАБАЙТА ИНФОРМАЦИИ. ДЛЯ СРАВНЕНИЯ: “ТИТАНИК” ЗАНЯЛ ДВА ТЕРАБАЙТА НА ВСЕ ПРО ВСЕ**

Захватом мимики для героев расы На’Ви занимались отдельные высокоточные камеры, которые крепились на головах актеров и снимали движения их лицевых мышц. Подобная технология была использована при создании фильма “Странная история Бенджамина Баттона”, но в нем мимика Бреда Питта снималась отдельно, в студии, после завершения павильонных и натуральных съемок. В случае с “Аватаром” захват движения и мимики производился одновременно, что позволило актерам играть в максимально естественных условиях, а режиссеру – наблюдать за

процессом в реальном времени, а не после съемок.

Виртуальная камера – LCD-монитор и блок управления – персональный инструмент режиссера, которым пользовался Джеймс Кэмерон на съемочной площадке, позволили ему видеть каждый кадр снимаемой сцены практически таким, каким мы увидели его в кинотеатре. Суперкомпьютер в реальном времени заменял унылый зеленый фон съемочного павильона яркими джунглями Пандоры. Таким образом, словно в компьютерной игре режиссер мог бродить по этим джунглям, менять угол обзора и видеть, как сцена выглядит





с разных ракурсов, изменять облик виртуальных персонажей и делать многие другие невозможные ранее штуки. До этого времени режиссеру, работавшему с фильмом, в котором используется компьютерная графика, приходилось усиленно воображать себе эффекты, которые накладываются позже.

#### СПЕЦЭФФЕКТЫ ИЗ НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ

За неописуемые и подчас психоделические красоты Пандоры ответственна компа-



## ДОЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ В "АВАТАРЕ" СОСТАВЛЯЕТ 60%, И ТОЛЬКО 40% ДОСТАЛОСЬ ЖИВЫМ СЪЕМКАМ

ния Weta Digital, ранее отмечавшаяся в таких фильмах, как трилогия "Властелин Колец", "Кинг Конг", "Район номер 9" и других. В индустрии компания Питера Джексона, Ричарда Тейлора и Джеймса Селкирка славится тем, что делает не

хуже (а все чаще лучше), чем конкурирующая компания Джорджа Лукаса Industrial Lights And Magic, но чуть ли не в два раза дешевле.

Впрочем, вряд ли, имея огромные деньги бюджета "Аватара" в своем распоряже-

нии, Кэмерон думал о том, как сэкономить. Создав Пандору, Weta Digital в очередной раз подтвердили свою репутацию гениев от мира спецэффектов.

Для "Аватара" компания сделала около 1800 стереоскопических фотореалистичных кадров компьютерной графики, большинством из которых были съемки расы На'Ви. Кроме этого в студии нарисовали и оцифровали в 3D живописные джунгли, животных,

## В БУДУЩЕМ ДОЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СПЕЦЭФФЕКТОВ В КИНО БУДЕТ ТОЛЬКО ВОЗРАСТАТЬ

населявших леса Пандоры, а также всевозможную технику: машины, боевые экзоскелеты и прочее оборудование людей.

Для того чтобы На'Ви выглядели максимально реалистично, в Weta Digital разработали уникальную мускульную систему, которая позволяла моделировать то, как мышцы деформируют кожный покров при движении. В сочетании с точным захватом мимики получился финальный результат: живые На'Ви, существа с человеческой мимикой и совершенно реалистичными телами. Кроме того, разработки Weta Digital позволили интегрировать мышечную активность виртуальных персонажей с особенностями их лиц: морщины, шрамы, растительность, всевозможный племенной "макияж". Всего несколько лет назад в индустрии кино просто не хватило бы вычислительных мощностей, чтобы обработать и свести воедино точную лицевую анимацию с отдельной системой моделирования работы мышц и реакции кож-

ного покрова. В "Аватаре" эта технология была реализована впервые.

Совокупная доля компьютерной графики в этом фильме составляет 60%, и только 40% досталось живым съемкам. Таким образом "Аватар" – это, скорее, анимационный фильм с использованием натуральных съемок, чем наоборот.

Коммерческий успех и восторженный прием со стороны критиков позволяют говорить, что, скорее всего, и дальше это процентное соотношение будет увеличиваться в пользу компьютерных технологий. Строго говоря, "Аватар" мог бы быть снят и без сложных компьютерных спецэффектов, но с применением грима и натуральных съемок в тропиках. Просто Джеймс Кэмерон показал, что с компьютерными технологиями может получиться гораздо лучше. Причем лучше может получиться не только "картинка, показывающая реальность", но и сама реальность. 🍃



# Фильмы февраля

сара гренадер

## "Воображариум доктора Парнаса"

(The Imaginarium of Doctor Parnassus)

ФАНТЕЗИ / ПРИКЛЮЧЕНИЯ / БОЕВИК

**Режиссер:** Терри Гиллиам

**В ролях:** Джонни Депп, Хит Леджер, Джуд Лоу, Колин Фаррелл, Том Уэйтс

"Воображариум..." – картина экстраординарная, как, впрочем, и все, за что берется Терри Гиллиам. Но в данном случае все не так просто даже по меркам этого безумца от кинематографа. Печальное событие – смерть Хита Леджера – чуть не разрушила планы Гиллиама, но он придумал, как удачно вписать актерские замены в ткань повествования. "Воображариум", вне сомнений, – большая странная и жутковатая сказка, такие Терри обожает больше всего.

Доктор Парнас и его театральная труппа уже много веков бороздят мир,

предлагая всем пройти через волшебное зеркало и попасть в совершенно другие реальности. Однако дьявол, который и дал Парнасу возможность будоражить воображение людей, однажды приходит за платой. Ей становится дочь Парнаса Валентина. Спасти девушку из цепких лап самого дьявола невозможно, однако новый актер труппы, Тони, верит в свои силы и отправляется через магическое зеркало в другие миры на поиски Валентины. "Воображариум" полон колдовства, могущественных темных сил, самых невообразимых приключений, потрясающих изобретательных эффектов. И, конечно, нельзя забывать о невероятном актерском составе, ведь Хита Леджера заменили Джуд Лоу, Джонни Депп и Колин Фаррелл. Вместе они призваны визуализировать те изменения, которые происходят с Тони во время его невероятного путешествия за Валентиной.



## "Легион"

(Legion)

ДРАМА / ТРИЛЛЕР

**Режиссер:** Скотт Стюарт

**В ролях:** Дэннис Куэйд, Пол Беттани

Фильм, обещающий стать одним из самых зловещих предупреждений. Дело в том, что Богу окончательно осточертели люди, все до единого. И он нашел замечательный и, главное, весьма зрелищный способ истребления человеческой популяции. Полчища ангелов, мор, чудовища и болезни ума – вот чем наполнен "Легион". Это прямая видеотрансляция апокалипсиса в отдельно взятой пустынной местности, где в крошечном придорожном кафе засели в осаде чудом оставшиеся в здравии люди под управлением архангела Михаила, спустившегося с небес на грешную землю, чтобы стать простым смертным и защитником людей. Раз за разом они отбивают атаки, но нет конца этим мучениям. И каким-то образом Михаил до сих пор видит в людях искру божью. Стоим ли мы того, чтобы архангел боролся за нас со своим творцом? Новичок режиссер Скотт Стюарт, написавший сценарий вместе с автором бескомпромиссного "Кровавого четверга", умело сотрудничает и с уже матерыми актрисами Дэннисом Куэйдом и Полом Беттани, и с молодыми участниками. Результат у них вышел ошеломительным.



## "Человек-волк"

(The Wolf Man)

ХОРОРО

**Режиссер:** Джо Джонстон

**В ролях:** Бенисио Дель Торо, Эмили Блант, Энтони Хопкинс, Хьюго Уивинг

Все мы знаем веселого режиссера Джо Джонстона, ведь он снял для нас такие семейные комедии, как "Дорогая, я уменьшил наших детей", "Джуманджи" и "Молодые годы Индианы Джонса". Однако в какой-то момент Джонстон, видимо, решил, что с него хватит, и случился "Идальго". А теперь на экраны выходит мрачный, совершенно викторианский фильм об оборотне и его нелегкой судьбе, не лишенной, впрочем, романтизма, ведь не просто одновременно шастать в облике волка по лесам и любить прекрасную девушку. За сценарий отвечали авторы фактически хрестоматийных ныне триллеров "Семь", "Игра", "Призрак дома на холме", "Сонная лощина".

Лоуренс Тальбод возвращается в свое родовое гнездо, где обнаруживает, что глава его семейства невероятно далек от всех человеческих добродетелей. Лоуренс, укушенный оборотнем, сам лишается человеческого облика, однако окружающие считают, что он бредит. Какие еще тайны предстоит раскрыть молодому человеку и какие лишения ждут его на этом пути, скрыто в непростом сценарии.



## "Я люблю тебя, Филлип Моррис"

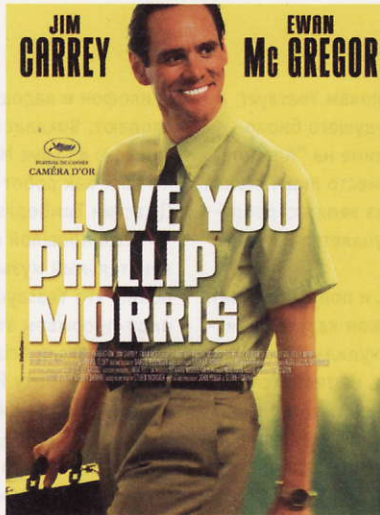
(I Love You Phillip Morris)

ГЕЙ-КОМЕДИЯ

**Режиссеры:** Гленн Фикарра, Джон Рекуа

**В ролях:** Джим Кэрри, Юэн Макгрегор

Предыдущим новогодним испытанием для всех стала картина "Плохой Санта" – невозможно было поверить в то, что из простой истории грабителя можно было сотворить настолько фееричную драму с элементами какого-то остервенелого цинизма. За прошедшие со времени "Плохого Санты" годы сценаристы картины на месте не сидели. В "Я люблю тебя, Филлип Моррис" примерный семьянин



Стивен Расселл сначала меняет сексуальную ориентацию, потом социальную (начинает вести образ жизни на грани разбойного), и логическим завершением этих метаний становится тот факт, что остальное время жизни наш новоиспеченный "голубок" проведет за решеткой. И именно там герой встречает свою вторую половинку, Филлипа Морриса, который совсем не подозревает о том, какое впечатление он оказал на новенького зека. "Я люблю тебя, Филлип Моррис" рассчитан на людей, в голове которых реле "нормы морали" близко к тому, чтобы перегореть и отключиться. Джиму Кэрри играть подобных фриков не впервые – он уже высмеивал умственно отсталых в "Тупой и еще тупее", а вот Юэну Макгрегору такая роль в таком фильме фактически в новинку. То, что получилось, несомненно, стоит похода в кинотеатр!

## "Из Парижа с любовью"

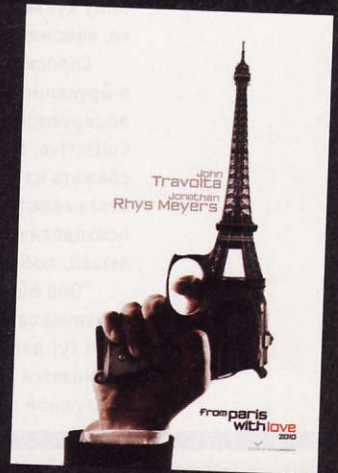
(From Paris with Love)

ТРИЛЛЕР / ЭКШЕН

**Режиссер:** Пьер Морель

**В ролях:** Джон Траволта, Джонатан Рис-Мейерс, Кася Смутняк

Похоже на то, что мощный, безумный, харизматичный и состоящий из невероятного сплава разрушительной и созидательной энергии Джон Траволта триумфально возвращается на большие экраны. Напарником ему выступает истинно английский, странный в этой роли бесхитростного сотрудника американского посольства Джонатан Рис-Мейерс. Итак, Люк Бессон на пару с Пьером Морелем, автором ураганного "13 квартала", опять круто погуляют по Парижу: грохотанье взрывов, эффектные догонялки и в самом прямом смысле искрометные диалоги. Когда картина состоит из подобных элементов, плотно подогнанных друг к другу, да еще и разыгрываемых такими актерами, трудно остаться в стороне от экрана – волей-неволей оказываешься глубоко внутри. Что за миссию должны выполнить совершенно безбашенный лысый и в косухе Чарли Вакс и его напарник, тихоня в брючной паре Ричард Стивенс, неизвестно никому. Главным образом, они должны спасти мир, а заодно и разрушить как можно больше пространства в гламурном Париже.



## "Четвертый вид"

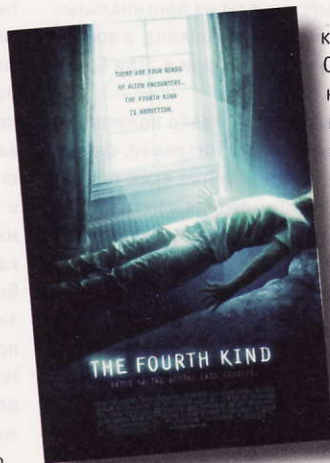
(The Fourth Kind)

ФЭНТЕЗИ / ХОРРОР

**Режиссер:** Олатунд Осуанми

**В ролях:** Милла Йовович, Элиас Котеас, Кори Джонсон

Главным козырем картины является утверждение, что она основана на реальных событиях, и кинематографические кадры причудливо перемежаются с документальными. Олатунд Осуанми жонглирует личностями, приходящими на прием к психиатру с жалобами на навязчивые и пугающие видения, как фокусник. И эффект этого жонглирования заведомо предрешен: нервические, впечатлительные натуры будут шарахаться от каждого шороха, скептики и логи-



ки – хмыкать в вековые бороды. Собственно, это и есть главный критерий ваших ощущений на просмотре "Четвертого вида": к какой категории относитесь вы?

В маленьком городишке на Аляске странным образом исчезают люди. Конечно, это и немудрено в таких местах, но вот только для некоторых людей ответ не настолько очевиден, чтобы перестать докапываться до правды. Главной героиней истории становится Эбби Тайлер, наблюдающая под гипнозом некоторых своих пациентов со схожими психозами.

То, что ей открывается на сеансах, невозможно осознать.

# Альбомы февраля

ольга карпова



## Yeasayer

"ODD BLOOD"

Обложка этого альбома разъедает мозг. По словам Yeasayer, на ней символично изображено "изучение будущего биологической деформации". Дальше – круче. В клипе на "Ambling Alp" по пустыне скачет всадник с зеркалом вместо лица, стайка голых людей поклоняется растущему прямо из земли серебряному кулаку, в то время как сама группа вылупляется из чего-то, напоминающего жидкий яичный омлет.

Спросите, где Yeasayer берут такую траву, и получите ответ: в Бруклине, конечно же. В том же нью-йоркском квартале дислоцируются их предшественники, известные чудилы Animal Collective. Как и последние, Yeasayer, кажется, не терпит сбежать из города в какой-нибудь лес. Но одичать там они отказываются. Наоборот, на втором альбоме смягчили свой психоделический эмбиент/ворлд/фолк и адаптировали его для людей, любящих танцевать.

"Odd Blood" переливается всеми цветами радуги, как бензиновое озеро. Первый трек похож на хор детей-зомби и явно тут для того, чтобы отпугнуть слаонервных, зато дальше начинается эйфория. Пускай теплое звучание основано на бездушной электронике; его оживляют пианино, рожок, ложки,

ксилофон и ладоши, в которые радостно хлопают. Вокалист и вовсе показывает фокусы: в "Love Me Girl" он одновременно поет как робот и наевшийся грибов Джастин Тимберлейк.

Еще прошлой осенью какой-то влиятельный музыкальный блог напророчил, что Yeasayer станут большим инди-прорывом этого года, каким в 2009-ом стали Grizzly Bear, Animal Collective и Dirty Projectors. Блог оказался прав. Блестящим вторым альбомом Yeasayer застолбили себе местечко в не-мейнстриме на ближайшие лет десять – достаточно времени, чтобы изучить не только деформацию, но и другие опасности будущего.

**КЛИКНИ ЗДЕСЬ:** [www.yeasayer.net](http://www.yeasayer.net)  
**НА ДИСКЕ:** ВИДЕО "Ambling Alp"

## The Flaming Lips

"THE DARK SIDE OF THE MOON"

На самый успешный альбом Pink Floyd было уже шесть каверов, но только этот записывали действительно сумасшедшие люди. Сама затея принадлежит The Flaming Lips – самой непредсказуемой в мире группе, породившей в прошлом году галлюциногенный альбом "Embryonic". В студии с ними потрудились группа-побратим Stardeath And White Dwarfs, семплы из оригинальных интервью начал качок-проповедник Генри Роллинз, а воинствующая лесбиянка Peaches спела за Клэр Торри в "The Great Gig in the Sky".

Этой компании удалось невозможное: их кавер получился даже более психоделическим, чем оригинал. Например, фанаты Pink Floyd утверждают, что если одновременно включить "The Dark Side Of The Moon" и фильм "Волшебник из страны Оз" 1939 года, можно найти много совпадений между текстом и музыкой альбома и сюжетом фильма. The Flaming Lips говорят, что их кавер лучше ставить с фантастическим фильмом 80-х "Трон" – в нем программист попадает внутрь компьютера и сражается с искусственным интеллектом. И правда, что может лучше проиллюстрировать безумие, чем первая в истории кинематографа компьютерная анимация человеческого лица?

**КЛИКНИ ЗДЕСЬ:** [www.flaminglips.com](http://www.flaminglips.com)  
**НА ДИСКЕ:** видео "Breathe"



## Los Campesinos!

"ROMANCE IS BORING"

Три уэльских девушки и четверо парней начинали с гиперактивного тви-попа – музыки, под которую хорошо бродить по свету с карамелькой за щекой. И правда, в клипах их можно видеть празднующими по спальным районам американских городков, совершающими налеты на местные магазинчики, рестораны фастфуда и пляжи. Отлично проводящими время. К третьему альбому их звучание стало разнообразнее и острее, времена перерастая в наскоро склепанную какофонию из гитар и электроники. Вообще-то этот альбом – про смерть, эмоциональные срывы, секс, футбол и про то, что нет света в конце тоннеля. Но музыкально Los Campesinos! все еще оправдывают свой восклицательный знак на все сто.

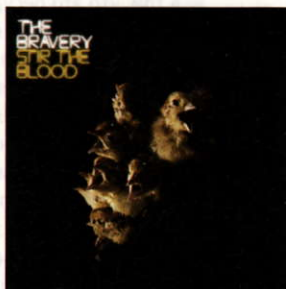


**КЛИКНИ ЗДЕСЬ:** [www.loscampesinos.com](http://www.loscampesinos.com)  
**НА ДИСКЕ:** видео "The Sea Is A Good Place To Think Of The Future"

## The Bravery

"STIR THE BLOOD"

Если вы задавались вопросом, откуда в "She Wolf" Шакиры взяли эти невозможные синтезаторы, так за них в ответе лидер The Bravery Сэм Эндикотт, написавший эту песню. Поначалу The Bravery шли ноздря в ноздю с The Killers, но потом пропали из виду. Возможно, все дело в голосе Сэма: он поет как вокалист The Cure, на котором только что вспахали картофельное поле. Надрывная апатичность унылой тенью легла на третий альбом Bravery. Под эти песни можно подергаться на танцполе, но им явно не хватает теплой крови.



**КЛИКНИ ЗДЕСЬ:** [www.thebravery.com](http://www.thebravery.com)  
**НА ДИСКЕ:** видео "Slow Poison"

## Charlotte Gainsbourg

"IRM"

IRM – это французская аббревиатура МРТ, а чтобы узнать, что такое МРТ, вам придется посмотреть как минимум одну серию "Доктора Хауса". Впрочем, это не обязательно, по достоинству оценить прелестный голос Шарлотты Гинзбург можно и так. Этот альбом она писала под впечатлением от пережитого геморрагического инсульта и последующих медицинских обследований. Тут есть песни-триллеры, а заглавный трек и вовсе подражает звуку, издаваемому аппаратом МРТ, но все-таки главная тема альбома – победа над смертью. Музыка для всех песен написал великий комбинатор Бек, он же стал соавтором текстов и продюсером альбома. Оно и слышно – лучше записи у Шарлотты еще не было.



**КЛИКНИ ЗДЕСЬ:** [www.charlottegainsbourg.com](http://www.charlottegainsbourg.com)  
**НА ДИСКЕ:** видео "Heaven Can Wait"

## Vampire Weekend

"CONTRA"

Vampire Weekend – это такие румяные парни, с которыми здорово ехать в одном купе. Причем в случае с альбомом "Contra" поезд непременно будет следовать в Коктебель или какой-нибудь другой крымский курорт. На путешествующих будут панамы и солнечные очки, в пластиковых стаканчиках – пиво и лимонад, а скоротать дорогу можно песнями. Тут придется к стати похожий на кастрюлю ручной барабан, бубенцы и клавишин (допустим, он тоже влез в купе). Некоторые песни наяривают в таком стремительном темпе, что весь альбом пролетает меньше чем за 40 минут. Но это 40 минут безоблачного летнего настроения, за что Vampire Weekend большое спасибо.



**КЛИКНИ ЗДЕСЬ:** [www.vampireweekend.com](http://www.vampireweekend.com)  
**НА ДИСКЕ:** видео "Cousins"

## Beach House

"TEEN DREAM"

Свой третий альбом Виктория и Алекс (дрим-поп-дуэт Beach House) записывали в переоборудованной под студию церкви в Нью-Йорке. Возможно, именно там они нашли орган, который придает акустической пластинке густое, одурманивающее звучание. Заядлыми тусовщиками Beach House не назовешь, зато вокалистка Виктория – это такая "Марианн Фейтфул минус 40 лет" или "Нико минус героин". Голос у нее почти мужской, глубокий и хриплый, и свои горько-сладкие истории она рассказывает на языке ахов и вздохов. Так интимно, что хочется сесть рядышком с чашкой какао и пооткровенничать.



**КЛИКНИ ЗДЕСЬ:** [www.beachhousemusic.net](http://www.beachhousemusic.net)  
**НА ДИСКЕ:** видео "Used To Be"

## The Flying Eyes

"THE FLYING EYES"

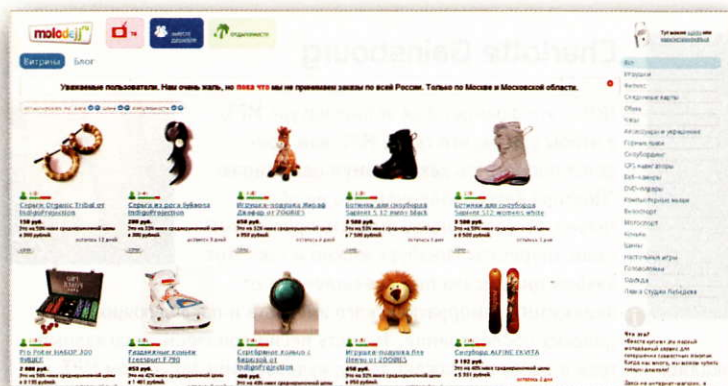
Любите The Doors? Скучаете по временам, когда рок-музыканты предпочитали водку и ЛСД, а не ружько и тофу? Послушайте The Flying Eyes – единственную молодую группу, отмеченную на Last.fm тэгом "Jim Morrison". Вокалист и правда похож на Моррисона. Может, ему не хватает бешеной сексуальной харизмы и пары арестов за аморальное поведение на сцене, зато поет он прямо как Джим. В акустике, с банджо и губной гармошкой пропахшие табачиной и перегаром блюзы The Flying Eyes особенно хороши. Сам альбом электрический, зато на нем использовали скрипку – инструмент, до которого Doors так и не добрались.



**КЛИКНИ ЗДЕСЬ:** [www.myspace.com/theflyingeyes](http://www.myspace.com/theflyingeyes)  
**НА ДИСКЕ:** видео "Ambling Alp"

# Сайты февраля

СТЭН ДУХАНОВ



## Vmestekupim.ru

Данный сайт, по сути своей, это интернет-магазин самых различных товаров: от электроники до спортивных снарядов. Однако странно было бы писать о нем в нашей рубрике, если бы этот магазин не был особенным. Уникальность его заключается

в том, что это ресурс коллективного шопинга. На витрине магазина выставляются товары, продающиеся с хорошими скидками, однако купить их сразу не получится.

Кроме обязательной регистрации на ресурсе, нужно искать единомышленников. Иными словами, купить вещь со скидкой получится только в том случае, если наберется еще несколько человек, желающих купить этот товар. Чем лучше скидка, тем большее количество человек должно дать свое согласие на покупку, нажав кнопку "Хочу". Товарищей по покупкам следует искать либо среди уже зарегистрированных пользователей, либо приглашая новых. В итоге получается интересная модель взаимоотношений между продавцом, покупателем и владельцем ресурса. Продавцы получают гарантированных покупателей, покупатель — товар со скидкой, а владельцы сайта — аудиторию. В итоге все довольны. Главное, чтобы столь необычная схема заработала на практике — пока сайт находится в стадии бета-тестирования.

## Japanradio.ru

Если сегодня утром вы проснулись с непреодолимым желанием услышать настоящую японскую речь, музыку и пение, то не пугайтесь, вы не одиноки. Более того, чтобы удовлетворить это свое странное желание, вам даже не придется рыть сотни сайтов, заполненных иероглифами, в поисках кнопки "скачать" или "послушать". В Сети заработало первое российское японское радио, как бы странно это ни звучало.

Это сетевой ресурс, позволяющий пользователям слушать современную японскую музыку, смотреть фото и видео японских поп-звезд. Собственно, весь сайт посвящен очень популярному в Японии и даже местами за ее пределами стилю j-pop. Раньше эту музыку можно было услышать в титрах к японским мультфильмам и телешоу, в эфире японских музыкальных телеканалов и радиостанций. Теперь она доступна и в рунете: проникаться японской поп-культурой можно, как слушая музыку через сайт, так и через Winamp или устанавливаемый в браузер плагин. Кроме того, имеется инструмент выбора и заказа понравившейся музыки. Словом, раздолье для любителей японской попры. Любители армянской культуры негодуют и с нетерпением ждут появления в российском сегменте Сети соответствующей радиостанции.



## MapCam.info

Любой автолюбитель знает, что российские дороги — штука крайне опасная. И не только из-за их преимущественно плачевного состояния, но и из-за множества других менее очевидных опасностей, вроде милийских засад в самых неожиданных местах и знаков ограничения скорости движения "40", расположенных обычно в густом кустарнике у самого начала идеально ровного участка дороги. Ресурс MapCam.info — ответ сознательных автолюбителей реалиям российских дорог, поскольку данный сайт является базой всевозможных дорожных опасностей, которые отмечают сами пользователи, прошедшие простую процедуру регистрации. После создания аккаунта в распоряжение автолюбителя попадает карта и список возможных дорожных угроз. Один клик мышью, и передвижной пост ГИБДД, которому вы столько раз чуть не попались, отмечен на карте на радость прочим пользователям ресурса. Еще одна примечательная особенность сайта заключается в том, что созданная здесь база отлично синхронизируется с большинством современных навигационных сервисов. Navitel, iGO, Автоспутник, Mio Map, Garmin, City Guide и PocketGIS — навигаторы, на экране которых регулярно появляется один из этих логотипов, отлично работают с базой MapCam.info и делают дорожную жизнь своих хозяев максимально безопасной и — что не менее важно — менее затратной.

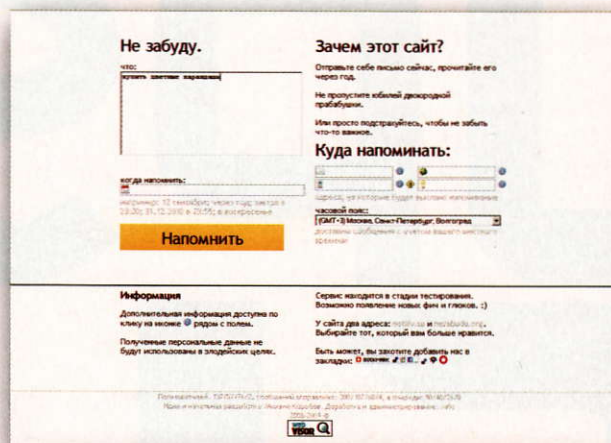
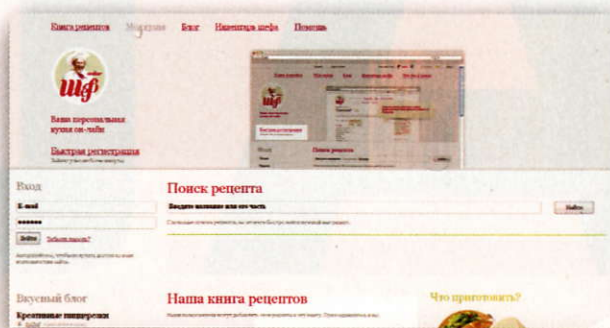


## Chefonline.ru

Здоровая пища и способы ее приготовления – главная цель, ради которой создан данный сайт. Структурно здесь имеется две основные части: открытая (доступная всем посетителям сайта) и закрытая (доступная только зарегистрированным пользователям).

Открытая часть – это коллективный блог, состоящий из рецептов пользователей. Закрытая часть – это личный кабинет пользователя, в котором он может сохранять собственные рецепты, списки продуктов, полезные закладки, а также составлять меню и обмениваться сообщениями с другими пользователями ресурса.

Кроме того, регистрация дает право вести свой блог, голосовать за рецепты и посты остальных пользователей, а также вести собственную весьма удобно организованную кулинарную книгу. Рецепты из нее можно добавлять в общий поток, создавая таким образом самую обширную и разнообразную коллективную кулинарную книгу. Для любителей постоять у плиты и вкусно поесть – просто земля обетованная.



## Notify.su

Отличный пример очень полезного интернет-ресурса, каких, по большому счету, очень мало в Сети. Notify.su – это простая, но функциональная и удобная сетевая “напоминалка”. Отправить письмо самому себе, забыть и неожиданно получить его через десять лет, просто оставить напоминание о важной дате или встрече – для всех этих и многих других случаев, когда критично важно не забыть, и существует данный ресурс. Регистрации не требуется. Достаточно заполнить поля “Что” (текст напоминания), “Когда напомнить” (дата напоминания) и “Куда напоминать”. В последнем поле есть место под адрес электронной почты, номер мобильного телефона и ICQ. Почта и мобильник требуют разовой активации, дабы избавиться от спама. ICQ активации не требует. Так что в нужную минуту хотя бы через один из этих каналов связи нужная информация дойдет до адресата. Просто и удобно.

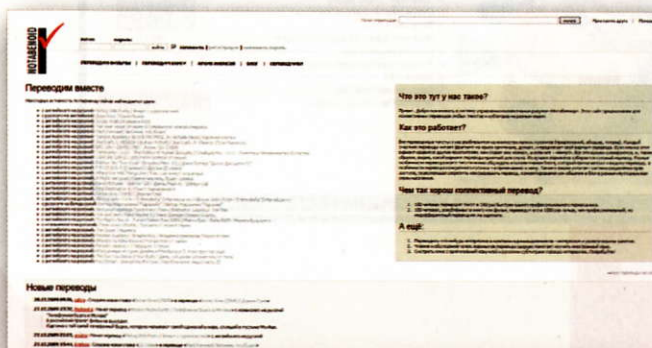
## Notabenoid.com

Notabenoid – это ресурс коллективного перевода всевозможных текстов на разные языки. Каждый текст разбивается на предложения, а пользователь предлагают свои варианты его перевода. Каждый вариант оценивается участниками сообщества и таким образом – по суммарным результатам рейтинга – складывается самый правильный и благозвучный вариант перевода.

Особенности перевода можно обсудить в коллективном блоге, который есть у каждого текста. Собственный перевод можно создать, зарегистрировавшись на ресурсе и нажав соответствующую кнопку.

Конечно, для создания профессиональных переводов данный вариант использования коллективного разума не подходит, но подтянуть соб-

ственные познания в иностранных языках и найти перевод слов и предложений, которых не найдешь в словаре, с помощью Notabenoid можно с высокой степенью вероятности.



# ВЫРЕЖКИ И ОФОРМЛЕНИЕ

# ОБЛОЖКА ДИСКА

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДИСК ФЕВРАЛЬ 2010

## НОВЫЕ АКТИВИРОВАННЫЕ

Panda Cloud Antivirus 1.0 Free (Eng)  
Microsoft Security Essentials 1.0.1759.0 for XP/  
Vista/Win 7 Free (Rus/Eng)  
G-Data TotalCare 2010 Trial (Rus)

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ WINDOWS

ERD Commander 32/64-bit  
Microsoft Symbol Package  
Microsoft Debugging Tools for Windows

## АНДРОИД

Android SDK  
Эмулятор Android

## ПОЛЕЗНЫЕ УТИЛИТЫ

Зоркий глаз 5.303 Free (Rus)  
Видеальный Художник 3.0 Trial (Rus)  
Wondershare Video to Flash Encoder 4.0.1.2 Trial (Eng)  
CUE Splitter 1.2 Free (Eng)  
aTube Catcher 1.0.297 Free (Eng)  
Фото на документы Экспресс 1.65 Trial (Rus)  
Q-Dit 3.95 Free (Rus)  
Autobalogs 2.5 Trial (Eng)

Foxit PDF Editor 2.1 Trial (Eng)  
Interactive JPEG Optimizer 7.01 Shareware (Eng)  
FastStone Capture 6.5 Shareware (Eng)  
Антропим 2.2.14 Free (Rus)  
Dasher 4.10.1 Free (Rus)  
Registry Trash Keys Finder 3.8.1.3 Free (Rus)  
JPG Cleaner 2.6 Free (Eng)  
USBView 1.50 Free (Eng)  
ASCII Art Generator 3.2.4.4 Free (Eng)  
Daum PotPlayer 1.4.20387 Free (Rus)  
StereoPhoto Maker 4.13 Free (Eng)  
Benvisita PhotoClean Express 2.2.8 Trial (Rus)  
Pepakura Designer 3.0.7a Shareware (Eng)

ProdiKey 1.40 Free (Eng)  
FolderHighlight 2.3 Trial (Eng)

## ГРАФИКА

ACDSee Pro 3.0 Build 386 Trial (Eng)  
ACDSee Photo Manager 11.0 Build 113 Trial (Eng)  
ACDSee Photo Editor 2008 5.0.286  
Picasa Photo Organizer 3.6.0 Build 95.25 Free (Eng)  
Xiview 1.97 Free (Eng)  
Firegraphic 10.0.1030 Trial (Eng)  
Paint.NET 3.5 Build 3.51.3610.35022 Free (Eng)

## БРАУЗЕРЫ И РАСШИРЕНИЯ

Google Chrome 4.0.249.25 Dev / 3.0.195.33 Stable Free (Eng)  
ChromePlus 1.3.3.0 Free (Eng)  
Firefox 3.6 Beta 5 / 3.5.6 / 3.0.16 / 2.0.0.20 Free (Eng)  
Firefox 3.5.5 Free (Rus)  
Opera Web Browser 10.50 Pre-Alpha / 10.10 Final Free (Rus)  
Internet Explorer 8 8.0 XP/Vista/Win 7 Free (Rus)  
C-Kiosk #1 Anonymous Browser 1.0.0.1 Free (Eng)  
AM-DeadLink 3.3 / 4.0 Beta 1 Free (Eng)

## ВЕБ-ДИЗАЙН

AcetHTML 1.1 Free (Eng)  
Amaya 11.3.1 Free (Eng)  
XStandard Lite Free (Eng)  
Evssoft First Page 2006 3.0 Free (Eng)  
Kompozor 0.7.10 Stable Free (Eng)  
NVU 1.0 Free (Rus)  
SeaMonkey 2.0 Final Free (Rus)

## ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ

Download Master 5.5.15.1179 Free (Rus)  
FlashGet 3.3.0.1092 Trial (Eng)  
FlashFXP 3.8 Beta / 3.6 Trial (Eng)  
Offline Explorer Enterprise 5.7.3140 SR2 Trial (Eng)

Rapidshare Auto Downloader 3.8.2 Free (Eng)  
µTorrent 2.1 Alpha / 2.0 RC2 / 1.8.5 Free (Eng)

## ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

Mozilla Thunderbird 3.0 RC2 / 2.0.0.23 Free (Eng)  
The Bat! Professional Edition 4.2.16 Trial (Rus)

## ИНТЕРНЕТ-ПОДДЕРЖКА

Mail.Ru Agent 5.6 Free (Rus)  
QIP Infinim 2.0 Build 9032 RC4 Free (Rus)  
Pidgin 2.6.4 Free (Rus)  
ICQ 6.5 / Lite Free (Rus)  
Miranda IM 0.8.10 Free (Rus)

## ИНТЕРНЕТ-ТЕЛЕФОНИЯ

Skype 4.2.0.141 Beta / 4.1.0.179 Free (Rus)  
X-Lite 4.0 beta / 3.0 Free (Rus)  
Gizmo for Windows 4.0.5.400 Trial (Eng)  
Sippoint Mini 1.0.1.124 beta Free (Rus)

## ИНТЕРНЕТ-УТИЛИТЫ

Java Runtime Environment 6 Update 17 Free (Eng)  
Adobe Shockwave Player 11.5.2.602 Free (Eng)  
Adobe Flash Player 10.1.51.66 Beta 2 / 10.0.42.34 / 9.0.246.0 Free (Eng)  
FeedDemon 3.0.0.45 Free (Eng)

## КОДЕКИ

K-Lite Mega Codec Pack Update 5.5.6 Free (Eng)  
Vista Codec Package 5.5.1 Free (Eng)  
FDSHOW MPEG-4 Video Decoder 20091224 Rev3171 Free (Eng)  
DivX Pro for Windows (incl. DivX Player) 7.2.2 Shareware (Eng)

## РЕДАКТИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА

Google SketchUp 7.1.6087 Free (Eng)  
VirtualDub 1.9.8 Build 32706 Stable Free (Eng)  
Auto Gordan Knot 2.55 Free (Eng)

All Media Fixer 9.13 Trial (Eng)  
ASF-AVI-RM-WMV Repair 1.82 Trial (Eng)

## ПРОИГРЫВАТЕЛИ

VLC media Player 1.0.3 Goldeneye Free (Rus)  
Media Player Classic - Home Cinema 1.3.1249.0 Free (Eng)  
Media Player Classic 6.4.9.1 revision 89 Portable Free (Eng)  
BS.Player 251.1022 Free (Eng)  
Winamp 5 Full 5.71 Free (Eng)  
Cyberlink PowerDVD Release Date 2009-10-20 Trial (Eng)

Coral WinDVD Pro 2010 10.0.5.361 Trial (Eng)  
KMPlayer 2.9.4.1436 Beta 1 kmp.exe Free (Eng)  
Crystal Player Pro 1.98 Shareware (Eng)  
DVD X Player Professional 5.3 Trial (Eng)  
QuickTime 7.6.5.1327.80 Free (Eng)  
iTunes 9.0.2.25 Free (Eng)  
RealPlayer 11.1.3 Build 6.0.14.955 Free (Eng)  
Real Alternative 2.0.1 Free (Eng)  
Windows Media Player 11.5.0.2919.6304 Rus

## УТИЛИТЫ И КОНВЕРТЕРЫ

AnyDVD 6.6.0.9 Trial (Eng)  
Exact Audio Copy 0.99 Prebeta 5 Free (Eng)  
CloneDVD 4.5.0.0 Trial (Eng)  
iPod Access 4.4 Demo (Eng)  
Total Recorder Pro 8.0 Build 3844 Demo (Eng)  
Movavi Видео Конвертер 9.0 Trial (Rus)  
Audio Sliders 4.2 Free (Rus)

## РЕДАКТОРЫ И УТИЛИТЫ

OpenOffice.org 3.1.1 Final Free (Rus)  
Adobe Reader 9.2 Free (Rus/Eng)  
DJView 4.5 Free (Eng)  
Textor 2.16 build 524 Free (Rus)  
Punto Switcher 3.1.1 XP/Vista / 3.1 beta 2 Win 7 Free (Rus)

# Обложка диска Вырежи и оформи!

## АРХИВАТОРЫ

7-Zip 4.65 Free (rus)  
PowerArchiver 2010 11.61.08 Trial (rus)  
WinRAR 3.9.1 Trial (rus)  
WinZip 14.0 Build 8688 / 11.2 SR-1 (Build 8261) Trial (eng/rus)

## ЗАПИСЬ CD/DVD

Nero 9 Free 9.4.12.3d Free (rus)  
UltraISO Premium Edition 9.3.5.2716 Demo (eng)  
CDBurnerXP 4.2.7.1801 Free (eng)  
CDSiow 3.3 Free (eng)

## РАБОТА С ДИСКОМ

Ashampoo Uninstaller 4.03 Trial (eng)  
Comodo System Cleaner 2.1.114194.1 Free (eng)  
FreeSpace 1.67 Free (rus)  
XpLite 2000!ite Professional 1.9.0.334 Demo (eng)

## ФАЙЛОВОЕ МЕНЕДЖЕРЫ

Total Commander 7.59a Trial (eng)  
Total Commander Ultra Prime 4.9 Trial (eng)  
File Manager V2.0 Build 1265 x86 Free (rus)  
File Commander 7.30 Free (eng)

## СЕТЕВЫЕ УТИЛИТЫ

MyLANView 3.4.9 Trial (eng)  
NetSetMan 2.6.4 Free (rus)  
PrinterShare 2.0.11 Free (eng)  
NetStumbler 0.4.0.554 Free (eng)  
Lanload II 2.0.0.163 Free (eng)  
LanScope 2.9.1 Free (eng)

## МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА

Systemas Suite 1.0 Build 01.12.2009 Free (eng)  
SpeedFan 4.40 Free (eng)  
TaskInfo 9.0.0.300 Trial (eng)  
Notebook Hardware Control 2.0 pro6 Free (eng)  
BatteryCare 0.9.7.7 Free (eng)  
Double Driver 3.0 Free (eng)

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ И БЭКАП

R-Studio 5.1 Build 130041 Trial (eng)  
Norton Ghost 15.0.0.35659 Trial (eng)  
BackupPro 4.1.0 Build 1215 Demo (eng)  
Genie Backup Manager Professional 8.0 Trial (eng)  
JetFlash Recovery Tool 1.0.20 Free (eng)

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Norton 360 4.0 beta Trial (eng)  
Norton Internet Security 2010 17.0.0.136 Trial (rus)  
Kaspersky Internet Security 2010 9.0.0.765 Trial (rus)  
Outpost Security Suite PRO 2009 6.7.1 Trial (eng)  
BitDefender Free Edition 2009 Free (eng)  
COMODO Internet Security 3.13.125662.579 Free (eng)  
Spybot - Search & Destroy 1.6.3.51 Beta / 1.6.2.46 Free (rus)  
Ad-Aware 8.1.1 / Definitions File 0149.0122 - December 28, 2009  
PGP Desktop 9.10.0 Build 500 Trial (eng)  
Sophos Free Encryption 2.40.1.11 Free (eng)

## АНТИВИРУСЫ

Антивирус Касперского 2010 9.0.0.763 Free (rus)  
Dr.Web Security Space 5.00 Free (rus)  
ESET NOD32 Антивирус 4 Full Free (rus)  
Брок доставки почты: 20.01.2010 - 28.02.2010

## ИГРЫ

Дивный Сад  
Принцесса Изабелла: Прокажите ведьмы  
Ферма Алрис - Щецок Стркий

UPGRADE DVD  
SPECIAL  
# 0 2 Ф Е Р А Н Б 2 0 0 9

Panda Cloud Antivirus  
Microsoft Security Essentials  
G-Data TotalCare 2010  
Эмулятор Android  
Peapacka Designer  
Daum PotPlayer  
Microsoft Debugging Tools for Windows

**БОНЫС:**  
HD-трекеры  
Книжки и фильмы  
Музыкальные коллекции  
Казуальные игры

