

# mc

# МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

www.mconline.ru

10 / 13 / 2001

# ПЕРВЫЙ!

российский журнал о мобильных компьютерах  
отмечает свой первый юбилей

## Премьера

HP Jornada 568

## Benefon Esc!

## Nikon CoolPix 775

## Игры для КПК

ISSN 1609-1043



9 771609 104000 10 >

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

С ДОСТАВКОЙ

Заказ по Интернету:  
<http://www.e-shop.ru>  
e-mail: [sales@e-shop.ru](mailto:sales@e-shop.ru)

Заказы по телефону  
МОЖНО СДЕЛАТЬ  
с 10,00 до 19,00  
без ВЫХОДНЫХ

**e-shop**  
<http://www.e-shop.ru>

**Sony  
AIBO**

Электронная  
собака

**\$2499**

**(095) 798-8627**

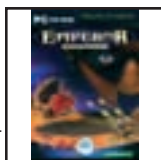
(095) 928-6089

(095) 928-0360

(812) 276-4679

У НАС СВЫШЕ 1000 ИГР

\$21.99



Emperor: Battle for Dune

\$29.99



Unreal Gold

\$19.99



Black and White  
(рус. док)

\$79.99



Anarchy Online

\$29.99



Worms World Party

\$39.99



Real Myst 3D

\$62.99



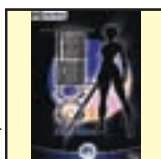
Quake III Arena

\$79.99



Microsoft Train Simulator

\$19.99



Ultimate Online: Third Dawn

\$18.99



Unreal Tournament

\$19.99



Z: Стальные Парни

\$37.99



UIO: Game Time 90 дней

\$21.99



Diablo II Expansion Set:  
Lord of Destruction

\$29.99



Startopia

# mc

## № 10

### МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

10(13) октябрь 2001 www.mconline.ru

Журнал зарегистрирован в министерстве по делам печати, телерадиовещанию и средствам массовых коммуникаций  
ПИ 77-3736 от 20.06.2000  
Выходит 1 раз в месяц.

#### РЕДАКЦИЯ

Сергей Лянге serge@gameland.ru издатель  
Борис Романов boris@gameand.ru главный редактор  
Наталья Монастырева qqma@fantom.ru рерайтер

#### ART

Кирилл Петров kerel2@cityline.ru  
Евгений Чарский eugene@xaker.ru  
Роман Фоманов baigora@gameland.ru  
Эдуард Николаевич фотограф  
Макеева Анастасия фотомодель

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов igor@gameland.ru руководитель отдела  
Алексей Анисимов anisimov@gameland.ru  
Ольга Басова olga@gameland.ru  
Виктория Крымова vika@gameland.ru  
тел.: (095) 229.43.67, 229.28.32; факс: (095) 924.96.94

#### ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов vladmir@gameland.ru руководитель  
Андрей Степанов andrey@gameland.ru заместитель  
Самвел Анташян samvel@gameland.ru заместитель  
тел.: (095) 229.39.08, 229.54.63;  
факс: (095) 924.96.94

#### GAMELAND PUBLISHING

ЗАО "Гейм Лэнд" учредитель и издатель  
Дмитрий Агарунов dmitri@gameland.ru директор  
Борис Скворцов boris@gameland.ru финансовый директор  
Игорь Наттинский, Глеб Маслов служба безопасности  
и связь с правоохранительными органами

#### ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2  
E-mail: magazine@mobilecomputers.ru

#### MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

Dmitri Agarov dmitri@gameland.ru director  
Game Land Company publisher  
Phone: +7.095.292.47.28; fax: +7.095.924.96.94

Отпечатано в типографии: "ScanWeb", Finland  
Тираж 20 000 экземпляров  
Цена договорная

За достоверность рекламной информации  
ответственность несут рекламодатели.  
Рекламные материалы не редактируются  
и не корректируются.  
Редакция ждет откликов и писем читателей.  
Рукописи, фотографии и иные материалы  
не рецензируются и не возвращаются.  
Приносим извинения читателям,  
на письма которых редакция не ответила.  
При цитировании или ином другом использовании  
материалов, опубликованных в настоящем  
издании, ссылка на "Мобильные Компьютеры"  
строго обязательна. Полное или частичное  
воспроизведение или размножение, каким бы то  
ни было способом материалов настоящего  
издания допускается только с письменного  
разрешения владельца авторских прав.



лицензия №11467

Журнал презентуется всем  
пассажирам, летающим  
в Испанию рейсами  
авиакомпания «ИГИКА АЭРО»  
тел.: 945-3003/4579

# ПОДПИСКА

**С 1 СЕНТЯБРЯ  
ПО 30 НОЯБРЯ  
ПРОИЗВОДИТСЯ  
ПОДПИСКА  
НА 2002 ГОД.**

Подписка оформляется в любом почтовом отделении  
связи России и СНГ. На территории России подписка  
производится по "Объединенному каталогу 2002"  
("Зеленый каталог"), в странах СНГ и Балтии по  
"Каталогу российских газет и журналов".  
**Подписной индекс:  
"Мобильные Компьютеры" -  
38567, 41512**

Оформить подписку через internet с оплатой  
по карточкам **VISA, EuroCard/MasterCard,  
Dinners Club** или **JCB**, а также получить  
дополнительную информацию о подписке  
можно на сайте **www.mconline.ru**



**46** Мал ноутбук,  
да дорог



**60** NikonCoolPix 775

SOFT **28**



**42** Линейка Dell



**20**  
Прототип  
отAsus



**52**  
Benefon ESC!



# VIVA la MC!



18  
20  
24  
28  
36

S  
O  
F  
T

C  
O  
V  
E  
R  
S  
T  
O  
R  
Y

H  
A  
R  
D

M  
C  
W  
O  
R  
L  
D

4

O  
N  
L  
I  
N  
E

## Новости

Официальный анонс Palm m125, премьера HP Jornada Pocket PC 2002, слухи о Compaq iPaq H3765/H3835, анонс Handspring Visor Neo/Visor Pro, первые впечатления от Cassiopeia BE 500 Pocket Manager, новый Ericsson T65, ноутбуки Sharp завоевывают Америку, новый мощный ноутбук от Asus и многое другое.

## Первый!

MC празднует юбилей

Прототип от Asus

Palm в сети

Игры для Pocket PC

Игры для Palm OS

42

N  
O  
T  
E  
B  
O  
O  
K

## Dell на любой вкус

Вся линейка ноутбуков Dell в одном материале.

46

N  
O  
T  
E  
B  
O  
O  
K

## Мал ноутбук, да дорог

Обзор московского рынка ноутбуков: что почем

52

C  
O  
N  
N  
E  
C  
T

## Benefon Esc!

Новейший мобильный телефон от Benefon, оснащенный GPS-навигатором

56

C  
O  
N  
N  
E  
C  
T

## GPRS

Редакция журнала "MC" тестирует GPRS

60

D  
I  
G  
I  
T  
A  
L  
P  
H  
O  
T  
O

## Nikon CoolPix 775

Новейший компактный цифровой фотоаппарат от Nikon

# В №мере 10



Выставка Softool  
Полезные советы  
Крутые девчонки

2  
4  
6  
8  
10  
12  
14  
16  
18  
20  
22  
24  
26  
28  
30  
32  
34  
36  
38  
40  
42  
44  
46  
48  
50  
52  
54  
56  
58  
60  
62  
64



**1** Официальный выпуск Palm m125

20 сентября состоялось официальное представление нового ручного компьютера Palm m125. Как и ожидалось, основным отличием новой модели от m100/m105 стал слот расширения для карт Secure Digital (SD) или MultiMediaCard. Кроме того, до четвертой версии обновилась операционная система, а процессор стал «стучать» еще чаще (Dragonball VZ 33 МГц). Дополнительная периферия (например, клавиатура или чашка (Dragonball VZ 33 МГц). Дополнительная периферия (например, клавиатура или чашка (Dragonball VZ 33 МГц) подключается через универсальный разъем (Palm Universal Connector), с которым также соединяется крэдл для синхронизации с ПК (в комплекте поставляется крэдл с USB-интерфейсом). «Наследие мрачных времен» сказало на монохромном дисплее, 8 мегабайтах памяти и питании от двух «пальчиковых» батареек типа AAA.

Palm m125 не отличается от своих предшественников внешним видом, разве что серебристо-черной передней панелью, которую при желании можно поменять на любую из 19 сменных панелей, продаваемых отдельно.

Palm m125 комплектуется дополнительными программами. В их число входят Documents To Go 3.0 (DataViz) для чтения и редактирования документов MS Office, PocketMirror 3.0.2 (Chapura) для синхронизации календаря, контактов, дел и заметок с Microsoft Outlook, Palm Reader 1.0 для чтения электронных книг, Palm Mobile Connectivity Kit для доступа в Интернет через мобильный телефон или модем, MultiMail SE и HotSync Mail для чтения электронной почты, PhotoSuite Mobile Edition 2.21 (MGI) для просмотра фотографий и видеоклипов, AvantGo. Цена в США – \$249. ■



ONLINE



**2** Compaq iPaq H3765 и H3835

17 сентября в Интернете появились слухи о новых ручных компьютерах Compaq iPaq на платформе Pocket PC 2002.

Первый, iPaq H3765, представляет собой копию 64-мегабайтной 3660-й модели с новыми приложениями, для которых вдвое увеличен объем флэш-ПЗУ (32 Мб). В основном здесь все то же самое: USB-крэдл, литий-полимерный аккумулятор (950 mAh), процессор Intel StrongArm 206 МГц и дисплей, отображающий 4096 цветов. Намного любопытнее информация о втором компьютере, H3835, который якобы оборудован не только новым дисплеем, показывающим 65 тыс. цветов, но и слотом расширения SD/MMC. А еще более емким литий-полимерным аккумулятором (1400 mAh), «жилетом» с защитной крышкой, голосовым управлением, 32 Мб флэш-ПЗУ, 64 Мб ОЗУ, процессором Intel StrongArm 206 МГц. В комплекте будет поставляться крэдл для подключения как через USB-порт, так и через последовательный интерфейс. ■



**3** Sony выпустила новый CLIE под управлением Palm OS 4.1

22 сентября корпорация Sony выпустила новую модель ручного компьютера семейства CLIE. Наследница 700-й модели, CLIE PEG-N750C (с японской версией ОС) и CLIE PEG-N760C (с английской версией ОС) работает под управлением Palm OS 4.1 на базе процессора Dragonball VZ 33 МГц. Объем памяти, по сравнению с 600-й и 700-й сериями, не изменился и по-прежнему составляет 8 Мб ОЗУ и 4 Мб флэш-ПЗУ (в японской версии – 8 Мб).

Дисплей с активной матрицей TFT и разрешением 320 x 320 пикселей отображает 65536 цветов, комплект дополнительных программ (TVscape 1.1) обеспечивает запись и просмотр телевизионных программ (здесь требуется подключение к ПК, оборудованному TV-тюнером), видеоклипов (gMovie), а также воспроизведение MP3- и ATRAC3-файлов (Audio Player 2.1).


Как и модели 600-й серии, N750C комплектуется системой MS Import/Export, которая позволяет устанавливать программы на карту памяти Memory Stick и работать с ними, не переписывая во внутреннюю память. Связь с персональным компьютером обеспечивает USB-крэдл и инфракрасный порт (IrDA1.2). Полностью заряженной аккумуляторной батареи, по данным Sony, должно хватить на 15 дней работы в нормальном режиме (или 11 часов непрерывного музыкального хит-парада). Размеры 7,1 x 11,85 x 1,68 см, вес 160 г. Ориентировочная цена CLIE PEG-N750C в Японии – 50 000 иен (около \$420).

В Америке заказы на 5 октября по цене \$499 принимает State Street Direct, одно из старейших американских предприятий розничной торговли. ■






**Д-ЮРЕ** — полнофункциональный hp omnibook xe3



HP представляет доступный полнофункциональный ноутбук для бизнеса. Будь то руководитель небольшой фирмы или сотрудник крупной компании. Великолепная производительность, надежность, все необходимые возможности для бизнеса и отличная техническая поддержка. Ноутбук HP Omnibook xe3.



HP Omnibook xe3: процессор Intel® Pentium® III 700, 800 или 850 МГц / оперативная память 64 или 128 МБ / дисплей 13.3" или 15" XGA TFT / жесткий диск 10 или 20 Гб / 24x CD-ROM, 8x DVD-ROM или CD-RW / встроенный модем и сетевая карта / устройство позиционирования – панель touch pad с клавишей прокрутки и возможностью быстрого включения и отключения панели.



**Д-ФАКТО** — это решения для Вашего бизнеса

Компания Д-Факто предлагает законченные технические решения на основе HP Omnibook xe3 и обеспечивает послепродажное обслуживание и поддержку.

Товар-сертификаты Intel, the Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation and its subsidiaries in the United States and other countries. ©2001 Hewlett-Packard Company. All rights reserved.



Россия, 113114 Москва, ул.Кожвиническая, 16-строение 4  
Тел.: (095) 230-6819, 959-7370/69, факс: (095) 959-7373  
www.dfacto.ru, e-mail: info@dfacto.ru



## 4 HP Jornada Pocket PC 2002

6 сентября компания Hewlett-Packard объявила о выпуске первой в мире серии ручных компьютеров на базе новой платформы Microsoft Pocket PC 2002. Компьютеры Jornada 565 и 568 получили новый процессор, новый интерфейс пользователя, новые функции и новый дизайн. Первая публичная демонстрация состоялась на конференции DemoMobile в городке Ла Жолла (штат Калифорния). Внешний вид Jornada претерпел существенные изменения: как у iPod, на передней панели появилась кнопка управления курсором (джойстик), плоская батарея меняется так же, как в сотовом телефоне и т.д. Машины соответствуют новым спецификациям платформы Microsoft Pocket PC 2002 Premium Version (она построена на операционной системе Windows CE 3.0 и ранее была известна под именем Merlin). Модель Jornada 565 оснащается 32 Мб памяти, 568 – 64 Мб. Объем энергонезависимой перезаписываемой памяти (так называемого флэш-ПЗУ) в обеих моделях составляет 32 Мб, причем 8 Мб отведено для хранения особо ценной информации пользователя и программ (снижен риск потери данных при сбоях, проблемах с питанием). Предусмотрен слот расширения CompactFlash Type I для карт памяти и периферии (например, для цифровой камеры HP Pocket Camera), съемный литий-полимерный аккумулятор, время автономной работы машинки составляет 12 часов. В новых моделях использован цветной рефлексивный дисплей с активной матрицей (следовательно, не будет проблем с просмотром информации при дневном освещении) и 16-разрядным представлением цвета (65 тыс. цветов). Машины работают на базе процессора Intel StrongARM SA1110 с тактовой частотой 206 МГц. Тактовая частота системной шины – 51 МГц, шины памяти – 103 МГц. Размеры 132 x 76,5 x 17,2 мм, вес 173 г. Программы в ПЗУ: Microsoft Pocket Word, Pocket Excel, Pocket Outlook (Calendar, Tasks, Contacts, Inbox), Pocket Internet Explorer, Transcriber (распознавание английского рукописного текста), Note Taker (Блокнот), Windows Media Player 8.0 (+ просмотр видео), MSN messenger (Интернет-пейджер), Microsoft Voice Recorder (диктофон), Terminal

service client (удаленное администрирование серверов), MS Reader (чтение электронных книг любого уровня защиты), HP Jornada backup (резервная копия), HP Jornada Home Menu, HP Jornada settings, HP Jornada power applets, HP Jornada imager (просмотр изображений), HP Task switcher (переключение между задачами), LandWare OmniSolve (бизнес-калькулятор), HP MicroChai (Java), Mobile Conversay (голосовые команды, перевод текста в речь, голосовой ввод информации – английский, французский, немецкий языки), Developer One CodeWallet Pro (хранение паролей).  
Дополнительное ПО на CD: Microsoft ActiveSync 3.5, Microsoft Outlook 2002, Yahoo Messenger, Music Match Jukebox 6, Audible Manager 3 и Audible Player 2.0, Phatware HPC notes 4.0 lite (полная версия) и Professional (trial-версия), PacketVideo PVP player, виртуальная машина HP Java ChaiVM, дополнительные драйверы для аксессуаров сторонних разработчиков.  
Кроме того, HP обращает внимание на пакет Vindigo (навигационная программа, которая «радикально упрощает пользователям поиск информации о наличии в окрестностях баров, ресторанов и увеселительных заведений во время путешествия по основным городам мира»), корпоративным пользователям предлагается Certicom MovianVPN (программа для подключения к виртуальным частным сетям, совместимая с большинством шлюзов VPN и позволяющая сотрудникам компаний работать в защищенном режиме с интрасетями своих компаний).  
Очень важная программа для совместимости с «пальмерами» Block Recognizer, распознающая ввод символов, принятых в системе Palm Graffiti. Можно вспомнить, что эта технология была разработана компанией Xerox, которая безрезультатно пыталась получить деньги с Palm.  
Начало розничных продаж Jornada 565 и 568 в Европе намечено на середину октября 2001 года. Цена в Америке – \$599 и \$649 соответственно. ■



## 5 Handspring Visor Neo и Visor Pro

17 сентября компания Handspring выпустила две новые модели ручных компьютеров серии Visor с монохромными дисплеями. Впервые в истории платформы Palm одна из них оснащена 16 Мб памяти. По внешнему виду эти компьютеры не отличаются от Visor Platinum, за исключением цвета корпуса. Итак, Visor Neo (цена в США – \$199) выполнен в полупрозрачном корпусе, окрашенном в один из трех цветов – синий, красный и серый (компания называет его дымчатый – smoke). Работает на базе процессора Motorola Dragonball VZ с тактовой частотой 33 МГц под управлением Palm OS 3.5.3H3. От Visor Platinum ему досталось 8 Мб памяти. Второй компьютер, Visor Pro (\$299), выглядит так же, как остальные, но выполнен в корпусе серебристого цвета, оснащен 16 Мб памяти, литий-ионным аккумулятором, монохромным дисплеем (16 градаций серого), Palm OS 3.5.2.H3, индикатором бесшумного оповещения. Handspring также анонсировал модуль Springboard объемом 16 Мб для записи резервной копии Visor Pro (\$59.99). ■



## 6 Выпуск Palm i705 отложен на неопределенное время

В конце сентября компания Palm Inc. одержала небольшую «победу»: убытки за прошедший квартал оказались меньше, чем предсказывали аналитики. Вместе с тем, компания сообщила, что вынуждена отложить на неопределенное время выпуск беспроводного компьютера Palm i705. По словам исполнительного директора Palm Карла Янковски, выпуск Palm i705 отложен из-за неблагоприятной ситуации на рынке после недавних террористических актов (имеются в виду традиционные рождественские продажи). «Кроме того, – сказал Янковски, – рынок еще не созрел для дорогих устройств, обладающих беспроводным доступом к корпоративным данным, так что задержка не должна сильно сказаться на финансовых результатах компании». Вместо этого Palm сосредоточится на продаже существующих моделей, в т. ч. Palm m125. Предполагалось, что за отчетный период (первый квартал американского финансового года, который закончился 31 августа) чистый убыток компании вместе с расходами на реструктуризацию составит \$38,7 млн, или около 7 центов на акцию. Реальный убыток оказался меньше – \$32,4 млн, или 6 центов. А доходы по сравнению с прошлым годом снизились с \$401 млн до \$214 млн. Окончание биржевых торгов в пятницу показало очередное падение акций Palm Inc. до \$1,77 за штуку. Так низко Palm еще никогда не падал :) – напомним, что год назад одна акция компании стоила \$67,37. ■

## 7 Cassiopeia BE-500 Pocket Manager

13 сентября компания Casio представила японский вариант карманного менеджера Cassiopeia BE-300. В Японии это устройство будет продаваться с 20 октября под названием BE-500, и, судя по техническим характеристикам на сайте компании, аппаратная часть полностью соответствует американскому аналогу (64-разрядный процессор NEC с частотой 166 МГц, 16 Мб ОЗУ, 16 Мб flash-ПЗУ, цветной дисплей с поддержкой 32768 цветов, CompactFlash Type II). Японцы, однако, добавили в комплект поставки несколько программ, например, Quick View Plus для просмотра файлов Microsoft Excel, Word и PowerPoint и BackUp для создания копии на CF-карте. BE-500 Pocket Manager также порадует японцев тремя расцветками корпуса: ожидаются черно-бе-

лые, серебристые и синие тона. Кроме того, обещанная Casio поддержка карт PCMCIA наконец нашла свое воплощение: среди дополнительных аксессуаров для компьютера предлагается адаптер в виде надеваемого «жюльета» стоимостью 18500 иен (около \$150). Напомним, что устройство построено на собственноручно разработанной Casio платформе, использующей ядро операционной системы Microsoft Windows CE 3.0. По замыслу компании, серия BE Pocket Manager ориентирована на корпоративных пользователей, которым не требуется вся мощь платформы Pocket PC (в т. ч. инфракрасный порт), а достаточно функций «продвинутого» органайзера. ■



**8 Сын Сувико выходит в свет**

Компания Сувико готовится к выпуску новой версии беспроводного компьютера для подростков. Сувико Xtreme уже получил одобрение Федеральной комиссии по связи США и должен выйти в свет в середине октября.

Первую модель органайзера Сувико выпустила в мае 2000 года. По словам представителя компании Джоанны Навари, прода- ла за это время около полумиллиона устройств. Сувико Xtreme оснащается 2,5 Мб памяти, в состав программного обеспечения входят приложения органайзера, научный калькулятор, словарь для четырех языков, игрушки. С помощью встроенного радиопе- редатчика пользователь может общаться с себе подобными на расстоянии 120 м и работать с электронной почтой, синхронизи-

руясь с ПК или в диапазоне действия беспроводной сети Сувико Wireless Internet Gate.

Для обмена текстовыми сообщениями компания Сувико разработа- тывает собственный слэнг CyBish. Например, буква «f» означает «женский пол» (female), поэтому слово «ff» в переписке переводит- ся как «I am a girl» (Я – девушка). Очень похоже на сокращения, принятые среди SMS-«писателей» на сотовых телефонах :). Год назад крупнейший в США Интернет-провайдер America On Line объявил о покупке акций Сувико, основная часть сотрудников ко- торой работает в Москве.

Ожидаемая цена Сувико Xtreme в Америке – \$139 (в комплекте с купоном на бесплатный «пристегивающийся» MP3-плеер). ■

**М О Б И Л Ь Н А Я С В Я З Ь****9 «Несчастливые» телефонные номера в Китае стали выгодными для клиентов**

В Китае обладатели сотовых телефо- нов с «несчастливыми» номерами пла- тят за телефон намного меньше ос- тальных. На мандаринском диалекте китайского языка цифра «4» произно- сится как «си», и по произношению это очень похоже на слово «смерть». Для владельцев номеров с четверкой в последних четырех цифрах China Unicom снизила абонентскую плату и стоимость разговора более чем в два раза по сравнению с рекомендован- ными правительством тарифами. Так, на- пример, в городе Шицзячжуан клиенты Unicom теперь платят 20 юаней (\$2,42) в месяц и 0,16 юаня (2 цента) за минуту разговора. А рекомендуе- мый правительством минимум або- нентской платы составляет 50 юаней в месяц при цене 0,40 юаня за минуту разговора. ■

**10 Siemens в России: всерьез и надолго**

Российское представительство департа- мента «Мобильные сети связи и передачи информации» (IC Mobile) компании Siemens открыло в нашей стране целый ряд новых направлений своей деятельнос- ти. В Москве начали работу Учебный центр и Международный сервисный центр (являющиеся частью глобальной учебной сети), а в Санкт-Петербурге – Центр по разработке программного обеспечения для подсистем коммутации. На пресс-кон- ференции, посвященной этому событию, были освещены основные задачи департа- мента IC Mobile, стремящегося обеспе- чить локальное присутствие в России. В ассортимент его продукции входит весь спектр оборудования, решений и услуг для бизнеса сотовой связи. То есть сете- вое оборудование, оконечные устройства, технологии, консалтинговые услуги и т. д. Особо стоит отметить Центр по разра- ботке программного обеспечения, кото- рый, как было заявлено, в ближайшем будущем позволит создавать ПО в со- ответствии с потребностями операто- ров России и СНГ. Основными задачами данного центра можно назвать созда- ние общей базы данных, преобразова- ние и адаптацию ПО, его тестирование и сервисную поддержку. ■

**11 Новый телефон Ericsson T65**

4 сентября на конференции Ericsson Strategy and Technology Summit компания Ericsson представила новый телефон T65 с поддержкой GPRS.

Благодаря внешнему виду и отсутствию внешней антенны Ericsson T65 (GSM900/1800) еще больше напоминает продукцию Nokia, чем его предшественник – модель T68.

Целевой аудиторией нового аппарата, несомненно, является продвинутая молодежь, для которой предусмотре- ны самые последние модные «штучки», например, EMS (обмен графикой, анимированными роликами, мелодиями, форматированным текстом через сервис SMS), мобильный чат, WAP-браузер (версия 1.2.1), который вкупе с тех- нологией пакетной передачи данных GPRS поддерживает скорость соединения до 43,2 Кбит/с.

Телефон совместим с цифровой камерой Ericsson CommuniCam. T65 выпускается в трех цветовых гаммах – Cosmic blue, Polar blue, Stardust yellow, а на рынке ожидается в четвертом квартале этого года. ■



Гонка началась.

UMTS приводит рынок в движение.

Мы указываем путь.

UMTS от Siemens.

**Мы даем миру новую мобильность.**

UMTS – это целый мир на Вашей ладони. Теперь Интернет, мультимедиа и голосовая связь доступны Вам в любое время и в любом месте со скоростью, от которой захватывает дух. Системы третьего поколения открывают перед операторами и абонентами поистине неограниченные возможности. Будучи основной движущей силой рынка мобильной связи, мы не только преуспели в разработке и стандартизации, но и лидируем среди поставщиков оборудования, решений и услуг UMTS во всем мире. Пусть Siemens станет Вашим партнером на пути к успеху. И мы выиграем эту гонку вместе!

**Мобильный бизнес**



## 12 Беспроводной интернет-телефон Symbol

На выставке Network+Interop в Атланте компания Symbol Technologies представила первый Интернет-телефон, способный собирать и передавать данные в радиусе действия беспроводной локальной сети (WLAN) стандарта 802.11.

Компания Symbol полагает, что NetVision Data Phone стоимостью \$1350 будет незаменим для сбора информации и переговоров между сотрудниками в розничной торговле, на станциях скорой помощи, на складах и даже на производстве – везде, где развернута сеть Spectrum24. Скорость передачи данных варьируется от 2 Мбит/с (сеть стандарта 802.11) до 11 Мбит/с (802.11b).

NetVision Data Phone оборудован высокочастотным радиопередатчиком (RF), лазерным сканером штрих-кодов и поддерживает мультимедийный стандарт Интернет-телефонии ITU H.323. В радиусе действия сети Spectrum24 это устройство обеспечивает голосовую связь с помощью встроенной IP-техно-

гии, известной под названием Voice-over-IP. Эта технология использует стандарт ITU H.323 для коммуникаций в реальном времени через Интернет или корпоративные интрасети. NetVision Data Phone конвертирует аналоговый сигнал в цифровой и посылает его сжатými пакетами, используя протокол TCP/IP. Благодаря сотрудничеству с ведущими телекоммуникационными компаниями оборудование Symbol можно интегрировать в обычную телефонную сеть, поэтому с телефона NetVision Data Phone можно позвонить в любую точку мира и пользоваться стандартными телефонными услугами, например, голосовой почтой, конференциями, переадресацией звонков и т.д. Встроенный веб-браузер предоставляет доступ в Интернет или в корпоративные сети. С его помощью можно передавать на сервер компании данные, собранные сканером штрих-кодов, заполнять формы и работать с серверными приложениями. Размеры интернет-телефона составляют 15,24 x 5,08 x 2,54 см, вес 227 г. ■



## П Е Р И Ф Е Р И Я

### 13 В Японии началась продажа гибких клавиатур

Преимущества свертываемых гибких клавиатур все глубже проникают в умы дизайнеров. Пионером в дизайне гибких технологических устройств стала английская фирма Elek Tech, а японская компания SELLING Co недавно начала продажи собственной клавиатуры для моделей Palm V и IBM WorkPad C3 и готовится к выпуску клавиатуры m100/105 и Palm III/TRG Pro. Для каждой серии Palm предусмотрены разные цвета – синий, оранжевый и бежевый. Без сомнений, влаго- и пыленепроницаемая 69-кнопочная клавиатура FOLD-5000E/V понравится любителям кофе и пепси-колы :). Однако трудно сказать, насколько удобно пользоваться гибкой клавиатурой на коленях,

особенно при ее немалых размерах: 388 x 145 x 12 мм. Цена в Японии – 5980 иен (\$50). ■



### 14 Инфракрасный телефонный модуль автодозвона для Palm

Компания Synchroscan выпустила любопытный аксессуар для ручных компьютеров Palm. Новинка под названием Parlay Dialer представляет собой беспроводной модуль автодозвона, подключаемый к обычной аналоговой телефонной линии и взаимодействующий с КПК по инфракрасному каналу под управлением встроенной программы IrDA-связи фирмы Extended Systems. Устройство заметно облегчит жизнь мобильным пользователям, часто пользующимся Palm'ами в сочетании с телефоном. Чтобы вос-

пользоваться дозвонщиком, нужно лишь поднести к нему КПК на обычное расстояние ИК-связи и запустить набор номера прямо из адресной книги машинки. Parlay Dialer совместим с устройствами компаний Palm, Handspring, Sony, IBM, Symbol, TRG, Handera, Franklin Covey, Epocrates, Supra, HealthTech и Kyocera. Кроме того, если иметь в наличии дополнительное ПО, Parlay Dialer может использоваться с ручными компьютерами Pocket PC. ■

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## 15 Валомана защита электронных книг формата MS Reader

Некий американский специалист по шифрам написал программу, которая извлекает из купленной, например, на Amazon.com электронной книги формата MS Reader (точнее, формата .LIT) текст с иллюстрациями и позволяет прочесть ее в любом веб-браузере. Речь идет о книгах, защищенных на самом высоком уровне - Owner Exclusively (или DRM Level 5). Именно этот код взломал Дмитрий Скляр, написавший программу для снятия защиты электронных книг формата Adobe eBook. Уголовное дело против него до сих пор не закрыто, поэтому неудивительно желание американского криптографа остаться инкогнито. Уровень Owner Exclusively применяется издателями электронных книг для защиты самых популярных и модных книг, т.е. бестселлеров. Книги шифруются во время загрузки из Интернета с использованием уникального ключа, который создается во время регистрации копии MS Reader на сайте Microsoft Passport и хранится в MS Reader на компьютере пользователя.

В настоящее время по одному «паспорту» можно зарегистрировать (или активизировать) только две копии MS Reader. То есть купленную по этому «паспорту» книгу можно читать только на двух компьютерах. Эта ситуация раздражает многих читателей, которые любят читать книги не только на своем рабочем месте. Кроме того, изменение аппаратной конфигурации компьютера может сделать «паспорт» MS Reader компьютером фальшивым. Именно из этих соображений наш анонимный программист и написал свою программу (в частности, он любит читать книги на портативном устройстве RCA REB 1100. Наверное, двух компьютеров ему было мало, и он подумывал о приобретении третьего).

По словам автора, программа предназначена для личного пользования и распространяться не будет. Впрочем, для российского читателя она пока не представляет интереса, благо бесплатных библиотек у нас и так хватает (в т. ч. для карманных компьютеров). ■



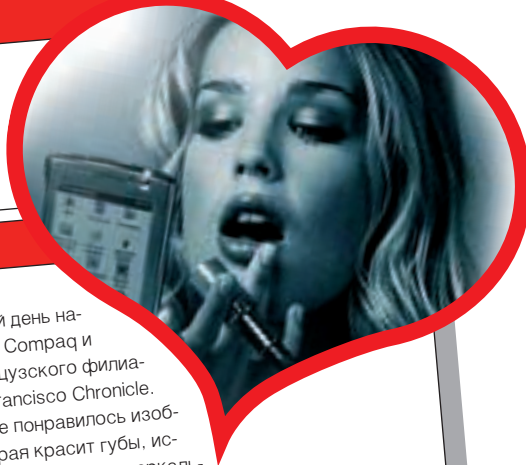
# КУРЬЕЗЫ

## 16 Американские бизнес-леди против сексистской рекламы

В Калифорнии существует женское сообщество GraceNet, названное в честь Грейс Хоппер – легендарной женщины-программиста, «бабушки Кобола» (одного из ранних языков программирования) и контрадмирала ВМФ США. Сообщество объединяет более тысячи бизнес-леди и ставит своей целью выявление и искоренение рекламы в области высоких технологий, оскорбляющей чувства женщин, – проще говоря, сексистской рекламы (женоненавистнической, пренебрежительно относящейся к женщинам). Ежемесячно GraceNet присуждает награду за самую позорную рекламу – DisGraceful Award in Advertising – «обладателями» которой становились многие известные компании, например, IBM, Compaq, Microsoft (в т. ч. за нашу мезю рекламу Office XP), Casio и другие. Говорят, эти награды заставили многих снять «оскорбительную» рекламу из средств массовой информации.

Последнюю на сегодняшний день награду (в августе) получили Compaq и Microsoft за рекламу французского филиала Compaq в газете San Francisco Chronicle. Феминисткам от хай-тек не понравилось изображение блондинки, которая красит губы, используя Compaq iPaq Pocket PC вместо зеркала. Подпись «все функции персонального компьютера плюс другие, о которых вы узнаете потом».

А в апреле «опозорилась» компания Casio, опубликовавшая в журнале Wired рекламу наручных часов с цифровой камерой. Подпись под изображением объясняла, как можно «наслаивать» девочек и посылать их фотографии с комментариями и телефонными номерами друзьям по электронной почте. ■



Компания Gearworks, занимающаяся разработкой беспроводных приложений, заказала скульптуру гигантского Palm VIIx со своим логотипом, на изготовление которой ушло 23 кг сливочного масла. Бутербродный Palm демонстрировался на ежегодной ярмарке в штате Миннесота и участвовал в благотворительном онлайн-аукционе eBay. Начальная ставка Butter PDA составила \$50, а продали за \$400. ■

## 17 Бутербродный Palm выставлен на аукцион

**18** Купи билет первого класса – получишь Compaq iPaq

Авиакомпания Cathay Pacific Airways проводит в Америке масштабную рекламную кампанию ручных компьютеров Compaq iPaq Pocket PC. На самом деле, главной целью рекламы является повышение продаж дорогих авиабилетов на рейсы США – Гонконг, но в качестве «приданки» выступают ручные компьютеры, обладателями которых станут все пассажиры первого класса, а также пассажиры бизнес-класса, купившие обратные билеты. К слову сказать, места в первом и бизнес-классе самолетов этой компании оборудованы шлюзами

для выхода в Интернет, USB-портами и другой периферией. Чтобы получить бесплатный iPaq, надо улететь в Гонконг из Лос-Анджелеса, Сан-Франциско, Нью-Йорка, Торонто или Ванкувера до 15 ноября и вернуться до 15 декабря. Причем пассажиры, купившие билеты за полную цену, получат цветные iPaq H3650. Билеты со скидками – комплектуются монохромными моделями H3150. Для справки: билет первого класса Лос-Анджелес – Нью-Йорк стоит \$4,803.80. Перелет бизнес-классом в Гонконг и обратно обойдется в \$5,485.01. ■

Н О У Т Б У К И ( М О Д Е Л И )

**19** Sharp: завоевание Америки

Sharp с большим успехом привлек внимание японских покупателей к своим ноутбукам и надеется на такую же популярность в США, где после нескольких лет перерыва вновь заработало подразделение Sharp Systems of America, специализирующееся на ноутбуках и ЖКД. Надежда возлагается на новую модель Sharp PC-UM10, которая весит 1,3 кг и имеет размеры 282 x 231 x 16,5 (!) мм. Клавиатура слегка приподнимается при открыва-

нии экрана и убирается обратно в корпус при его закрытии. Компьютер стоимостью 1999 долларов должен поступить в продажу в конце сентября. Модель PC-UM10 оснащена процессором Intel Pentium III 600 МГц, 128 Мб памяти и 20-гигабайтным жестким диском. Время работы от батарей должно составить 9 часов. 12,1-дюймовая активная матрица имеет разрешение 1024 x 768. ■

**20** Hitachi без поводов

5 сентября компания Hitachi представила новый модельный ряд ноутбуков для корпоративных пользователей FLORA 270HX на базе процессора Pentium III с тактовой частотой 800 МГц. Основные характеристики модельного ряда: оперативная память от 64 до 512 Мб, TFT дисплей 14,1", жесткий диск от 10 до 20 Гб. Каждая модель оборудована встроенной картой для беспроводных локальных сетей стандарта IEEE802.11b.

Система безопасности ноутбуков представлена специальной картой PC-Card, позволяющей предотвратить несанкционированный доступ в систему. К каждой модели прилагается программа кодировки PGP Personal Privacy – программа шифрования и расшифровки файлов и электронных сообщений, гарантирующая конфиденциальность хранящейся на диске информации.

Цена производителя на модели данной серии составляет около 2000 долларов. ■

**21** Конкуренты "пролетают"

Atlas Flyer 3400 оправдывает свое название, выигрывая у конкурентов за счет низкой цены – 1456 долларов и высоких баллов по системе WorldBench. «Отрыв» от аналогичных моделей составляет 161 балл. Ноутбук оснащен Pentium III 1 ГГц и 256 Мб ОЗУ. Видеокарта – Sis 630/730, максимальное разрешение дисплея с диагональю 14,1" – 1024 x 768. HDD – 20 Гб. Размеры Atlas Flyer 3400 315 x 256 x 39 мм, вес 2,9 кг. ■

**22** Новый мощный ASUS

Серия ноутбуков ASUS T9400/9300 представляет собой наиболее полно разработанную архитектуру для мобильных решений и является оптимальным выбором для тех, кто привык пользоваться мощными настольными компьютерами. Отличительной особенностью ноутбука является наличие съемного MP3-плеера MP3 DJ Box со встроенной флэш-памятью с возможностью записи 4,5 часов текстовых сообщений.

Общие характеристики серии: чипсет – 815EM, процессор – Intel Pentium III с технологией SpeedStep, интерфейс IEEE 1394, видео – Direct AGP, технология Intel DVMT (Dynamic Video Memory Technology), дисплей – TFT 14,1". Толщина – 3 см, масса – 2 кг. ■



## 23 Линейка Тесга продолжается

Компания Toshiba выпустила ноутбук, который является продолжением линейки Тесга и выдержан в стиле и духе всего модельного ряда. С появлением чипсета Intel 830M с частотой системной шины 133 МГц требовалось разработать дизайн, который позволил бы снизить вес и увеличить время жизни аккумулятора ноутбуков. В результате появился компьютер массой 2,4 кг со следующими характеристиками: процессор – Intel Pentium III 1ГГц, оперативная память – 256 Мб (1 Гб максимум), дисплей – 14,1", HDD 30 Гб, встроенный модем, 8xCD-RW/DVD-ROM, встроенные антенны для поддержки Bluetooth и беспроводных сетей. Опционально поставляется датчик идентификации пользователя по отпечаткам пальцев. Цена – 5800 долларов. ■



## 3 «Народный» ноутбук от Acer

При разработке новых моделей Acer ориентируется как на крупные корпорации, так и на потребителей среднего уровня. Для последних и выпущен новый ноутбук – TravelMate 210, продаваемый по цене 946 долларов (цена производителя).

Характерными особенностями компьютера являются мобильный процессор Celeron 700 МГц, жесткий диск 10 Гб и 24-скоростной CD-ROM. Монитор – 12,1", максимальное разрешение – 800 x 600 пикселей. Видеопамять интегрирована с ОЗУ и может составлять до 8 Мбайт, которые выделяются из доступных 64 Мбайт оперативной памяти. Аккумулятор – NiMH, масса ноутбука – 2,39 кг. ■

# НОУТБУКИ (НАЧИНКА)

## 25 Адаптеры беспроводной LAN

Практически одновременно на рынке появились два адаптера беспроводной локальной сети с интерфейсом PC Card. Японская компания I-O DATA представила продукт WN-B11/PCM, поддерживающий стандарт IEEE 802.11b, частота – 2,4 ГГц, обеспечение безопасности – SS ID (Service Set ID), WEP (Wired Equivalent Privacy), цена на японском рынке – 81 доллар. Аналогичный продукт Compaq WL110 стоит дороже – 140 долларов, но поддерживает стандарты IEEE802.11b HR, WiFi, ARIB STD-33, STD-T66. Устройство работает в частотной полосе 2400-2497 МГц и для обеспечения безопасности использует 64 и 128-битный WEP. ■

## 24 Универсальный дисковод от Samsung

Компания Samsung Electronics стала первым в Южной Корее изготовителем комбо-драйва для ноутбуков. Основными особенностями разработанной модели, SN-408B, стали: интерфейс JUSTLINK, минимальный вес, малые размеры и пониженное энергопотребление. Скоростные характеристики устройства: CD-R – 8x, CD-RW – 8x, CD – 24x, DVD – 8x. Появление этого чуда на корейском рынке ожидается в октябре, на мировом рынке – только со следующего года, причем до 2003 года планируется продать 9 миллионов штук.

Начиная с осени 2001 года Samsung Electronics планирует оснастить этим устройством мобильные компьютеры от Dell, а в дальнейшем – и модельные ряды самых известных производителей в мире. Таким образом, по плану Samsung, SN-408B станет возглавлять линейку аналогичных продуктов на мировом рынке. ■

## 26 Графическая подсистема сама экономит энергию

Компания Nvidia объявила о своем намерении интегрировать поддержку гибкой системы управления питанием в свои графические процессоры, предназначенные для использования в ноутбуках. Система призвана снизить энергопотребление более чем на четыре ватта без снижения производительности. Новая технология PowerMizer работает с уже существующими функциями процессора Nvidia GeForce 2 Go, чтобы найти баланс между производительностью и энергопотреблением в целях снижения уровня потребления энергии всей системой. Цель достигается путем уменьшения загрузки центрального и графического процессора в зависимости от характера работающей программы. В режиме предельной экономии графическая подсистема потребляет всего половину ватта при работе с офисными приложениями. ■

**27** Вот это память!

В начале сентября корпорация Greenhouse выпустила на рынок модуль памяти GH-SDH133/512M для ноутбуков. Объем модуля составляет 512 Мбайт, а рабочая частота равна 133 МГц. Представленный продукт позволяет увеличить память ноутбуков серий IBM ThinkPad T23 и Fujitsu FMV BIBLO LIFEBOOK 6113NA9/B до 1 Гбайта. ■

**28** Жесткие диски большие...

Осенью японская компания I-O DATA выпустит на рынок модель внутреннего жесткого диска для ноутбуков объемом 30Гб. В настоящее время о характеристиках устройства известно только то, что оно оснащено интерфейсом ATA-5 (IDE), а скорость вращения составляет 4200 оборотов в минуту. Цена устройства составит приблизительно 304 доллара. Жесткий диск можно будет устано-

вить в некоторые модели следующих производителей: NEC, Fujitsu, Toshiba, Hitachi, IBM, Sony, Sharp, Compaq. А вот другой жесткий диск того же производителя объемом 5Гб можно установить почти в любой ноутбук, так как он спрятан внутри обычной PC Card. Скорость вращения – 3990 оборотов в минуту, буфер на диске – 256 Кбайт, масса – 55 грамм. ■

**29** «М.Видео» – прорыв на рынок ноутбуков

Торговая сеть «М.Видео» все активнее развивается в розничном сегменте компьютерного рынка. Напомним, что летом было анонсировано расширение ИТ-сектора в структуре продаж «М.Видео». При этом в качестве стратегического партнера объявлена компания HP. Особый акцент сделан на продвижении готовых решений, таких как «цифровая фотостудия» или «мобильный офис». В сентябре стартовала довольно смелая акция по продвижению ноутбуков HP. Каждый покупатель ноутбука HP серии Omnibook получает в подарок цифровую фотокамеру HP Photosmart 215 (розничная цена около \$250). Более того, в «М.Видео» можно приобрести ноутбук в кредит. Первоначальный взнос составляет 20% от стоимости ноутбука и сопоставим по цене с «подарочной» фотокамерой. Таким образом, за \$300-400 покупатель получает готовую к работе «цифровую фотостудию». По данным компании, с первых же дней акции продажи ноутбуков резко пошли вверх. Акция продлится до конца года. ■

**30** ... и очень большие

Исследовательскому отделению японской компании Fujitsu, удалось создать жесткий диск с плотностью записи 100 Гб на квадратный дюйм. При такой плотности записи 2,5-дюймовый винчестер сможет вместить 110 Гб информации. По прогнозам компании, используемая новая технология магнитной записи позволит в будущем добиться плотности записи до 300 Гб на квадратный дюйм. Новая технология найдет применение в жестких дисках Fujitsu уже в конце 2001 года. ■

**ВОКРУГ НОУТБУКА**

**31** Сканеры для ноутбуков

В середине сентября компания CanoScan выпустила две новые модели планшетных сканеров для ноутбуков CanoScan N1240U и CanoScan N676U. Модели с интерфейсом USB1.1 различаются только разрешением (1200x2400 против 600x1200) и ценой – 164 и 124 доллара соответственно. В остальном все характеристики одинаковы: глубина цвета – 48 бит, сканирующий элемент CIS, скорость сканирования, среди которого различают цветное – 16 мс/линия (600 точек на дюйм), с оттенками серого – 5,3 мс/линия (600 точек на дюйм) и черно-белое – 5,3 мс/линия (600 точек на дюйм). Размеры устройства – 256 x 383 x 34 мм. Масса – приблизительно 1,5 кг. Устройства обладают возможностями одновременной печати, автоматической коррекции тонов и остальными функциями, характерными для данного класса сканеров. ■

**32** Осень, «яблочки» подешевели

Компания Apple объявила о намерении снизить цены на свои ноутбуки Titanium PowerBook G4 в самом ближайшем будущем. Планируемое снижение цен составит: \$400 (от \$2599 до \$2199) для модели 400 МГц; \$500 (от \$3499 до \$2999) для модели 500 МГц. Ранее компания объявила о снижении цен на эти компьютеры для учебных заведений и студентов, которые смогут приобрести версии PowerBook G4 за \$2067 и \$2819 соответственно. Начиная с июня в качестве бесплатного дополнения к PowerBook Apple предлагала внешний привод CD-RW. Предложение действовало до 3 сентября. ■

**33**

По мнению ирландской компании EVTC, через некоторое время ноутбуки будут вытеснены миниатюрным устройством хранения данных, достаточно вместительным для того, чтобы в нем можно было сохранить любые файлы, которые нужны человеку в поездке. Как сообщает EVTC, устройство, получившее название «It's my office» («Это мой офис»), появится в продаже в начале 2002 года. По размеру оно будет сравнимо с сигаретной пачкой. Объем

памяти будет, по-видимому, составлять несколько десятков гигабайт. По замыслу создателей, вместо того чтобы таскать с собой громоздкий (особенно по сравнению с устройством EVTC) ноутбук, человек будет брать в поездку только «It's my office». Подключив его к любому компьютеру, имеющемуся в пределах досягаемости, он получит доступ ко всем своим файлам, программам и документам. ■



## ПРЕДЕЛЬНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ



### Latitude C600

Тонкий и легкий портативный компьютер на базе процессора Intel®, позволяющий мобильным пользователям работать с сетью благодаря встроенной беспроводной технологии Dell TrueMobile™.

- Процессор Mobile Intel® Pentium® III 700-850 МГц с технологией Intel SpeedStep™
- Активная матрица 14.1" XGA
- Видео система 8-16Мб ATI Mobility 128, 2x AGP
- 128 Мб оперативной памяти (расширяемой до 512Мб)
- 20 Гб жесткий диск
- Встроенные модем V.90 и сетевая карта
- 24x CD-ROM, 8x DVD-ROM или 4x4x20 CD-RW
- Операционная система Microsoft® Windows® 98 (Русская версия)
- Вес 2.4 кг

### Latitude C800

Сочетание высокой производительности профессиональной рабочей станции на базе процессора Intel® с гибкостью портативного компьютера.

- Процессор Mobile Intel® Pentium® III 850 МГц
- Активная матрица 15" SXGA+ (разрешение 1400x1050)
- Видео система до 16-32 Мб ATI Mobility 128, 4x AGP
- 128 Мб оперативная память
- 20 Гб жесткий диск ATA 66
- Встроенные модем V.90 и сетевая карта
- 24x CD-ROM, 8x DVD-ROM или 4x4x20 CD-RW
- Операционная система Microsoft® Windows® 2000 (Русская версия)
- Вес 3.28 кг

**Компания DellSystems –  
уполномоченный дистрибьютор  
Dell Computer Corp. в России**

127434 Москва, Дмитровское шоссе, 9-б  
тел.: +7(095) 967-8050  
факс: +7(095) 967-8051  
<http://www.dell.ru>

#### Партнеры DellSystems:

**Западная Техника** Москва (095) 795-3100 • **Дело.ру** Москва (095) 969-2111 • **Мединтраст** Москва (095) 237-3230 • **Зльбрус 2000** Москва (095) 248-6161 • **СЕДА** Москва (095) 257-6140 • **Гелиос Компьютер** Москва (095) 785-0376 • **Индевер** Москва (095) 118-4352 • **Паола+** Москва (095) 482-4110 • **Информ-Банк** Санкт-Петербург (812) 324-6034 • **Си-Эс-Эс Санкт-Петербург** Санкт-Петербург (812) 118-1909 • **УКД Пермь** (3442) 39-5727 • **Восток-НН** Н. Новгород (8312) 38-0280 • **Ника-Ком** Н. Новгород (8312) 41-7636 • **Вектор-СТ** Уфа (3472) 52-5675 • **Бинар** Самара (8462) 66-2214 • **СПИН-Технолоджи** Самара (8462) 32-9245 • **ТИССА** Казань (8432) 31-5503 • **Новинтех** Новосибирск (3832) 18-4444 • **Синтез-Н** Красноярск (3012) 23-8379 • **КАМИ-Красноярск** Красноярск (3912) 27-9277 • **Кредиткард** Ростов-на-Дону (8632) 64-4733 • **МП ВТИ** Саратов (8452) 24-1260 • **РудФор** Сургут (3462) 46-1131 • **ПРОЛОГ** Ярославль (0852) 30-9017 • **Эквитас** Волгоград (8442) 32-9709

# Награда

нашла своих героев

**27 сентября**

в рамках 12-й ежегодной выставки Softool 2001 были подведены итоги очередного конкурса российских программных разработок под Palm OS «Палмовая ветвь». В нем приняли участие 16 отечественных разработчиков и компаний. Обсуждение итогов конкурса, а также награждение победителей и призеров состоялось на стенде организатора этого проекта – компании «Мак Центр». На мероприятии присутствовали: руководство компании-зачинщика и ее информационного интернет-проекта hPC.ru, члены жюри, руководитель московского Палм-клуба и, конечно, сами разработчики конкурсных программ. В целом, усилия программистов были высоко оценены всеми присутствующими на церемонии. За ходом конкурса, кроме людей, связанных с его проведением, следили и многие поклонники платформы Palm в России, высказывая свое мнение о продуктах почета было на сайте hPC.ru. Итоговое расположение на пьедестале почета было следующим. Тестеры Палм-клуба присудили «приз за техническое совершенство» в виде среды разработки соискателей наград на Александру Овчаренко, написавшему программу Handy Pilot Font Editor. Программа предназначена для составления собственных шрифтов на Palm. Обладателем «приза симпатий» стала игра «Морской бой» от компании TV Labs. Руководитель этой молодой компании Илья Турин унес с собой завоеванный в жесткой конкуренции КПК Handera 330. Кстати, эта премия присуждалась посредством открытого голосования через Интернет. Жюри, опираясь на мнения тестеров, и не без помощи рядовых пользователей определило двух лучших конкурсантов. Второе место и приз – Palm m500 – получила новгородская компания Antares Software за «Путеводитель по Великому Новгороду». А победителем стал Сергей Оськин, представивший на конкурс программу RuSMS, призванную облегчить работу с сервисом коротких сообщений, используя Palm и мобильный телефон совместно. Чемпион получил цветной Visor Prism. За актуальность, концепцию и исполнение члены жюри отметили и многие другие представленные на «Палмовой ветви» программы. Главных премий, к сожалению, было только четыре, поэтому не вошедшие в число победителей разработчики получили поощрительные призы. Так как в этот раз наш журнал является одним из учредителей конкурса, в этом и следующем номерах в разделе SOFT вы сможете ознакомиться с подробностями проведения конкурса, а также с его участниками и их работами.

Организовала и провела конкурс, а также предоставила призы компания «Мак Центр». Соучредители: интернет-проект «hPC.ru: карманные компьютеры в России» и журнал «Мобильные Компьютеры».

2  
4  
6  
8  
10  
12  
14  
16

ONLINE





LIFEBOOK B-2545



pentium® III

- Процессор Intel® Pentium® III 600 МГц
- Память 256 Мбайт
- Жесткий диск 20 Гбайт
- Встроенный модем и сетевая карта
- Сенсорный экран 10,4" TFT, SVGA
- 2 USB-порта
- Устройство чтения чип-карт
- Масса 1,3 кг

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

# ЛЁГКОСТЬ <sup>2</sup>

Наконец-то появился ноутбук, работать с которым легко и приятно. LIFEBOOK серии В весит чуть больше килограмма, легко помещается в обычной папке для документов, но при этом оснащен мощным процессором Intel® Pentium® III. Уникальной особенностью этого ноутбука является наличие сенсорного экрана и пера, которые позволяют вам работать в любом месте – в самолете, в кафе или на лужайке парка.

**LIFEBOOK серии В – ваш надежный партнер в любой ситуации.**

**Fujitsu Siemens Computers PCs use genuine Microsoft® Windows®.**

[www.microsoft.com/piracy/howtotell](http://www.microsoft.com/piracy/howtotell)

LIFEBOOK



#### ДИСТРИБЬЮТОРЫ

DVM GROUP 777-1044, ELKO MOSCOW 234-2845, MICS DISTRIBUTION 795-0998, VELES-DATA 455-5581, НЕКСУС 926-0682

#### РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА

ПАРТИЯ 787-7070, ВОБИС КОМПЬЮТЕР 796-9228, КОМПЬЮЛИНК 737-8855, БЕЛЫЙ ВЕТЕР 928-7392, R-STYLE 904-1001, ГИЛУТЬ 784-7266, ДЕКА 784-6384, СТАРТ МАСТЕР 216-1597, SWIFT TECHNOLOGY 262-2737, РЕСПЕКТ 207-1555, КОМПЬЮТЕР МАРКЕТ 784-6490, МАГАЗИН НА ТВЕРСКОЙ 299-2204, ЦЕНТР ИНФОРМАТИКИ 246-4546, ГУМ НА САДОВОМ 254-8828, ELST 728-4060, ИНДЭЛ 129-2136, ДВМ-НЕВА (812) 325-1105 С-Петербург, РИАН (0732) 51-2412 Воронеж, ICL-КПО ВС (8432) 76-4527 Казань, ВИСТ (8312) 67-7905 Нижний Новгород, QWESTA (3832) 33-2407 Новосибирск, R-STYLE НОВОСИБИРСК (3832) 66-8058 Новосибирск, ГОТТИ (3832) 18-4303 Новосибирск, КОМПЬЮТЕР СИТИ (8632) 38-8765 Ростов-на-Дону, КОМПЬЮТЕРНЫЙ МИР (8632) 61-8617 Ростов-на-Дону

Pentium®, Celeron™ and the Intel Inside® Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Товар сертифицирован.

FUJITSU COMPUTERS  
SIEMENS

# Первый!

20  
22  
24  
26  
28  
30  
32  
34  
36  
38  
40  
42  
44  
46

COVER STORY

H A R  
M C W O R

Нашему журналу уже успел стукнуть год. По этому поводу можно было бы сказать много громких слов. Каково же было наше удивление, когда все эти слова были сказаны не нами, редакцией журнала (как это было сделано в самом первом номере «МС»), а нашими партнерами и друзьями. Надеемся, что они были вполне искренни в оценках нашей деятельности.



Журнал «Мобильные компьютеры» отмечает свой первый юбилей. Конечно, один год – это еще очень мало, но, на наш взгляд, заслуга профессионального и творческого коллектива газеты – журналистов и редакторов, корректоров и художников, верстальщиков и рекламных агентов – состоит в том, что за столь короткий срок они сумели сделать журнал интересным, популярным, «мобильным» и «компьютерным». Московское представительство корпорации Compaq

Computer поздравляет коллектив журнала «Мобильные компьютеры» с его первым юбилеем, желает ему благополучно дожить до 50-летия, сохранив при этом юношеский задор, совершенствуя профессиональный подход к работе, приобретая все большее влияние и уважение как участников российского IT-рынка, так и коллег по издательскому делу.

Московское представительство корпорации Compaq  
Computer



Современному человеку просто необходимо быть мобильным! Свобода перемещений, постоянный доступ к информации, своевременный обмен информацией! Для этого и существуют мобильные системы. И очень хорошо, когда есть издание, которое вовремя рассказывает о новых мобильных решениях, помогает читателю ориентироваться в разнообразии товаров. Журнал «Мобильные компьютеры» с успехом справляется с такой задачей. Компания «К-Системс» рада поздравить издательство Gameland Publishing и редакцию журнала «Мобильные Компьютеры» с годовщиной. Мы желаем вам увеличения читательской аудитории, много интересной информации на страницах журнала, дальнейшего развития издания. Мы, как российский производитель ноутбуков марки «K-Systems Skybook», непосредственно в этом заинтересованы.

Компания «К-Системс»





Представительство Philips поздравляет коллектив журнала «Мобильные компьютеры» с годовщиной создания! За столь короткое время, журнал смог занять достойную нишу на рынке IT-изданий, на страницах которого мы всегда можем почерпнуть много полезной и интересной информации из жизни мобильных электронных устройств XXI века. Желаем процветания и долгих лет жизни коллективу журнала «Мобильные компьютеры»!

*Менеджер по мониторам и*

*компьютерной периферии «Philips Consumer Electronics»  
Андрей Шпаковский*



Поздравляю!!! Вот что хотелось бы сказать: Ребята, вам удалось сделать то, что до вас многие пытались, вы сделали настоящий журнал о портативной технике. Его действительно интересно читать. Пусть младенец растет здоровым и веселым. Надеюсь, что и в будущем ваш журнал будет доставлять такое же удовольствие читателям как и в прошедшем, первом году жизни.

*С уважением, Максим Зайцев  
Управляющий «Камелот Технолоджис»  
www.camelot.ru*

Дорогие «МС»!

Хотелось бы пожелать всем вам творческих успехов и любви множества читателей. Со своей стороны, компания CASIO будет постоянно радовать всех интересными новинками из мира портативной электроники, о чем читатели смогут узнать самыми первыми на страницах интересного журнала «Мобильные компьютеры».

*С уважением,  
Игорь Глущенко,  
Координатор продаж,  
Представительство CASIO Computer Co., Ltd в Москве*



«Галакси Компьютерс» поздравляет это великолепное издание, любимое всеми нашими сотрудниками, с юбилеем! Желаем новых творческих успехов и дальнейшего процветания, чтобы год за годом все так же радовали своих читателей выходами столь долгожданных номеров.

*Бирюкова Марина.*



Компании «Электон-Ручные компьютеры» очень приятно быть в списке тех, кто поздравляет журнал «Мобильные компьютеры» с первым днем рождения. Число маленькое, но очень ответственное. Для журнала год – это уже срок, когда издание становится уважаемым, когда «обратно дороги нет» (или она очень затруднена), когда читатели уже ждут, надеются, и обманывать ожидания стыдно. На наш взгляд, у «Мобильных компьютеров» пока все основное задуманное получает-

ся. Наверняка, они держат «в портфеле» еще много нового и интересного, и мы желаем, чтобы у команды журнала хватило творческих и физических сил реализовать свои идеи, придумать новые и реализовать и их. Мы почти тезки и очень хорошо понимаем на собственном опыте, как нелегко работать на таком сложном, очень динамичном, а иногда и капризном рынке мобильных компьютеров. Правда, мы работаем со стороны продаж, а «МС» – больше на информационном пространстве, но в области продвижения устройств мы действуем вместе и, надеюсь, взаимно помогаем друг другу. Отсюда – еще одно пожелание: пусть эта помощь и взаимодействие развиваются дальше к взаимному процветанию мобильных компьютеров, а следовательно и того дела, которому посвящаем себя и мы, и журнал «Мобильные компьютеры».

*Заместитель генерального директора компании «Электон-Ручные компьютеры» Фузеева Маргарита*



Легкой форме «помешательства» ровно год! Журналу «Мобильные компьютеры» исполнился ровно год. Срок по нынешним меркам совсем небольшой, но то, что моло-

дой команде «фанатов мобильных компьютеров» (как окрестили себя сами издатели) удалось сделать для многочисленной армии поклонников КПК – достойно уважения и похвалы. Каждый номер журнала – это высокопрофессиональный и очень увлекательный путеводитель по миру КПК. Это новостная оперативность, это грамотное и доступное для любой категории читателей изложение материала, интересные тематические обзоры. На наш взгляд, «Мобильные компьютеры» на сегодняшний день – одно из самых популярных российских печатных изданий, посвященных карманному компьютерам, полноценный источник информации обо всем происходящем на российском и зарубежном рынках КПК.

Нам приятно осознавать, что компания «МакЦентр» приняла активное участие в том, чтобы этот проект состоялся, чтобы журнал занял достойное место в ряду российских IT-изданий.

Коллектив «МакЦентра» искренне поздравляет с этим знаменательным днем весь персонал журнала «Мобильные Компьютеры», а самому изданию желает дальнейшего развития, новых творческих идей и долголетия.

*Компания «МакЦентр»*

# Тайнствен

■ Обычно на тестирование в наш журнал попадают устройства и программы, которые уже поступили (или поступят в самое ближайшее время) в продажу. «Неопознанных железок» не было еще ни разу. И даже если в коробке нет инструкции или драйверов, то мы без особых проблем находим их в Интернете. Но, как водится в жизни, на любое правило имеется исключение. Именно так и произошло в этот раз. Поверьте на слово — писать о НМО (Неопознанных Мобильных Объектах) : ) очень даже непросто. Тут не поможет ни инструкция (которой, кстати, в нашем случае и не было), ни сайт производителя, ни конференции пользователей (откуда же, как не из них, мы узнаем, у кого «руки кривее» — у нас или у производителя :)). Поэтому, как говорится, не судите строго...

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

42

44

46

H A R D  
M C W O R L D

# НОВЫЙ незнакомец



*Прототип клавиатурного КПК от Asus попал на растерзание нашей редакции*

## ◀ Засланец

Как-то светлым-пресветлым днем, когда солнце уже давным-давно село, а ужин так и не думал начинаться, в нашу редакцию вошел незнакомец в черном и положил на стол белую коробку без опознавательных знаков. «Юстас-Алексу», – вздохнул неизвестный и скрылся в направлении канадской границы. «Штирлиц», – подумали мы. «Сам дурак!» – донеслось с улицы. ДДДрожджжжжащими от волнения руками мы раскрыли коробку, и нашему взору предстала тайная разработка фирмы ASUS – неизвестный, немаркированный, без всяких серийных и других номеров «клавиатурник». Возник вполне резонный вопрос – кому же выпадет честь первому «попользовать» неизвестное науке устройство. Дискуссия носила вполне товарищеский характер (нет, те три «скорых помощи» приехали совсем не в наш офис :)). Аргументы вашего покорного слуги оказались самыми... хм... сильными. Если мы только знали, чем все это обернется...

## ◀ На первый взгляд

«Упс!» – пронеслось в голове, когда устройство было изъято из коробки. Тяжелое, размером и массой поболее чем HP Jornada 720, в серебристом корпусе. Одним словом, девайс сразу вызвал уважение. Да... С таким и на медведя не страшно. В глаза сразу бросились маленький четырехстрочный жидко-кристаллический дисплей на внешней поверхности крышки (который, как мы ни бились, ничего кроме времени показывать и не собирался), обилие всяких портов ввода-вывода, включая IrDA и кнопки управления диктофоном. Порадовало и наличие разъема CompactFlash. Очень забавной нам показалась конструкция разъема у встроенного 56K модема: слева от клавиатуры расположена приподымающаяся крышечка (весьма хилого исполнения). «Вещь – однозначно!» – было решено после наружного осмотра. Помимо КПК и блока питания в коробке не оказалось ничего. Помимо КПК и блока питания в коробке не оказалось ничего. То есть вообще ничего! Ни описания (хотя, кто ж его, горемыку, читает), ни компакта с ПО, ни кабелей – пусто, как в продуктовом магазине времен перестройки. Но разве такая мелочь может остановить настоящего индейца! Во многих наших вигвамах есть Интернет! Тут-то и наступил первый облом... ▶▶



Прототип от Asus  
вызвал у нас  
противоречивые чувства

## Обломы

Молчал, уподобившись белорусскому партизану на допросе, не только сайт «Асуса», но и все остальные ресурсы по околопэдэшной тематике. Ну и фиг с вами, решили мы, сами разберемся. Как выяснилось, внутри у «незнакомца» запрятано 32Mb памяти и процессор StrongARM SA1110.

Все это хозяйство работает под управлением Windows CE 3.0. Начало работы на КПК вызвало очередной приступ удивления: матрица у этого устройства, как бы мягче выразиться, полный отстой! До сих пор не можем понять, что ж это было – такая убогая TFT, или все-таки STN. Угол обзора минимальный, подсветка слабая и при солнечном освещении ни черта не видно. Такие цвета и контрастность мы видели разве что на первых цветных ноутбуках...

Отдельную песню хочется пропеть чувствительности сенсорного экрана. Даже после дополнительной калибровки все работало через пень-колоду. Порой я сам себе напоминал дятла, пытаясь закрыть, наконец, это чертово окно! Экранные кнопки могли срабатывать как на первый, так и на тридцать первый раз! Особенно возмущал тот факт, что при нажатии на кнопку закрытия окна откровенно и ненавязчиво срабатывала кнопка Help. Еще один неприятный момент связан с очень уж несбалансированной (по отношению к половине с клавиатурой) крышкой устройства и ее слабой системой фиксации – чуть ткнешь пером по экрану, и КПК тут же хлопается в обморок на стол.

Но наибольшее удовольствие доставила нам система включения этого устройства. Отгадайте, как можно довести до белого каления пользователя? Очень просто, сделайте такую большую и красивую кнопку «Вкл», но ни в коем случае не давайте пользователю включить ею компьютер. Вот и мы первые 10 минут бились головой о стенку, пытаясь запустить это «чудо враждебной техники»: кнопка-то есть, вот она, зараза, а КПК не включается. Способ запуска оказался более чем оригинальным: жмете на кнопку воспроизведения диктофона, и, о-па, заработало (только спустя полдня мы догадались, что нужно нажимать кнопку включения КПК, удерживая одну из функциональных клавиш).

Диктофон, раз уж мы его упомянули, доставил массу разочарований. Да, несомненно, наличие отдельных кнопок управления и индикатора записи (маленькая лампочка слева от клавиатуры) является положительным моментом, но все остальное – ни в какие ворота не лезет. Качество записи безобразное – и тихо, и посторонние шумы, и хрюкающий динамик. Но главная неприятность приключилась при попытке подключить наушники: это ж надо было придумать использовать не стандартный 3,5 мм разъем, а экзотический 2,5 мм! Пойди найди такие наушники в магазине! Ладно, бог с ним, зато уж на коммуникациях отыграемся, решили мы. «Щаззз...» – подумал КПК. Встроенный модем так и не захотел общаться с провайдером – все его хваленые 56K ушли в гудок (нет, скорее, в свисток). Инфракрасный порт вообще прикинулся ветошью и сказал, что с GSM-телефонами работать не будет, а хочет CDMA (но CDMA'я у нас с собой, вот незадача, не оказалось). Помимо всего прочего, с принтером Hewlett Packard Laser Jet Асус тоже не стал работать (хотя это и было предложено в настройках удаленного соединения).

Периодически аппарат впадал в состояние прострации: он по полминуты мог не реагировать на все судорожные тыканья пером по экрану, восполняя затем все за один заход.

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

42

44

46

H A R D  
M C W O R L D





## ◀ Программы

Минимализм, конечно, вещь неплохая. Опять же, чем меньше программ, тем больше останется свободной памяти, однако не всем это по душе.

Итак, что же было установлено на нашем подопытном? Операционка, как мы уже говорили – WindowsCE 3.0 с бессменной кнопочкой Start в левом нижнем углу экрана и «Моим Компьютером» с «Корзиной» на рабочем столе. Из набора Microsoft Office есть только Pocket Word (пожалели «Экселя», да?!) и Pocket Outlook (он же – Inbox). С барского плеча были еще пожалованы Internet Explorer и терминальная программа. Вот, собственно, и все. Да, русификатора, как и полагается, нет. Зато на клавиатуре вместо букв кириллицы нанесены иероглифы – очень удобно. Китайцам.

## ◀ Ну должно же у него быть что-нибудь хорошее?

Клавиатура, например, хорошая. Клавиши, хоть и небольшие, но нажимать на них все равно удобно (и делать это можно под любым углом, а не только 90 градусов, как на большинстве клавиатур). Текст удаётся набирать с довольно приличной скоростью, словно вы работаете на полноразмерной клавиатуре. Есть «горячие» клавиши для запуска приложений.

На корпусе есть обычный USB-разъём для синхронизации с ПК – просто отлично. Теперь не придется покупать за бешеные деньги (обычно не меньше \$30) фирменный кабель, а то и не один (для дома, для работы и «разъездной»). За это фирме ASUS большое спасибо.

Стилус, опять же, неплохой :).

## ◀ Печально...

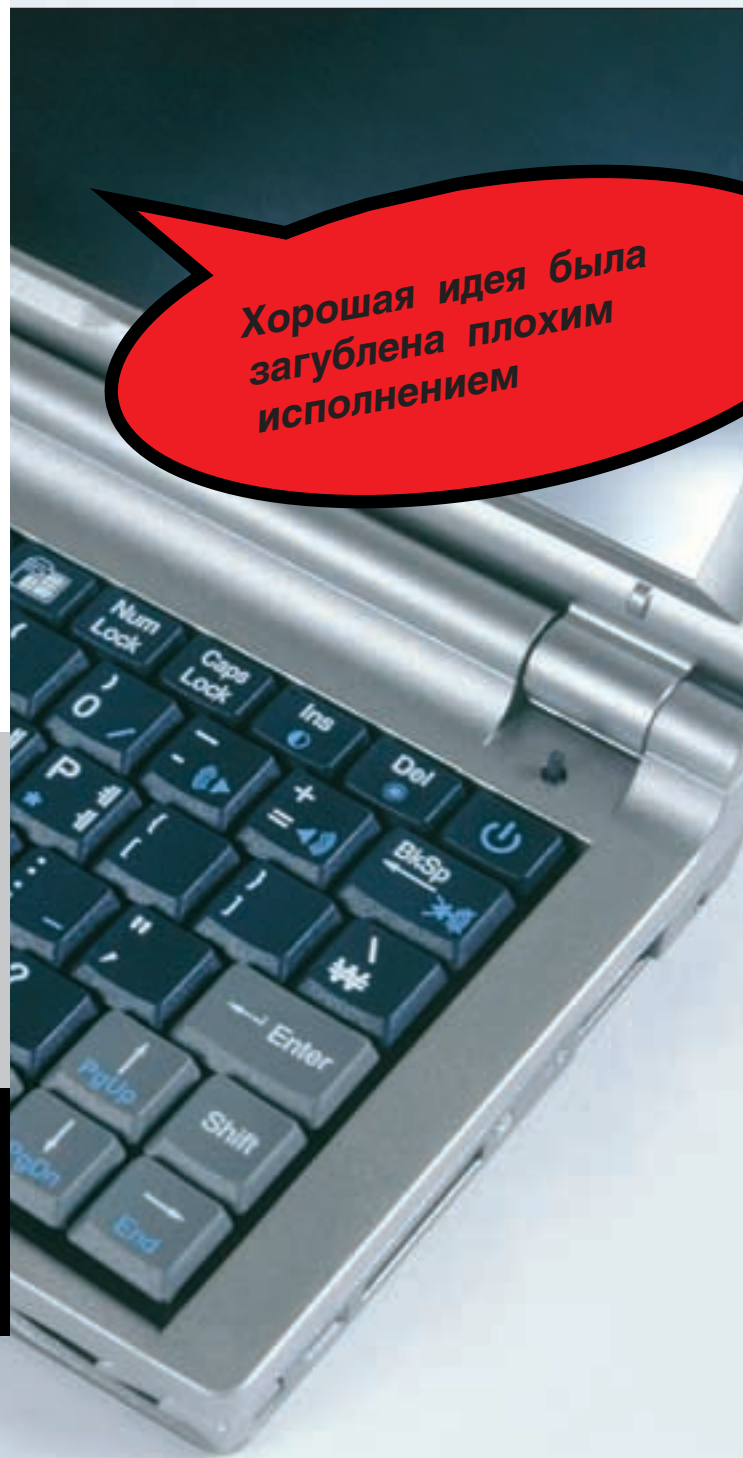
Среди нас нет завзятых поклонников продукции фирмы ASUS, но до сего момента все ее устройства, с которыми нас сталкивала судьба, работали исправно и без особых нареканий. Но вот ЭТО... Нет слов...

Кстати, в нашей стране этот КПК может объявиться под какой-нибудь другой маркой (например, Rover способен сделать такой заказ). Так вот, граждане, будьте бдительны!

Правда, может быть, и мы на это очень надеемся, ASUS учтет ошибки и приведет все в божеский вид. А пока вердикт:

## ◀ Обращение к коллегам

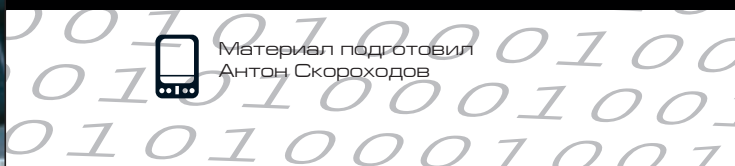
*Уважаемая редакция «Навигатора игрового Мира»! Не корысти ради, а токмо волею пославшей редакции, пришли к нам уважаемого эсквайра Сергеича с его верным другом Катком Асфальтоукладочным. Сами справиться уже не можем...*



Хорошая идея была загублена плохим исполнением



Материал подготовил  
Антон Скороходов





18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

42

44

46

H  
A  
R  
D  
M  
C  
W  
O  
R  
L  
D

# Palm выходит в Сеть.

## Итак, что вообще представляет собой Palm?

Есть мнение, что это – «продвинутая» записная книжка. Возможно. Тем более, что система поиска, встроенная в Palm, позволяет найти любое сочетание символов (Представьте себе, насколько сложно найти в пухлом бумажном ежедневнике телефон, о котором известно, что он начинается, к примеру, на 234?). Есть еще мнение, что это – «игровая коробочка» типа GameBoy. Да, действительно, количество игр для Palm давно перевалило за несколько тысяч. Начиная с «крестиков-ноликов» и кончая Doom'ом. На любой вкус...

И все-таки, это – компьютер. Микрокомпьютер. С процессором, экраном, клавиатурой (не всегда, кстати, виртуальной), мышью (она же Stylus), с разъемом RS-232. Все как положено. Даже с ИК-портом. Сегодня персональный компьютер уже немислим без т. н. «внешних сношений», имеется в виду локальная сеть и Интернет. И если подключение Palm к локальной сети не настолько актуально (хотя и возможно), то подключение к Интернету становится уже насущной задачей. Предвидим возражения: Palm-де «не быстрый», экранчик у него маленький, в основной массе – монохромный, да и вообще.... Модем к нему, что ли, навешивать...?

Можно и модем. Как вариант. Но если под рукой есть сотовый телефон со встроенным модемом, (а лучше – еще и с ИК-портом), то можно обойтись и без внешнего модема.

И самое главное! Модем требует как минимум телефонной розетки. И желательно хорошую телефонную линию. И розетку на 220 V (если модем не на батареях). Сотовому телефону нужно только «видеть базу». Иначе говоря, можно выйти в Интернет там, где работает сотовый телефон. Из дома, из офиса, из грибного леса...

### ЧАСТЬ I (Настройка Palm)

#### ОБЩИЕ СЛОВА

*По большому счету, можно использовать любой сотовый телефон с GSM-модемом. Если телефон не оснащен ИК-портом, то, в зависимости от модели тлф-аппарата, потребуются соединительные кабели и адаптеры. Здесь рассматривается соединение по ИК-порту, как наиболее оптимальное решение, без лишних «утяжелителей».*

#### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Как в случае и с обычным, «большим» компьютером, так и с Palm, возникает извечная проблема софта. Программ много, «хороших и разных»...

Как правило, основные направления работы в Интернете – это браузер для просмотра сайтов, программа для получения/отправки почты и программа для общения (ICQ). Вот с них-то и начнем.

Тот, кто уже разобрался с микрокомпьютером Palm, может возразить: «А на микрокомпьютере Palm (кроме моделей m100 и m105) уже установлена почтовая программа – Mail». Правильно. За исключением пустяка. Эта программа позволяет только обмениваться письмами с почтовой программой, установленной на «большом» компьютере (типа Outlook). И не более того. Выхода в Интернет она не имеет. Путем сравнительного анализа и рысканья по просторам Интернета были обнаружены:

- браузер PALMSCAPE Version PR 5.0a5 (<http://www.ilinx.co.jp/en/products/ps.html>)
- почтовая программа MultiMail Professional Version 2.26

(взята с диска Mobile Internet Kit – Beta #15)  
 - интернет-пейджер (оказывается, она так называется)  
 ICQ Version 2.0 Beta (<http://www.icq.com/download/palmpilot/> ICQforPalmComputingPlatform.zip)  
 Если ваш Palm работает под ОС 3.1, то (для работы с модемом по ИК-порту) придется скачать обновление по адресу (<http://www.palm.com/custsupp/downloads/irenhanc.html>), выбрать файлы SerlRCommLib.prc, IrLib.prc и SerlRPhl.prc. После этого в панели управления появится пункт Serial/IR

## НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ

Параметры доступа к Интернету в Palm настраиваются в панели управления «Настройки» (Prefs) в пунктах «выпадающего» меню «Соединение» (Connections) и «Сеть» (Network). Что есть «Соединения» (Connections), с точки зрения Palm? Это методы передачи информации и способы подключения к модему.

В разделе «Панель управления», выбираем «Соединение» (Connections). На экране – «Доступные соединения» (Available Connections).

Нажимаем, в поле «Новый» (New...) вводим название, например, My\_Intet.

Из списка Connection Method выбираем IrCOMM to Modem. В Palm m500/m505 выбирается «Подкл.к: МОДЕМ, Через: Infrared»

В строке «Дозвон» (Dialing) выбираем значение «Тоновый» (TouchTone). **Рис. 1**

В строке «Громкость» (Volume) выбираем громкость динамика модема.

В целом процедура настройки соединения завершена. За исключением кнопки «Детали» (Details).

Эти параметры можно оставить, как есть. «Скорость» (Speed) можно выставить 57,600 bps (57,6 кбит/с) или даже 115,200 bps (115,2 кбит/с), «Управление потоком» (Flow Ctrl) – автоматически. В поле «Инициализация» (Init. String) ничего не вводить или задать значение ATZ. **Рис. 2**

После сохранения в списке соединений добавится соединение «My Inet».



Рис. 1



Рис. 2

## ПАРАМЕТРЫ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

Выбираем «Настройки» (Prefs) – «Сеть» (Network).

В поля «Имя» (User Name) и «Пароль» (Password) вводятся имя пользователя и пароль, которые используются для соединения с провайдером (для МТС имя/пароль: guest/guest); в списке «Соединения» (Connection) выбираем созданное нами My\_Intet. **Рис. 3**

При нажатии на поле «Телефон» (Phone) появляется диалог ввода номера, где вводятся номер телефона (для МТС это 0885), префиксы набора и т. д. Мы ограничимся вводом номера. **Рис. 4** Нажимаем ОК, диалог закрывается. Осталась кнопка «Подробнее» (Details). Здесь я изменил «Время ожидания» на «Никогда». Иными словами, Palm не будет «отваливаться» от Инета без моей команды.

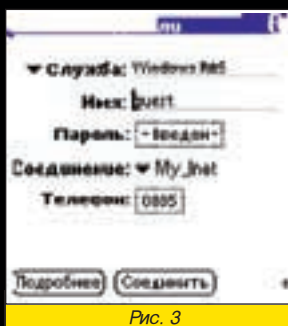


Рис. 3

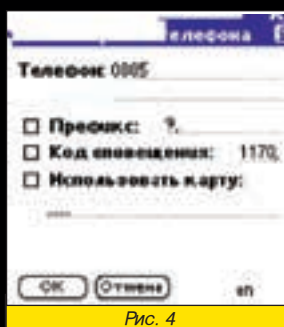


Рис. 4



Рис. 5

Остальное – без изменений. **Рис. 5**

Кнопка «Сценарий» (Script) позволяет строить порядок регистрации у провайдера. Используется, честно говоря, крайне редко. И не у самого хорошего провайдера. Вот теперь, в панели «Сеть» (Network), нажимаем кнопку «Соединить2» (Connect). Как правило, на установление соединения Palm'у требуется 25-30 сек.

## ЧАСТЬ II (Обзор программ для Palm)

Вероятно, кое-кто уже нажал кнопку «Соединить» (Connect) в разделе «Сеть» (Network). Телефон отреагировал, набрал номер, дозвонился, пошло время соединения. Это означает, что Palm «вышел» в Internet. Для того чтобы этим воспользоваться, необходимо установить некоторые программы.

### УСТАНОВКА БРАУЗЕРА PALMSCAPE Version PR 5.0a5

Как и любая другая программа, имеющая расширение \*.PRC, браузер PalmScape устанавливается на Palm через опцию Palm Desktop – Install. После установки она появляется на экране Palm.

Для удобства создадим на микрокомпьютере группу Palm Internet (вызываем меню из верхнего правого угла экрана, выбираем пункт «Категории», там – кнопку «Новый» и вводим имя: Palm Internet). Далее, через кнопку «Меню» в разделе «Приложения» выбираем подпункт «Категория», находим там PalmScape, и, нажав на черный треугольничек справа, выбираем ему категорию Palm Internet. **Рис. 6, Рис 7** Готово! Теперь экран Palm выглядит так: **Рис. 8**

Запускаем программу. Открывается окно программы. Значки в нижней строке означают (слева направо): Open (Открыть URL), Reload (Обновить), Info (Информация о странице), Unlock (Разблокировать), Back (Назад), Forward (Вперед), Stop (Стоп).

Нажимаем на иконку «Открыть URL». Набираем адрес сайта. Естественно (из патристических соображений), адрес будет такой: <http://www.rsc.ru>. И нажимаем кнопку Open (Открыть).

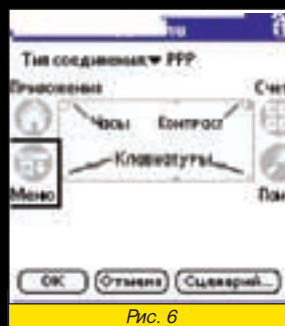


Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8



Рис. 9



Рис. 10



Рис. 11



Рис. 12



Рис. 13

Появляется окошко с надписью: «The requested URL does not exist in cache. Do you want to connect the network and retrieve it?». Программа предупреждает, что запрашиваемый адрес не существует в кэше браузера. Будем коннектиться? Конечно, Connect! Рис. 9

После этого Palm запускает программу дозвона до провайдера. Сотовый телефон оживает, идет набор номера, на экране Palm появляются надписи, характеризующие процесс соединения: «Установление связи», «Проверка пароля» и т. д. Наконец PalmScope начинает загружать требуемый сайт. Справа внизу бегут проценты загрузки.... И вот, свершилось! Рис. 10

Хотя в оригинале сайт выглядит так: Рис. 11 Дело в том, что PalmScope – текстовый браузер (как отмечалось выше). В «графике» эта страница выкачивалась бы не в пример дольше (а это деньги за сотовую связь)...

Но даже такой, «неграфический», браузер даст возможность полностью использовать Интернет. И, кстати, он корректно работает с русскими буквами.

#### УСТАНОВКА ПОЧТОВОЙ ПРОГРАММЫ MultiMail Professional Version 2.26

Установка почтовой программы в микрокомпьютер ничем не отличается от установки браузера (см. выше). Необходимо установить две программы: MMWizard.prc и MultiMailPRO2.prc, где первая – т. н. «Волшебник», который помогает настроить почту; вторая – непосредственно почтовый клиент. Хотя все нужные нам настройки можно установить и из почтового клиента. После установки программ и «перевброса» их в раздел Palm Internet, на экране видим: Рис. 12

После запуска программы на экране откроется окно почтового клиента. Рис. 13

Если там уже будет лежать письмо – не пугайтесь. Это обычное сообщение на тему, что вы молодец, что у вас классная программа и т. д. Его можно спокойно удалить.

А теперь начинается самое интересное. Необходимо настроить почту.

Нажимаем вызов меню, выбираем Options, а там – Mail Server.

Для того чтобы получать почту, необходимо иметь почтовый ящик. Для примера обратимся к почтовому серверу www.mail.ru. И регистрируем на нем ящик. Имя будет: m505, пароль: m505. Следовательно, наш ящик – m505@mail.ru.

Теперь займемся непосредственно настройкой почты на микрокомпьютере. Так по списку и пойдём...

1. Title (имя сервера): mail.ru
2. Server: pop.mail.ru
3. Type: выбрать POP3
4. Username: m505
5. Password: m505 Рис. 14.

Нажать кнопку SMTP Server: smtp.mail.ru Email: m505@mail.ru Name: m505

Port Number: без изменений.

Рис. 15 Ok, вроде все. На остальные кнопки внимания можно не обращать. По нажатию кнопки Sig появляется окно ввода сигнатуры (подписи под письмом). Введем следующее: Best regards, Alexey. И поставим галочку в надписи Attach Signature, что означает «подставлять фразу в конец письма».

Напишем письмо. Точнее, два. Первое, Palm – PC, напишем на Palm (от m505@mail.ru к palm@rrc.ru), второе, PC – Palm, напишем на PC (от palm@rrc.ru к m505@mail.ru).

Нажимаем кнопку New. И пишем следующее, начиная с адреса:

Рис. 16 После набора сообщения выбираем кнопку Send Later (Отправить позже). Если нажать Send, то Palm начнет немедленно набирать номер и отправлять сообщение. Рис. 17

Письмо оказывается в папке Outbox (На отправку). Напишем второе письмо (на PC) и отправим его.

Теперь начнем дозваниваться, получать и отправлять письма... Рис. 18

Выбираем кнопку Send/Receive (Послать/Получить). Появляется окошко. Здесь возможны варианты. Можно выбрать Headers+Bodies или Headers only (т. е. заголовок и «тело» письма или только заголовки). Выбираем Headers+Bodies и нажимаем Receive. Рис. 19

Palm (как и в случае с браузером) начинает набирать номер и выходить в Интернет. Сначала идет отправление почты



Рис. 14



Рис. 15



Рис. 16



Рис. 17



Рис. 18



Рис. 19

18  
20  
22  
24  
26  
28  
30  
32  
34  
36  
38  
40  
42  
44  
46

H  
A  
R  
D  
M  
C  
W  
O  
R  
L  
D



Рис. 20

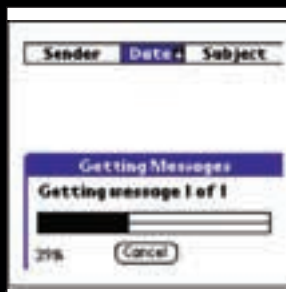


Рис. 21



Рис. 32



Рис. 33



Рис. 22



Рис. 23



Рис. 24

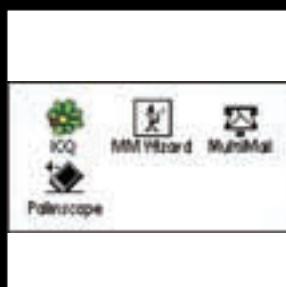


Рис. 25



Рис. 26



Рис. 27



Рис. 28



Рис. 29

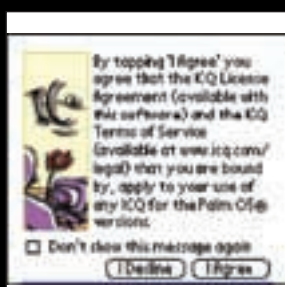


Рис. 30



Рис. 31

Потом происходит проверка новых писем в ящике. При наличии новых почтовых сообщений программа выдает информацию о количестве и выкачивает их. Рис 20-21-22-23 Свершилось!!! Palm получил почту. Откроем и увидим:

Рис. 24

А как обстоят дела с переданным Palm'ом сообщением? Откроем свой ящик. Добралось. Иными словами, мы отправили и получили почту при помощи мобильного телефона и Palm. Причем, к письму была добавлена подпись, как мы того и хотели...

### УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ ICQ Version 2.0 Beta

Что такое ICQ, думаем, объяснять не надо... Для тех, кто не в курсе: это Internet-пейджер, позволяющий обмениваться короткими сообщениями со всеми «интернетчиками». Причем, время получения сообщения абонентом в Москве или в Папуа-Новой Гвинее (если там есть Интернет), практически одинаковое.

Установите программу на Palm. Перенесите ее в группу Palm Internet. Теперь наша группа выглядит так: Рис 25, 26 Откроем программу. Прежде чем коннектиться, необходимо зарегистрироваться. Нажимаем Setup. На экране появляется следующее: Рис. 27

Программа предполагает, что у нас уже есть номер в ICQ (и пароль, соответственно). Мы получили следующий номер: 124561862 и пароль Palm\_ICQ.

Нажмем кнопку Add... Добавим этот номер. И нажмем кнопку «Стрелка влево»... Рис. 28, 29

Вот теперь – Connect. Рис. 30

Поставим галочку на квадратик Don't show this message again (Не показывать впредь это сообщение), отвечаем, что мы, типа, I Agree, (Согласны), и получаем следующее: Рис. 31-33

Теперь нажав кнопку Find/Add Users, можно добавить номера ICQ, известные вам... И поразить собеседника, например, тем, что он-де в «Аське» за домашним компом сидит, а вы на рыбалочке, возле озера, рядом с мангальчиком шашлычным....

P. S. Во время написания данного труда использовались:

- микрокомпьютер Palm m505;
- сотовый телефон

### ЭПИЛОГ

Ну вот, теперь ваш Palm (кроме всего прочего) умеет выходить в Интернет. Смотреть сайты, получать (и отправлять) почту, общаться в режиме «Он-лайн».



Благодарим компанию RRC за предоставленный материал

# SOFT

## Windows CE

## Palm OS

### Игрушки для КПК

Несмотря на то, что нашему журналу исполнился год, раздел SOFT существует только 6 месяцев. За этот небольшой период времени мы успели вам рассказать о многих программах разной направленности, но среди них ни разу не встречались обзоры игр. Конечно, КПК преимущественно применяют для деловых целей, но наличие у них развлекательных функций также неоспоримо. Подготовка юбилейного номера сопровождалась неким радостным ощущением. В такой обстановке почему-то совсем не хотелось писать о серьезных программах, и мы решили посвятить раздел SOFT этого номера играм.

*Наверное, никто не станет оспаривать тот факт, что Windows CE имеет самые широкие мультимедийные возможности из всех мобильных платформ. Стремительный рост популярности Pocket PC стимулирует ежемесячное появление все более навороченных игр. Кому-то такие слова покажутся смешными в отношении игр для мобильной ОС, но игрушки для Windows CE уже вышли за рамки простых игровых программ с примитивной графикой. Этот обзор лишнее тому подтверждение. Ведь в него даже не попали более привычные пользователям КПК настольные и логические игры, хотя среди них есть программы, заслуживающие внимания.*

### «Бродилки» и аркады

Компания Ludigames (<http://www.ludigames.com/>) совсем недавно выпустила очень забавную «бродилку» с веселым существом в главной роли. При запуске игры Raymond изображение автоматически переворачивается на 90 градусов для горизонтального отображения происходящего на экране. Теперь уже в бывшей верхней части экрана (где отсутствуют аппаратные кнопки) появляются две виртуальные кнопки – одна для прыжка, другая для броска чего-то вроде теннисного мяча. Управление перемещениями героя осуществляется аппаратны-

ми кнопками, которые теперь находятся слева. Звуковое оформление очень веселое. Игра необычайно красочная и напоминает приключения племянников Скруджа МакДака или Prehistoric. Хотя Raymond и является мобильной версией, ощущения такие, что играешь на персональном компьютере, а не на игровой консоли типа GameBoy. А нам как раз и нравятся подобные игрушки, максимальные приближенные к ПК-шным версиям. Цена игры \$20.00.

Аркада Boyan's Crystal от Jimmy Software (<http://www.jimmysoftware.com/>) – очень красочная и веселая игра, обладающая эффектом привыкания. В ней вам необходимо лопать шарики, стреляя и соединяя их по 3 штуки одного цвета. Игра вряд ли быстро надоеет, т. к. имеет 99 уровней. Кроме того, можно отметить хорошее звуковое оформление игры. Цена \$19.90.

Чем лучше всего заняться во время перерыва между какими-нибудь делами или в пути, например, в городском транспорте? Ну конечно поиграть в Pinball! В Интернете есть две наиболее популярных на сегодня разновидности этой игры. Они обе хороши по-своему.

В Bounty Hunter 2099 от Hexacto Inc., (<http://www.hexacto.com>) необходимо отыскать какого-то рецидивиста, для чего придется пройти три разных поля. На каждом из полей нужно выполнить определенное задание. Поля не содержат много элементов, но оформлены они красиво. К любому из элементов можно посмотреть описание в разделе Tour. Музыкальное оформление в целом понравилось. Ритмичные ударники поначалу заводят, но если долго играть, надев наушники, то такой звуковой ряд начинает немного «давить». Цена \$19.95.

CECRAFT Pinball (<http://pinball.cecrafft.com/>) выдержан в стиле «фэнтези». В этой игре надо не преступника искать, а спасти человечество от дьявола. Для выполнения этой основной миссии необходимо приобрести пять качеств (по одному за каждый уровень) и отразить монстров, правда, не без помощи Эльфа. Наконец, финальная часть заключается в прохождении экзамена Crono-Dragon 'ов. Оформлено все в рыцарском стиле, музыка иногда кажется немного не соответствующей общему настроению, но благодаря звуковым спецэффектам это продолжается недолго. Цена \$24.95. Оба «пинбола» необычайно красочны и имеют отличный звук.

28

30

32

34

36

38

40

M C W O R L D  
S O F T

Они создают впечатление полноценных игр для ПК, только играете вы в них на маленьком экране.

## Ролевые игры

В августе компания Wizat (<http://www.wizat.com/>) выпустила игру **Fograin**, которая представляет собой ролевой «экшн». В общем, игра неплохая, на четверку, но ничего особенного в ней нет. Пока игрушек для Pocket PC с красивой графикой в этой категории не так уж много, поэтому данная программа может пользоваться спросом. Сама же идея далека от новаторской, не хватает какой-то «изюминки». Оформление немного детское, в чем можно убедиться, взглянув на скриншот (снимок). Цена \$19.95.

## Приключения

В начале сентября вышла первая игра для Pocket PC в жанре приключения. Ей стала **Fade** от одноименного разработчика (<http://fade.fr.st/>). На сайте изготовителя история игры описана следующим образом. Главный герой Луис счастливо живет в небольшой деревушке со своей женой Энни. Однако, как это обычно бывает, есть проблемы, которые не дают ему покоя. Дело в том, что Луис страдает амнезией, ему каждую ночь снятся странные сны, он лунатик, его мучают регулярные головные боли. Для лечения требуются деньги, а где их взять в маленькой деревушке? Поэтому, когда самый богатый из покупателей предлагает Луису какую-то таинственную работу, у него нет выбора, и он без колебаний дает согласие. В результате наш бедный лунатик попадает в дьявольскую спираль, чтобы разрешить самую таинственную загадку и встретить свою судьбу, какой бы она не оказалась.

Эта игра по стилю напоминает *Maupiti Island*, *Black sect* или *Explorea saga*. Графика реализована в 65.000 цветах, в игре более 450 экранов, используются описания и диалоги, которые позволяют глубже проникнуться этой загадочной историей. Ваша задача – помочь Луису найти и встретить то, что он ищет. Для этого необходимо разгадать множество загадок, переговорить с дожиной персонажей, решить множество головоломок и исследовать каждый дюйм виртуальных окрестностей. Некоторые из головоломок определенно интересные, но встречаются и

не имеющие никакого логического смысла. Кстати, игра переведена на английский язык с французского. Так что, если вы владеете вторым, то вам повезло больше, т. к. перевод не везде достаточно хорош. Разработчик гарантирует 20 часов интенсивного геймплея. По утверждению игроков, уже прошедших эту игру, конец очень интересный и совершенно неожиданный. Цена игры \$29.95.

## Стратегия

Пока в этой категории выбор отсутствует, но то, что есть, уже здорово.

Вы были когда-либо похищены инопланетянами, но вам никто не верит? Вы верите в то, что однажды пришельцы нападут на землю? А вы думали о том, что произойдет, если это случится? Ладно, с **Invasion The Grey Day** (Вторжение «Серый День») можно пожить в мире фантазий, где вы в ответе за безопасность земли и отражаете нашествие инопланетян, т. к. кроме вас никто не знает, как победить их. «Вторжение» – одна из игр, выполненных на высоком уровне и единственная стратегия, доступная для Pocket PC. Вы можете играть как за людей, так и за пришельцев. Игра имеет 5 уровней сложности. Первые миссии скорее всего преднамеренно сделаны несложными, чтобы пользователи освоили управление. Стратегия определенно имеет место в этой игре. Вам будет необходимо группировать ваших людей и оборудование, чтобы создавать эскадры. Это необходимо, чтобы можно было быстро вызывать такие группы на помощь при защите или нападении. Инопланетяне живут у воды. Чем большее количество воды они качают, тем более сильными становятся. Цель состоит в том, чтобы убить пришельцев и уничтожить водные насосы настолько быстро, насколько возможно. Одна из характерных черт, делающих **Invasion** захватывающей игрой, – разнообразие объектов. Загляните на интернет-страницу поддержки, чтобы увидеть этот обширный список всех солдат, инопланетян, зданий, вооружений и другого оборудования, с которым вы столкнетесь во время игры. Каждый уровень предполагает уничтожение зданий противника, строительство своих и ведение боев. Мы сидели с этой игрушкой довольно долго, но она нам ни чуточки не надоела. Это первый релиз от **Kyouwan's** (<http://www.kyouwan.com/>) и, надо признать, он великолепен. Обязательно попробуйте режим сложности «Вы-

# www.mconline.ru

ПОЛЕЗНЫЙ САЙТ О МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000

- Тесты и рекомендации по выбору карманных компьютеров и ноутбуков.
- Обзоры мобильных телефонов и цифровых фотокамер.
- Новости от крупнейших производителей различных мобильных устройств.
- Бесплатное ПО для мобильных компьютеров на сайте журнала в Интернет.

ENTER



СДЕЛАНО В (game)land  
[www.gameland.ru](http://www.gameland.ru)

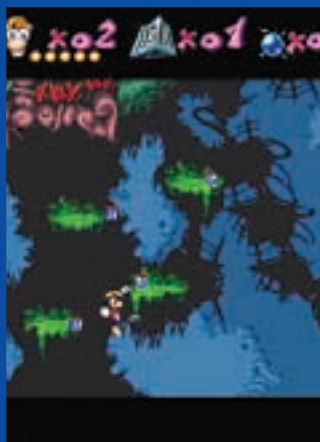
играть нереально» («You Can't Win») и тогда вы сможете ощутить настоящий «экшн». Совсем не обязательно садиться за эту игру на несколько часов, т. к. есть функция сохранения. Правда, загружаются файлы довольно долго, чего, судя и по другим играм для Windows CE, не избежать. Тем, кто любит real-time стратегию, игра обязательно должна понравиться. Цена \$24.95.

## «Стрелялки»

Компания Orchimedia выпустила танковые батальоны для Pocket PC под названием **T-force Platoon** (<http://pocketpc.orchimedia.com/>). Все так запущено, что дальше некуда. Ужасные силы терроризируют вашу страну на протяжении многих месяцев. Вся земля покрылась метками от танковых гусениц и колес тяжелых боевых машин. Вас пронизывает чувство близости ядерной войны. Да еще оказывается, что это только начало. Основная угроза – это некий паук, несущий с собой истинные разрушения. Вы командир прославленного военного взвода – последняя и единственная надежда сограждан. Задача ясна – уничтожить захватчиков. После такого вступления и соответствующего музыкального сопровождения, открывающего игру, кажется, что сейчас взгляду откроется ужасающая картина. Однако, первое же поле битвы, происходящей в пустыне, может даже вызвать смех после такого начала. Игра напоминает настольные версии старых добрых Worms. Разница лишь в том, что вы управляете не вооруженными до зубов червячками, а танком. Правда ваша боевая машина не может двигаться, и вы стреляете с одной точки. Точно попасть не так легко, т. к. противник довольно далеко, а вам необходимо рассчитать параметры каждого выстрела с учетом поправок на ветер. На последующих уровнях рельефы местности создают дополнительные сложности для меткой стрельбы (не все же время в пустыне воевать). В каждой схватке участвуют два танка – ваш и противника. Для победы в сражении необходимо победить дважды, как в играх-драках типа Mortal Combat. В случае победы вы получаете бонусы, на которые можно произвести модернизацию вооружения и вашей боевой машины. Нам эта игрушка понравилась. Несмотря на столь суровое вступление, сама игра не кажется жестокой. Цена \$14.99.

Есть еще один вариант танковых сражений – **Tankzone 2000**, но уже от **Stellarmetrics** (<http://www.stellarmetrics.com/>). Довольно примитивная игра аналогичная одному из довесков, который когда-то шел в комплекте с «мышкой» Microsoft Home. Все танки и препятствия сделаны в виде контуров, зато в отличие от T-Force Platoon можно перемещаться по полю сражения, а главное – программа бесплатная.

Одна из разновидностей «стрелялок», за которым можно просиживать часами – это «леталки». За последние месяцы среди них можно выделить двух лидеров – **G-Prime** от **Brain Drain Productions** (<http://www.braindrain.com/>) и **Turjah Episode II** от **Jimmy Software Co., Ltd.** (<http://www.jimmysoftware.com/>) Если говорить об идее этих двух игр, то ничего уникального в ней нет, но обе ре-



Raymond от Ludigames



Boyan's Crystal от Jimmy Software



Fograin от Wizet



Fade



T-force Platoon от Orchimedia



Doom от Jimmy Software

**Уже в ближайшем будущем Windows CE может превратиться в популярную игровую платформу.**

28

30

32

34

36

38

40

M C W O R L D  
S O F T

ализации очень неплохо выглядят. Игры обладают хорошей графикой, хотя Turjah Episode II в этом отношении, пожалуй, выглядит посильнее конкурента. Звуковое оформление также не подкачало. Стоит начать играть в любую из этих космических баталий, и вы скоро поймете себя на том, что вы не можете оторваться. Сам процесс игры ничем не отличается от «леталок» для настольных ПК. Сначала стреляете из стандартной пушки, сбивая врагов, можно получить более мощное оружие, дополнительное топливо, защитные щиты и т. п. В G-Prime бои идут только с космическими кораблями, во втором эпизоде Turjah противостоять необходимо и метеоритам. Последняя игра вообще отличается большим разнообразием, но и стоит она дороже – \$24.99 против \$14.99 за G-Prime. Основным серьезным недостатком обеих «леталок» является отсутствие возможности стрелять во время выполнения маневров. Чтобы не жалеть о сделанной покупке, установите на свой «карманник» обе демо-версии и решите, что вам больше по душе. Удовольствие в любом случае гарантировано.

RocketElite (далее именуемая RE для краткости) – игра, которая имеет старую идею, но перенесенную на Pocket PC с таким блеском, что она мгновенно и надолго поглощает вас. Несмотря на то, что в RE используется не самая продвинутая графика, игры подобные Turjah Episode II меркнут по сравнению с ней по способности поглощения внимания игрока.

Каждый уровень имеет свое задание, как, например, перевезти астронавтов или оборудование. При этом оборудование и вооружение вашего корабля на каждом уровне отличаются. В миссиях есть спрятанные дополнительные жизни, не пропускайте их. Например, на первом уровне жизнь спрятана в воде, но будьте осторожны при приближении к ней. Сначала будет полезно немного поиграть в тренировочном режиме, чтобы освоить управление. В нем вы, как правило, играете в замедленном режиме, что дает возможность почувствовать управление кораблем, а главное, потренироваться с его посадкой. Посадка корабля делает игру уникальной в своем роде. Чем аккуратней и точнее вы ее выполняете, тем больше очков получаете. Игра имеет 44 уровня, но игра подобного рода обходится без разработчика уровней. RE – не исключение, и нам кажется, что это первая игра, имеющая такое дополнение. На сайте разработчика есть страница, подробно описывающая, как создавать новые уровни. Также нельзя оставить без внимания и форум, где можно узнать массу интересных вещей у маститых игроков. Аналогично сайту Turjah, на домашней странице RE есть регистрация высших достижений игроков, в которую со временем можете попасть и вы. Программа поддерживает режим игры с несколькими игроками, что должно быть очень здорово. К сожалению, у нас был только один Pocket PC на руках, и мы не могли протестировать эту возможность. Конечно, есть еще что улучшить, ведь совершенных программ не бывает, но Douglas Beck (<http://www.rocketelite.com/>) делает Pocket PC настоящей игровой платформой! Цена игры \$18.99.

Metalion от ZIO Interactive, Inc. (<http://www.ziosoft.com/>) – это одна из игр, практически полностью перенесенных с другого формата. В ней сохранилась даже музыка. Игра представляет собой очень динамичную 3D «стрелялку» с роботами. Хотя от ZIO Interactive вряд ли можно было ожидать чего-то посредственного. Эта компания на сего-

# БОЛЬШЕ НОВИНОК

# TOTAL DVD

ЧЕМ В ЛЮБОМ ДРУГОМ ЖУРНАЛЕ

**ПОТОК НОВОСТЕЙ  
СО ВСЕГО МИРА**

**САМЫЕ ЯРКИЕ  
ФИЛЬМЫ  
МЕСЯЦА**

**ОБЗОРЫ  
ТЕХНИКИ:  
ОТ МАССОВЫХ  
МОДЕЛЕЙ  
ДО ЭЛИТНОЙ  
HI-END  
АППАРАТУРЫ**

**МУЗЫКА НА DVD**

**ХИТ-ПАРАДЫ ЛУЧШИХ ДИСКОВ**

**СПРАВОЧНИК ПОКУПАТЕЛЯ DVD**

**КОНКУРСЫ, ВИКТОРИНЫ,  
ПРИЗЫ**



**КАЖДЫЙ МЕСЯЦ  
НОВЫЙ НОМЕР**

Российская редакция:  
119034, Москва,  
Коробейников пер., 1/2, стр. 6  
тел.: 245-8859  
E-mail: reklama@totaldvd.ru

**ВСЕ, ЧТО  
ВАМ НУЖНО  
ЗНАТЬ О DVD**



*RocketElite*  
от Douglas'a Beck'a



*Metalion* от ZIO Interactive,  
Inc.



*Racing Days* от японской компании Kitt Peak, Inc.

дншний день – один из лидеров в разработке самых продвинутых игрушек для Windows CE. Возвращаясь же к Metalion, необходимо упомянуть о довольно специфическом управлении: для некоторых наших тестеров было довольно сложно понять, как же управлять этой грудой металла. Несмотря на этот недочет, общее впечатление от игры очень сильное. Цена \$24.95.

Наконец, самые известные, но уже человеческие «стрелялки», где война идет с различной нечистью – это Quake (<http://www.pocketmatrix.com/pocketquake/>) и Doom (<http://www.jimmysoftware.com/Software/Doom4CE/>). Эти игры в представлении не нуждаются. Мы не являемся ярыми поклонниками подобных сражений, но когда играешь в Quake на «карманнике», то ощущения, прямо скажем, необычные. Вроде, совсем недавно приходилось выжимать из настольных компьютеров максимум, чтобы поиграть во что-то подобное, а теперь вот играешь на КПК.

## Авто и авиа-симуляторы

С гонками дело обстоит следующим образом. За последнее время для Pocket PC вышло три вида автогонок:

V-Rally Racing от голландского разработчика Tom Tom (<http://www.palmtop.nl/>), Racing Days от японской компании Kitt Peak, Inc. (<http://www.kittpeak.co.jp/>) и Procar Racing от MachineWorks Northwest LLC (<http://www.cockpitmaster.com/>), также из Страны Восходящего Солнца. Нам удалось посмотреть в действии только первую игрушку из этого списка. К сожалению, впечатления не соответствуют ожиданиям. Довольно примитивная графика, какое-то нереальное управление, хорошо выполнены только заставки и выбор машин. При этом данная программа самая дорогая в списке – \$29.99. Procar Racing на картинках выглядит неплохо, как, впрочем, и все та же V-Rally. Так как MachineWorks – разработчик Procar Racing – не предоставляет демо-версии, мы не решились покупать коша в мешке. Все-таки \$19.95 – тоже деньги. Наконец, игра Racing Days на момент написания обзора имела версию для КПК на MIPS-процессорах, а в нашем распоряжении был только iPaq. В данном случае мы можем опираться только на изображения, доступные на сайте изготовителя игры Kitt Peak, Inc. Картинки выглядят неплохо. По крайней мере, лучше, чем у всех трех рассмотренных нами игр в этой категории. По отзывам игравших пользователей, управление машиной довольно сложное. Подобно многим гонкам для настольных ПК, в которых можно самостоятельно составлять трассы, для Racing Days есть возможность делать цветные оформления. Разработчик игры даже проводил конкурс по оформлению машин, с результатами которого можно ознакомиться, заглянув в Интернет. Цена «Дней Гонок» – \$24.95.

Возможно, ситуация с гонками для Pocket PC кардинально изменится накануне нового года. Дело в том, что неутомимая ZIO Interactive (<http://www.ziosoft.com/>) грозит выпустить в декабре мобильную версию любимых многими гонок Need For Speed High Stakes. Поживем-увидим, а пока с гонками для Windows CE дело обстоит «не очень».

С авиа-симуляторами ситуация была более четкой. Наше внимание привлекли Chopper Alley от Amazing Games (<http://www.amazinggames.com/>) и Leo's Flight Simulator от Leo's Software ([http://web.jet.es/leobueno/leo\\_flight\\_sim.htm](http://web.jet.es/leobueno/leo_flight_sim.htm)). Игра Chopper Alley нас очень порадовала. Пожалуй, это самый лучший симулятор для Pocket PC на сегодняшний день. Разработчики сделали его достаточно ровным по всем параметрам. В этой игре вам предстоит летать на вертолетах. В зарегистрированной версии имеется следующий набор:

- \* 6 известных винтокрылых машин
- \* 8 видов оружия – от пулемета до ракет Maverick земля-воздух
- \* 5 сценариев, каждый из которых имеет свою среду, погодные условия и уникальное место совершения миссии
- \* общее число миссий – 25 штук, среди которых есть
- \* воздушные бои, атаки наземных объектов, ракетные удары, спасательные операции
- \* два вида отображения: из кабины и ландшафт
- \* детализированная 2D карта действий
- \* встроенная функция для создания скриншотов (снимков) с помощью одной кнопки
- \* широкие возможности конфигурации качества изображения, соотношения качества картинки/скорости
- \* игры и многие другие настройки

28

30

32

34

36

38

40



*Chopper Alley от Amazing Games*



*Leo's Flight Simulator от Leo's Software*

Кстати, по поводу скорости игры. Мы тестировали программу на Compaq iPaq, который обладает самым мощным на сегодня мобильным процессором. В процессе игры в режиме лучшего качества изображения нам казалось, что если бы машинка была чуть медленнее, то мы не получили бы такого удовольствия от полетов. Видимо, программисты из Amazing Games не случайно продумали возможность настройки соотношения скорости игры и качества изображения. Это позволит комфортно играть на всех существующих на сегодня КПК для Windows CE. Полная версия стоит \$19, что с нашей точки зрения является вполне оправданной суммой для такой игры. Тестовая версия, естественно, имеет целый ряд ограниче-

FORMOZA®

КОМПЬЮТЕРНЫЙ

широкий выбор

Ноутбуки  
и аксессуары  
Карманные  
компьютеры  
Электронные  
переводчики  
Электронные  
словари  
MP3-плееры  
Диктофоны  
Видеокамеры  
Фотокамеры

САЛОН ФОРМОЗА

Компьютерный Салон "Остров Формоза"  
Москва, Б. Трехсвятительский пер. д. 2,  
ст. м. "Китай-Город"  
многоканальный тел/факс: (095) 726-40-04

ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

от производителей

Toshiba  
Nec  
Sony  
Creative  
Casio  
3Com  
D-Link  
Olympus  
Philips  
Canon  
TDK

ний. В общем, любители полетать не будут разочарованы, купив эту игрушку. Leopoldo Bueno Castillo (<http://web.jet.es/leobueno/>) сделал Leo's Flight Simulator, который мы испытывали на HP Jornada 720. Для этой модели КПК не то что игр, деловых приложений пока существует немного. Игра находится на стадии бета-тестирования. Выбор летательных аппаратов равен 39 средствам передвижения в воздушном пространстве. Среди них есть и дельтаплан, и «кукурузники», и вертолеты, и истребители, и пассажирский Boeing 727, и даже самолет метеослужбы. Набор ландшафтов, наоборот, очень скудный – только Нью-Йорк и Сан-Франциско. Есть два вида отображения происходящего – из кабины и со стороны. Настроек довольно много. В их числе есть даже отображение облаков и параметры ветра, которые, правда, не сильно ощущаются при их изменении. Для загрузки некоторых наборов настроек приходится долго ждать после щелчка по одной из закладок. Впрочем, это может быть связано с тем, что мы для записи программы использовали карту расширения, т. к. основная память тестируемого устройства была забита. Графика, конечно, далека от той, что можно увидеть в Chopper Alley, но для бесплатной игры вполне сносно. Да-да, игра абсолютно бесплатная!

## Спортивные игры

Одной из самых популярных и старых спортивных игр для ПК является гольф. Для Pocket PC существует две реализации этой игры. Самым первым мобильным вариантом гольфа стал ZIO Golf от ZIO Soft Interactive (<http://www.ziosoft.com/index.html>), а несколько месяцев назад появилась его вторая, значительно улучшенная версия. iGolf от CECraft (<http://www.cecrafter.com/>) составил серьезную конкуренцию старому варианту продукта от ZIO Interactive. Судя по отзывам в сети, многие пользователи КПК ругали первую версию ZIO Golf за неудобное управление. Мы провели небольшой эксперимент, чтобы убедиться в качестве внесенных изменений во вторую версию программы. Наш тестовый iPac побывал в руках двух людей, которые занимаются гольфом 7 лет. Оба гольфсмена уже после пары попыток освоились в виртуальной среде ZIO Golf2 и показывали результаты не хуже, чем на реальной поляне. Основными недостатками, на которые они обратили внимание, были недостаточный набор клюшек и не очень хорошая реализация так называемых «патов» (put – завершающий удар низом, когда мяч катится по траве) на той части площадки, где находится лунка. Временно отнявший пальму первенства у ZIO Interactive продукт CECraft получил большую популярность, прежде всего, благодаря большей функциональности. Об этой версии игры в гольф можно найти много отзывов в Интернете. Из особенностей данной реализации можно отметить возможность дополнительной бесплатной установки турниров, которых сейчас доступно 7 штук, а также разнообразные функции для сетевой игры. Онлайн режим сетевой игры имеет функции обычного чата, приватного чата, возможности создавать новую игру или присоединяться к существующей. На этапе создания новой сетевой игры можно определять количество участников, которое ограничено четырьмя игроками. Графика в iGolf более детализированная и сглаженная, чем в старой версии ZIO Golf. Но новая версия игры от ZIO Interactive в корне изменила представления о красо-



ZIO Golf2 от ZIO Soft Interactive



iGolf от CECraft



Power Grip от нового производителя Flux Corporation



Invasion от Kyouwan

28  
30  
32  
34  
36  
38  
40

M  
C  
W  
O  
R  
L  
D  
  
S  
O  
F  
T

те игр для Windows CE, выйдя на новый качественный уровень. На сегодняшний день это одна из самых лучших игр для КПК в категории 3D-графики. При выборе клюшки в играх обоих производителей можно определить стиль удара, который влияет на поведение мяча при его приземлении. Принцип управления ударом стандартный для компьютерного гольфа. Первый клик стилусом запускает движение графы мощности удара, второй – определяет силу, третий – точность. Не знаем, может, iGolf создавался с расчетом на медленные КПК, но на iPaq с процессором StrongARM 206 MHz графа движется так быстро, что очень сложно остановить ее в нужный момент. Это, на наш взгляд, определенно создает дискомфорт для пользователя. Хотя те, кто обладают потрясающей реакцией, могут принять этот недостаток за преимущество. ZIO Golf2 лишен таких неудобств. Завершающие удары на «грине» (островок с короткой травой вблизи лунки), на которые жаловались наши знакомые игроки в гольф, как нам кажется, в iGolf делать не легче, чем в ZIO Golf2. Отсутствие сетки разметки создает сложности для определения оставшегося расстояния до лунки при дальних ударах. В ZIO Golf2 были добавлены функции выбора между стандартным и пейзажным отображением поля и возможность сохранения/загрузки игр, что автоматически ликвидировало былые недостатки. Был существенно улучшен интерфейс игры. Программисты из ZIO Interactive провели качественную работу над ошибками, что позволило их компании вернуть былую славу лучшей игры в гольф для Pocket PC.

Теперь немного поговорим о первом мобильном боулинге Power Grip от нового производителя Flux Corporation (<http://www.flux2game.com/>). Как и в вышеописанных играх в гольф, в боулинг на одном Pocket PC можно играть в одиночку или вдвоем. Управление довольно неплохо продумано и реализовано. Тем не менее, необходима тренировка, чтобы начали вылетать «страйки» (когда одним шаром сбиваются все кегли). Механизм очень чувствительный, и для точного попадания шар необходимо выпускать в один трудно уловимый момент. Игроки двигаются во время игры, поэтому угол броска также необходимо корректировать, что со временем надоедает. Графика и анимация выполнены на самом высоком уровне. Звуки не менее реалистичны, все как в настоящем боулинг-клубе, даже фоновые шумы. На свою игру реагируют и сами игроки, хотя их высказывания всегда одни и те же. В частности, мы не советуем выбирать игроком женщину до тех пор, пока разработчик не заменит ее реплику в случае попадания шара в желоб. :) В игре отсутствует встроенный файл помощи, поэтому за правилами придется слазить в Интернет, если вы, конечно, их не знаете. Общую оценку этой игре из-за слишком чувствительного управления и частой вынужденной настройки угла броска можно дать 4.0-4.4 балла из пяти возможных. Цена \$24.95.

Основную часть игр, упомянутых в обзоре, можно приобрести в Интернете на сайтах:  
<http://www.handango.com>  
<http://www.pocketgear.com>

## Интернет-магазин с доставкой



(095) 798-8627

(095) 928-6089

(095) 928-0360

(812) 276-4679

# e-shop

<http://www.e-shop.ru>

Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 19.00 без вынудных.



### ВСЕГДА В ПРОДАЖЕ ЛУЧШИЕ МОДЕЛИ КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

\$364.99		\$159.99		\$394.99		\$124.99	
\$690.99		\$870.99		<b>HIT</b> \$462.99		\$990.99	<b>NEW</b> 
\$1189.99	<b>NEW</b> 	\$390		\$750		\$1100	



Заказы по интернету - круглосуточно!  
 e-mail: [sales@e-shop.ru](mailto:sales@e-shop.ru)

В нашем магазине действует услуга 48 часов MONEY BACK, смотрите подробности на [www.e-shop.ru](http://www.e-shop.ru)

## «Палмовая ветвь» 2001 (Глава 1-я)

Многие наверняка знают, что компания «МакЦентр» является учредителем в своем роде уникального конкурса для российских разработчиков ПО под Palm OS. «Палмовая ветвь» впервые была организована в 1999 году. В этот раз конкурс проходил под эгидой интернет-проекта «МакЦентра» «hPC.ru: карманные компьютеры в России» и журнала «Мобильные Компьютеры». Девиз конкурса гласит: «Больше программ – хороших и русских». Не секрет, что ситуация на российском рынке программного обеспечения для КПК складывается нерадостная. Дело в том, что почти все из немногочисленных отечественных изготовителей ПО для карманных компьютеров ориентируют свои продукты на западный рынок. Это связано, прежде всего, с отсутствием достаточного рынка сбыта таких продуктов в нашей стране и народной любви к «халыве». Данный конкурс уже второй раз за историю своего существования толкает программистов к написанию программ, предназначенных российским пользователям Palm'овых КПК. Он одновременно является и прекрасной стартовой площадкой для пока неизвестных отечественных разработчиков ПО для Palm OS. В значительной степени благодаря этому конкурсу приобрел популярность в России и за рубежом такой замечательный продукт, как Silkyboard. Этот уникальный проект «Мак Центра» способствует продвижению и популяризации Palm в России, что особенно актуально в ситуации, когда рынок Palm-органайзеров начинает сдавать свои позиции под натиском КПК, работающих на Windows CE.

Правила конкурса в отношении изготовителей ПО были установлены довольно-таки «дружелюбными». После заявки об участии и предоставлении продукта на тестирование любой разработчик имеет право в течение всего срока проведения конкурса присылать до трех версий одной и той же программы. Организатором создана специальная группа опытных тестеров, которые на протяжении конкурса оценивают все представленные продукты. В этом году в нее вошли 6 активных членов Московского Палмклуба (<http://www.palmclub.ru/>). Обнаружив недостатки, тестеры сообщают о них разработчикам, которые могут исправить ошибки до получения финальной оценки. Конечно, прежде всего приветствуются продукты, адаптированные для российской действительности, т. е. имеющие русский интерфейс и описание. Отечественные программисты всегда ценились во всем мире, от кого, как не от них, можно ждать концептуально новых продуктов, использующих российские ноу-хау. В этом мы смогли убедиться и на сей раз. В этом году на конкурс было заявлено рекордное количество программ, оно составило 27 приложений. Скажем честно, победителя и призеров было выбрать очень непросто. Подведение итогов на закрытом заседании жюри даже при опоре на предварительные оценки опытных тестеров смогло лишь выделить претендентов на две главные премии. Последний

же голос, который решил судьбу призов, – это мнение рядовых пользователей, которые высказывались через Интернет на сайте hPC.ru. Уважаемые разработчики, не обижайтесь на нас! Выиграли вы один из главных призов или нет, все вы сделали большой вклад для популяризации платформы Palm в России. Жюри даже приняло решение несколько изменить правила проведения конкурса в следующем году, чтобы выбор самых достойных был более справедливым и демократичным. Жюри решало судьбу двух первых премий, «приз за техническое совершенство» нашел своего обладателя по решению тестеров, а «приз симпатий» – посредством открытого голосования через Интернет всех желающих.

*Так как мы решили посвятить раздел «SOFT» – играм, то в этом номере мы расскажем только об игровых программах, представленных на конкурсе. Кстати, из общего количества в 27 приложений игры составили больше трети – 10 штук. Правда, одна игра – «Атака НЛО» – по просьбе автора была снята с конкурса. Причиной этому стало содержание в ней сцены бомбежки Нью-Йорка, которую изготовитель счел неприемлемым элементом в свете недавних трагических событий, произошедших в США. Российские программисты не только самые талантливые, но и самые гуманные в мире! О деловых программах и приложениях общего назначения, представленных на конкурсе и рассчитанных на самый широкий круг пользователей, мы обещаем рассказать в нашем следующем номере. Сейчас же речь пойдет о 9 конкурсных игрушках.*

28

30

32

34

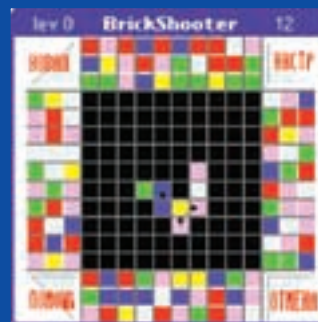
36

38

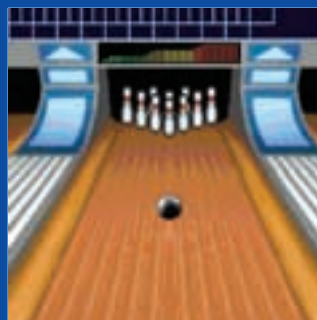
40



*BrickShooter  
Сергея Столбова  
(компания TERMINAL Studio)*



*Он же в цвете. На некоторых уровнях цвета кирпичей сливаются.*



*MegaBowling от MegaSoft  
2000, Ltd. потрясает качеством графики.*



*Управление несколько неудобное, но «страйк» выбить все же реально :)*

Первой заявленной на конкурсе игрой стала **BrickShooter** Сергея Столбова из компании **TERMINAL Studio** (<http://www.terminalstudio.ru/>). На наш взгляд, это одна из самых высокоинтеллектуальных и сложных игр среди всех конкурсантов. Ее смысл такой же, как и в многочисленных логических играх этого класса: необходимо собирать как минимум по три одинаковых элемента (в данном случае квадратики) так, чтобы они соприкасались по вертикали и/или горизонтали. Процесс игры реализован по-новому, что и позволило программе получить высокие оценки. Тестеры отозвались о ней как о хорошей и интересной игре, в которую хочется играть, однако отметили и ряд недостатков. На некоторых уровнях были замечены нечеткие различия в цветах кирпичей, что приводит к ошибочным ходам. Насколько мы понимаем, этот недостаток проявляется только на цветных устройствах, так как на нашем монохромном Palm V все выглядело достаточно четко и ясно. Наблюдается также замедленная реакция на нажатие стилусом на кирпичи, что заставляет ждать завершения ходов даже не особо шустрых игроков. Был отмечен не очень четко прописанный интерфейс и ошибки в руководстве пользователя. Если на поле остается незаполненное пространство, игру закончить невозможно. К плюсам можно отнести поддержку **HandEra**. Порадовала и установленная разработчиком цена в 100 российских рублей. Исправив перечисленные недостатки, разработчик сможет рассчитывать на то, что его продукт станет популярным среди поклонников Palm, в частности российских. Главное в любой игре – реализация с наличием интересных нововведений, а они в **BrickShooter** есть.

Следующей заявленной игрой на конкурс стал продукт компании **MegaSoft 2000 Ltd.**, (<http://www.mega-soft2000.com>) с происходящим от имени фирмы названием **MegaBowling**. Поиграть в боулинг на Palm'e – идея хорошая, тем более, что выглядит это теперь довольно неплохо. Игра обладает самой потрясающей графикой и дизайном из всех конкурсантов. **MegaBowling** – один из немногих продуктов, который использует преимущества Palm'овых устройств с цветными экранами на все 100%. Помимо этих преимуществ, тестерами были отмечены простой интерфейс игры и взвешенность ее сложности. На наш взгляд, с последним утверждением можно не согласиться. Управление очень чувствительное и выбивать «страйки» довольно непросто. Правда, в таком типе управления броском трудно выдумать что-либо лучше. Управление, как в **PowerGrip** (смотри обзоры игр для Windows CE) и в играх в гольф – значительно более разумный подход для имитатора игры в боулинг. Вероятно, его сложно реализовать в программе для Palm OS. Тестерами были отмечены: надежность программы и хорошая реализация отключаемых опций, а среди недостатков оказались: отсутствие возможности игры вдвоем, «вечной» таблицы рекордов, фактора случайности, плохая ассоциативная связь между прогресс-баром наверху и направлением полета мяча. Хочется добавить функциональности, например, управление скоростью и направлением полета мяча и т. п. Со всем этим мы полностью согласны. Игра какая-то неживая, все слишком стандартно. Это приво-

дит к тому, что уже после десятка партий она просто-напросто надоедает, несмотря на все ее ощутимые достоинства. Отсутствует геймплей – отсутствует и желание играть, отодвигая другие занятия на второй план. Вместе с игрой идет качественный файл-описание в формате MS Word, однако в игре учтены не все тонкости правил, что, вероятно, заметят игроки в боулинг с опытом. Но! Заканчивать описание этого продукта на негативной ноте было бы несправедливо. Игра очень неплохая, а ругать всегда легко. Продукт этот – в своем роде уникальный. Он поднимает на более высокий уровень реализацию графики и дизайна в программах для новых цветных устройств на Palm OS.

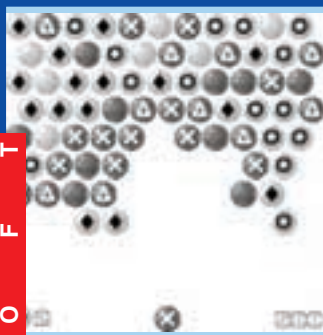
«Пузыри» – игра, с которой можно разобраться через две минуты после ее начала, даже не читая описание. Ее сделали разработчики из **n-th.COM**. На наш взгляд, она представляет собой Palm'овую классику, при этом необычно и прекрасно реализованную. Смысл игры аналогичен **BrickShooter**. Вам необходимо направлять пузыри таким образом, чтобы они врезались в им подобные, и организовали при этом беспорядочные формы как минимум из трех однородных объектов. В этом случае они лопаются, а также уносятся с собой пузыри, оказавшиеся в пространстве без связей с другими. Оригинальной особенностью игрушки является то, что пузыри можно посылать рикошетом от стен, если прямое попадание невозможно. Игра очень проста, но затягивает со страшной силой. За ней можно просиживать часами! Тестеры заключили, что данная реализация действительно является интересной и увлекательной, работает без сбоев и отличается качественной документацией. Однако, они считают, что доступ к меню усложнен, неясны принципы игры и, особенно, подсчет очков. Естественно, одним из основных недостатков является отсутствие поддержки цвета, с чем мы можем согласиться, если говорить исключительно об устройствах с цветными экранами. Хотя «Пузыри» и получили итоговую оценку ниже, чем **MegaBowling**, на наш взгляд, эта игра обладает большей притягательной силой.

Остальные заявленные на конкурс игры были представлены руководителем компании **TB Labs** (<http://www.palm-games.com/>) Ильей Тюриным. Первой среди них была новая реализация популярной японской игрушки **Sokoban**. Это классическая головоломка, где вам необходимо передвигать предметы на указанное место в лабиринтах с ограниченным пространством. Поспешив с очередным ходом, велика вероятность загнать один из предметов в тупиковое положение, в результате чего придется проходить уровень с начала. Авторы предусмотрели по три варианта отображения передвигаемых предметов и существ, которые их двигают. Перемещения можно осуществлять маленьким человечком, колобком или зубастиком, а передвигать – ящики, бочки или шары больших размеров. Внизу экрана находится строка, отображающая всю текущую информацию об игре. Там есть количество ваших перемещений и передвижений предметов, текущий номер уровня и название базы (базы с уровнями можно загружать дополнительно). Сразу после этой информации идут кнопки возврата на один ход назад, начала уровня с нуля,



смены отображения предметов и существ, их двигающих. Можно вызвать и меню, которое во всех играх этого автора одинаковое. Оно всплывает внизу экрана и выглядит на первый взгляд довольно загадочно. Но разобравшись с иконками этого меню однажды, быстро запоминаешь, где что находится. Меню выполнено довольно аккуратно, но есть элементы, вылетающие за пределы границ. Управление возможно как стилусом, так и аппаратными кнопками. Однако делать это первым способом, на наш взгляд, неудобно. Клавишное управление более точное, хотя на Palm V, например, кнопки довольно жесткие. В целом же данную реализацию можно назвать очень неплохой. Главное ее преимущество – возможность загрузки дополнительных наборов уровней. Тестеры отметили хорошую документацию и цветовую гамму. Из недостатков были перечислены: периодическое зависание и отсутствие принципиальных отличий от существующих клонов игры.

Следующей игрой от TB Labs стал «Морской Бой». Наконец российский разработчик перенес эту самую популярную отечественную школьную игру на Palm! Причем выполнил это хорошо, да еще и распространяет ее бесплатно. Эта программа стала единственной игрой попавшей в призы. Она завоевала «приз симпатий». Правила русского варианта игры наверняка знают почти все. При расположении кораблей на поле необходимо избегать их соприкосновения. Вы стреляете по очереди с компьютером, кто первый подбил все судна противника – тот и выиграл.



*Пузыри от n-th.COM – самая занимательная игрушка на конкурсе*



*Sokoban – только лишь 1 из 6 конкурсантов от компании TB Labs*



*Наконец на Palm'е можно играть в наш «Морской Бой»!*

*Solitaire House имеет набор из 3-х пасьянсов. Правда, карты прорисованы неважно.*

Если корабль не однопалубный, то при его расстановке необходимо нажать стилусом на клетку, где он начинается и, не отрывая указатель от экрана, вести его в направлении желаемого расположения судна до достижения необходимого количества палуб (клеток). При выстрелах кружками помечаются клетки, находящиеся вблизи корабля, что удобно. Есть как английская, так и русская версии программы. Игра выглядит на экране довольно понятно и четко, по крайней мере, на цветном. Почему-то оба файла игры в дистрибутиве, выложенном на hPcru, оказались для цветных устройств. Видимо, авторы что-то напутал, но это поправимо. Тестеры вынесли следующий вердикт: «Прекрасно выполненная работа. Спасибо авторам! Вспоминается детство». Ими также была отмечена стабильная работа программы и хорошая документация. Из недостатков были перечислены: отсутствие возможности отключить звук, комментарии и подтверждения хода, которые появляются после каждого выстрела. Разработчик обещал в скором времени выпустить версию программы с поддержкой функций игры для двоих на одном КПК и через инфра красный порт.

Вслед за «Морским боем» авторы из TB Labs представил на суд многочисленных Palm'овцев свой вариант пасьянса под названием Solitaire House. Точнее, это набор из трех видов пасьянса: «Косынка» (Klondike), «Свободная Ячейка» (FreeCell) и «Трилистник» (Trefoil). Для карт предусмотрен набор из четырех «рубашек». Сами карты плохо прорисованы, что было отмечено и тестерами. На КПК с монохромным экраном сливаются даже черные и красные масти (т. е. серые и черные), если освещенность не очень хорошая. А с подсветкой и вовсе не разберешь оттенки серого, только по картинкам. На цветном же экране цвета выглядят довольно блекло. Тестеры, как и мы, оценили качество продукта как среднее, сказав, что другие аналогичные программы выполнены удачнее. Было отмечено и отсутствие функции отключения довольно грустного звукового сопровождения, однако, как почти во всех программах от TB Labs тестеры упомянули о стабильной работе и хорошей документации. При всех своих недостатках игра была охарактеризована как «очень вредоносная» :): «Теперь любители пасьянсов даже в метро не будут отрываться от своего любимого занятия...»

Решив сделать не только занятный, но и полезный продукт, разработчик TB Labs написал еще и программу, развивающую зрительную память. Называется она MemoryCoach и, опять же, является клоном многочисленных аналогичных игрушек. Задача: открывая одинаковые картинки, убрать их все с поля за минимальное число ходов. Во время хода можно открыть две карточки; если изображения на них разные, то они переворачиваются обратной стороной. Есть режимы игры на полях размером 6x4 и 8x6 карточек, можно использовать одну из четырех тем (компьютеры, природа, геометрия, алфавит). Игра очень простая, даже слишком. По этой причине она вряд ли будет интересна большинству поклонников Palm, разве что «Palm-школьникам». Недостатки, замеченные тестерами, характерны для программ этой компании: тема игры «Компьютер» выходит за поля экрана, при



КОМПАНИЯ  
НУЖНА ВЕЗДЕ...

# КОМПАНИЯ

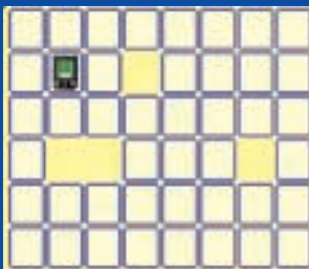
деловой еженедельник

выборе тем и полей – названия тем видны лишь наполовину... и все в таком духе. Почему-то только в этом продукте было отмечено непривычное «не палмовское» меню, появляющееся снизу, которое, между прочим, имеется во всех представленных компанией TB Labs продуктах.

Еще один римейк известной игры для приставки Dendy – это **Battle City**. Цель игры: защитить некий символ и уничтожить вражеские танки. По результатам прохождения уровней присваиваются воинские звания. Выполнить миссию можно двумя способами: пройти все уровни или получить звание маршала. Автором предлагается несколько дополнительных миссий по 15 уровней. В общем, неплохая аркадная игра, но управление, естественно, завязано на аппаратных кнопках, которые, на наш взгляд, на многих Palm-устройствах не предназначены для игр. Тестеры были разочарованы и качеством релиза. Результаты их тестирования показали нестабильность программы (периодическое зависание), всплыли опять-таки характерные недостатки продуктов авторов из TB Labs, выраженные в блеклых цветах, да еще перевод интерфейса был неполным.

Наконец, на наш взгляд, лучшая игра от TB Labs из представленных на конкурсе «Палмовая ветвь» – это «Шашки». В этом наша точка зрения полностью совпала с мнением тестеров. В игре есть три варианта шашек: русские, американские и поддавки, а также три уровня сложности игры с компьютером. Очень полезной функцией является возможность игры на одном Palm'е вдвоем. Сам факт появления такой игры очень радует и позволяет немного смягчить недостатки, имеющиеся в ее реализации. Их, как оказалось, немало. Тестеры перечисляют их наиболее полно: игра заметно «подтормаживает», нет возможности отключить звук, при выборе шашки для хода она выделяется настолько незначительно, что невозможно понять, «готова» она для хода или нужно «ткнуть» в нее стилусом еще раз, большинство элементов интерфейса отображаются на русском, но некоторые – почему-то на английском.

Одним из главных факторов в определении победителя и призеров явилась актуальность продукта для широкого круга пользователей. Конечно, в игры любят играть все, но КПК используются прежде всего для деловых целей. Именно поэтому среди игровых программ, представленных на конкурсе, «Морской бой» оказался единственным обладателем одного из главных призов. Тем не менее, большинство игрушек представляют собой достойные продукты. Конкурс собрал довольно много участников, и все они сражались фактически в одной категории. Десять игр – это достаточное количество, чтобы выделить их в отдельную группу. Но когда конкурс уже начался, правила менять не принято. Вероятно в ледующем конкурсе «Палмовая ветвь» примет участие еще большее количество программ. Организаторам конкурса обязательно придется выделить в следующий раз несколько направлений, в которых и будет разворачиваться внутренняя борьба. Среди представленных иг-



Score: 43 Theme: COMPUTERS  
Game Field: 0x0 Cards Left: 44



Your turn.

*Очень простая, но полезная игра для молодежи MemoryCoach.*

*Теперь можно играть не только в родной морской бой, но и в русские шашки!*



Score: 0 Rank: RC



*Клон игры для Dendy – аркада Battle City*

*Выбор задания в Battle City*



*Атака НЛО от C&G Software – самого гуманного разработчика.*



*Игра содержала сцену бомбежки Нью-Йорка, поэтому автор снял ее с конкурса.*

рушек все-таки особо хочется отметить усилия разработчиков из компании TB Labs во главе с Илей Тюриным, выставившим на конкурс целых шесть игровых программ, среди которых есть две реализации всенародно любимых русских игр. Хотя порадовали, конечно, все разработчики без исключения. Напомним, что в следующем номере МС мы продолжим освещение событий конкурса. Речь пойдет о деловых приложениях и программах общего назначения, призванных повысить эффективность и функциональность работы с Palm. До следующего номера!



Иван Дьяков  
scater@online.ru

**ИИУЗ** (IIZ) ТА

**ВЕЧЕРНИЙ ЗВОН**

**НТВ**

$\beta \cdot [3\rho] = \theta \zeta \cdot \Lambda \cdot b | \Sigma$   
 $\pi^e \cdot |c| \cdot \eta | \mu$

**СИЕСТА...**

**ПРИРОДНОЕ НОВОСТИ**

**shəüker**

**RUSSKIE ПРЯНИКИ**

**ЖИП**

**ММ**

**ИИУЗ**

48, 47, 46, 45, 44, 42, 41, 50, 51, 10, 14, 11, 17, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51

**ВКЛЮЧИ МУЗ-ТЕ - СМОТРИ МУЗЫКУ**  **ВКЛ.**

**1 2 3 4 5** **ИГРА - БРОДИЛКА** КУПИ 2 ЖУРНАЛА И ИГРАЙ ВДЕСЯТЕРОМ 



# DELL

## на любой вкус

В последнее время самым быстрорастущим сегментом на рынке компьютерных систем стал рынок корпоративных продуктов, куда входят системы хранения данных, серверы и портативные компьютеры. Ноутбуки являются одной из важнейших составляющих современного бизнеса, они позволяют решать множество важных задач в условиях мобильности пользователей. Корпорацией Dell Computer, одним из основных игроков на мировом компьютерном рынке, разработана целая линейка портативных компьютеров, предназначенных для удовлетворения разнообразных потребностей бизнеса.

Производитель подразделяет семейство мобильных компьютеров Dell Latitude на следующие классы:

- сверхлегкие ноутбуки (Ultraportable);
- недорогие ноутбуки начального уровня (Mainstream basic);
- ноутбуки с оптимальным соотношением цены и качества (Mainstream thin&light);
- мобильные рабочие станции (Mainstream performance).

В описываемой линейке класс сверхлегких компьютеров представлен моделью Dell Latitude L400. Кроме минимальных размеров и веса (272 x 220 x 25,7 мм и 1,56 кг с батареей), ее основными преимуществами являются наличие цветной активной XGA-матрицы и использование высокопроизводительного процессора Intel Pentium III 700 МГц с технологией Intel SpeedStep. Технология Intel SpeedStep позволяет уменьшать расход электроэнергии при питании ноутбука от батареи. Такой ноутбук предназначен, прежде всего, для тех пользователей, которым важен минимальный вес и размеры компьютера в сочетании с хорошей производительностью и не требуется постоянно подключенных дисководов, которые в этом ноутбуке могут использоваться при помощи внешнего модульного отсека. В этот отсек можно установить любые стандартные приводы производства Dell: FDD, CD-ROM, DVD и т. д. Категория недорогих ноутбуков начального уровня представлена портативным компьютером Dell Latitude C500, построенным на базе процессора Intel Celeron 700 МГц. Главной особенностью системы является наличие высококонтрастного экрана 12,1" SVGA или 14,1" XGA. Эта машина

предназначена для тех пользователей, которым важно наличие встроенных дисководов. В модель встроен FDD и модульный отсек для разнообразных стандартных приводов. Начиная с этой модели, вместо стандартного для Dell TouchPad ноутбуки имеют комбинированное указательное устройство Dell DualPoint, совмещающее в себе TouchPad и микрожойстик Track Stick. Кроме того, начиная с C500 у ноутбуков этой линейки присутствует встроенное оборудование для беспроводных сетей Dell TrueMobile.

В категории практичных ноутбуков Dell представляет систему Dell Latitude C600. Этот трехшпиндельный портативный компьютер можно охарактеризовать следующим образом: многофункциональный, производительный и легкий. Ноутбук построен на базе процессора Intel Pentium III 850 МГц с технологией Intel SpeedStep. Система предназначена для практичных пользователей, ценящих оборудование, разработанное по принципу «все в одном». 14,1-дюймовый монитор имеет тип XGA или SXGA+.

Наконец, категория мобильных рабочих станций. Здесь представлены две внешне похожие модели: Dell Latitude C800 и Dell Latitude C810. Ноутбук Dell Latitude C800 – это мощная и многофункциональная альтернатива настольному компьютеру со встроенными средствами беспроводной связи и 15,1-дюймовым дисплеем. Возможности по расширению видеопамати этого ноутбука достигают 32 Мбайт, что делает его удачной находкой для профессионалов.

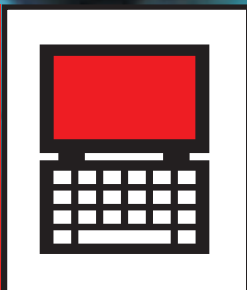
Портативный компьютер Dell Latitude C810 построен на базе новой архитектуры Intel, включающей процессор Intel Mobile Pentium III M 1,13 ГГц с технологией Enhanced Intel SpeedStep и системную шину с тактовой частотой 133 МГц. Кроме того, в этом ноутбуке возможна установка жесткого диска емкостью до 48 Гб. Все это в сочетании с профессиональной видеосистемой NVIDIA GeForce2 Go с видеопаматью до 32 Мб делает данный ноутбук одним из самых мощных современных портативных компьютеров.

Как видно из представленных характеристик, из линейки портативных компьютеров Dell Latitude пользователь вполне может выбрать подходящий ноутбук для решения своих задач.



42  
44  
46  
48  
50

NOTEBOOK



● Dell Latitude C600

# Latitude

В современной литературе и руководствах по эксплуатации ноутбуков приняты следующие обозначения характеристик монитора: SVGA, XGA, SXGA+, UXGA. Не вдаваясь в технические сложности, можно считать, что эти обозначения отражают такое свойство дисплея, как разрешение. В данном случае разрешение характеризует количество отдельных пикселей или точек (минимальных элементов экрана) по горизонтали и по вертикали монитора. На сегодняшний день принято считать, что разрешение экрана SVGA соответствует 800 точкам по горизонтали и 600 точкам по вертикали (записывают 800 x 600). Соответственно экран XGA имеет разрешение 1024 x 768 точек, SXGA+ — 1400 x 1050 точек, UXGA — 1600 x 1200. Кроме разрешения, размеры изображения на мониторе зависят, конечно, от размера экрана. На экранах одного и того же размера детали изображения тем меньше, чем больше разрешение, что позволяет увеличить количество одновременно изображаемых элементов. При одинаковых размерах экрана и одинаковых размерах элементов изображения качество изображения возрастает с увеличением разрешения.

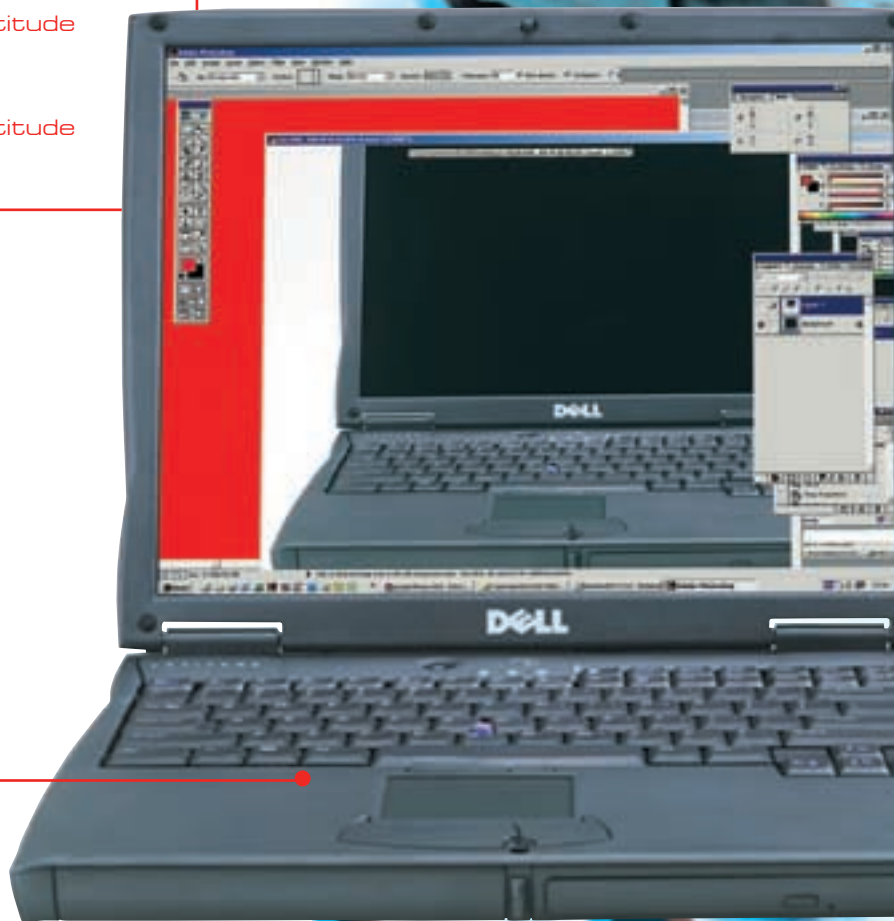
**Dell Latitude  
подойдет для  
всех**

Dell Latitude  
L400

Dell Latitude  
C600



Александр Кравченко  
almikrav@lycos.ru



## Линейка мобильных компьютеров Dell Latitude

Класс ноутбука	Ультрапортативный нутубук	Недорогой ноутбук начального уровня	Ноутбук для практичных пользователей	Мобильная рабочая станция	
Модель	Dell Latitude L400	Dell Latitude C500	Dell Latitude C600	Dell Latitude C800	Dell Latitude C810
Процессор	Intel Pentium III 700 МГц, SpeedStep	Intel Mobile Celeron 700 МГц	Intel Pentium III 850 МГц, SpeedStep	Intel Pentium III 1 ГГц, SpeedStep	Intel Mobile Pentium III M 1,13 ГГц, Enhanced SpeedStep
Кэш -память	L2 256 Кб	L2 128 Кб	L2 256 Кб	L2 256 Кб	L2 256 Кб
Системная шина	100 МГц	100 МГц	100 МГц	100 МГц	133 МГц
Оперативная память	до 256 Мб	до 512 Мбайт	до 512 Мб	до 512 Мб	до 512 Мб
Жесткий диск	6 Гб/10Гб/20Гб EIDE с поддержкой ATA-33	6 Гб/10Гб/20Гб EIDE	6 Гб/10Гб/20Гб EIDE	10 Гб/20 Гб EIDE	10 Гб/20 Гб/30 Гб/48Гб EIDE ATA-100
Дисплей	12,1" XGA	12,1" SVGA / 14,1" XGA	14,1" XGA/SXGA+	15,1" USXGA	15,1" USXGA
Видеоподсистема	ATI Mobility M, 4 Мб	ATI Mobility RAGE 128, 8 Мб	ATI Mobility M3, 8 Мб	ATI Mobility M4, 16 / 32 Мб	NVIDIA GeForce2 Go, 16 / 32 Мб
Указательное устройство	TouchPad	Dell DualPoint	Dell DualPoint	Dell DualPoint	Dell DualPoint
Дисководы	внешний модульный отсек FDD, CD-ROM, DVD-ROM	встроенный FDD, встроенный модульный отсек: FDD, CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, Zip 250	встроенный FDD, встроенный модульный отсек: CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, Zip 250, LS120	встроенный FDD, встроенный модульный отсек: CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, Zip 250, LS120	встроенный FDD, встроенный модульный отсек: CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, Zip 250, LS120
Батарея	Li-Ion 34 Ватт-час	Li-Ion 59 Ватт-час, поддержка дополнительной батареи	Li-Ion 59 Ватт-час, поддержка дополнительной батареи	Li-Ion 59 Ватт-час, поддержка дополнительной батареи	Li-Ion 59 Ватт-час, поддержка дополнительной батареи
Аудиоподсистема	Crystal CS4281	ESS Maestro 3i	ESS Maestro 3i	ESS Maestro 3i	ESS Maestro 3i
Порты ввода- вывода	параллельный порт, PS/2, VGA, Audio in, out, USB, RJ-11, RJ-45, разъем для док-станции	последовательный, параллельный порты, PS/2, VGA, S-video, Audio in, out, USB, RJ-11, RJ-45, IrDA, разъем для док-станции	последовательный, параллельный порты, PS/2, VGA, S-video, Audio in, out, USB, RJ-11, RJ-45, IrDA, разъем для док-станции	последовательный, параллельный порты, PS/2, VGA, S-video, Audio in, out, 2 USB, RJ-11, RJ-45, IrDA, IEEE 1394, разъем для док-станции	последовательный, параллельный порты, PS/2, VGA, S-video, Audio in, out, 2 USB, RJ-11, RJ-45, IrDA, IEEE 1394, разъем для док-станции
Коммуникации	внутренний факс-модем Lucent 1646 56Kbps, v.90, внутренняя сетевая карта 3Com 3C920 10/100-BaseTX PCI PCI bus master	факс-модем Mini-PCI 56K Global Modem / 56K Modem + сетевая карта Ethernet 10/100, оборудование для беспроводных сетей Dell TrueMobile	внутренний факс-модем V.90 Mini PCI Modem V.90 Mini PCI Modem 556B, встроенный адаптер для беспроводных сетей Dell TrueMobile	внутренний факс-модем V.90 Mini PCI Modem V.90 Mini PCI Modem 556B, оборудование для беспроводных сетей Dell TrueMobile	внутренний факс-модем V.90 Mini PCI Modem V.90 Mini PCI Modem 556B, оборудование для беспроводных сетей Dell TrueMobile
Размеры	272x220x25,7мм	319x253x38,7мм	319x253x38,7мм	331x276x45,5 мм	331x276x45,5 мм
Масса	1,56 кг	2,4 кг	2,4 кг	3,48 кг	3,48 кг
Операционная система	Windows 98 / Windows 2000	Windows 98 / Windows 2000	Windows 2000	Windows 2000	Windows 2000





# ЦИФРОВАЯ ФОТОСТУДИЯ



ДО  
НОВОГО  
ГОДА!



НОУТБУК



ПОДАРОК

Цифровая  
фотокамера  
PhotoSmart  
HP 215

## М.видео

777-777-5 [www.mvideo.ru](http://www.mvideo.ru)

м. Алексеевская	<b>NEW!</b>	пр-т Мира, 91
м. Войковская		Ленинградское ш., 16
м. Марьино		Люблинская, 169
м. Семеновская		Измайловский вал, 3
м. Варшавская		Чонгарский б-р, 3
м. Новокузнецкая		Пятницкая, 3
м. Китай-город		Маросейка, 6/8
м. Преображенская пл.		Б.Черкизовская, 1
м. пл. Революции		Никольская, 8/1
м. Кузнецкий мост		Столешников пер., 13/15
м. Автозаводская		Автозаводская, 11
интернет-магазин		<a href="http://www.mvideo.ru">www.mvideo.ru</a>

Единая служба информации  
и продажа товаров по телефону:

### 777-777-5

**ПОКУПАЙТЕ  
В КРЕДИТ**



Логотип Intel Inside является зарегистрированным товарным знаком

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

# Мал **НОУТБУК**, да дорог.....

По сообщениям средств массовой информации, скоро на рынок выйдут ноутбуки с тактовой частотой процессора более 1 ГГц, с объемом оперативной памяти до 1 Гб и жестким диском объемом больше 100 Гб. Эти параметры, конечно, удовлетворят любого потребителя, но на практике не всем покупателям такой компьютер подойдет по одной из важнейших характеристик – цене. Часто именно цена является основным определяющим фактором при выборе ноутбука. Действительно, покупатель, выбирая ноутбук, в первую очередь решает – сколько он может в данный момент потратить. Даже человек с неограниченными возможностями определяет для себя ценовую категорию ноутбука, правда тогда это часто звучит как: «Дайте мне самый дорогой ноутбук».

Современные производители предлагают столько модификаций каждой из моделей своих ноутбуков, что иногда покупателю бывает трудно сориентироваться в таком многообразии. Попробуем ему помочь.

Факторов, влияющих на цену ноутбука, довольно много: это и характеристики электронной начинки (тип и тактовая частота процессора, объем оперативной памяти и т. д.), и имя производителя, размеры и масса, экономичность устройства и емкость батарей, дизайн и т. п. Каждая из этих характеристик может вносить различный вклад в цену ноутбука. При этом, например, компьютер с быстрым процессором и небольшим монитором может стоить столько же, сколько стоит более «медленный», но с DVD-приводом и большим монитором. Если к этому добавить и то, что сходные модели у разных производителей имеют разную цену, а некоторые дистрибьюторы имеют право в известных пределах сами определять ценовую политику, то выяснится, что классифицировать ноутбуки по ценам – далеко не простая задача.

Попробуем решить ее таким образом:

выберем несколько брендов и посмотрим, какие наиболее мощные их модели и модификации можно реально купить за 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 долларов, выделяя при этом общие характеристики для каждой ценовой категории.

42

Будем рассматривать цены, предлагаемые дистрибьюторами известных производителей и торговыми фирмами в Москве.

44

Причем, чтобы не запутаться совершенно, проанализируем цены ноутбуков без модулей расширения, порт-репликаторов, док-станций и других аналогичных дополнительных устройств, учитывая при этом, для более объективного сравнения, наличие у рассматриваемых компьютеров разнообразных дисководов.

46

NOTEBOOK

48

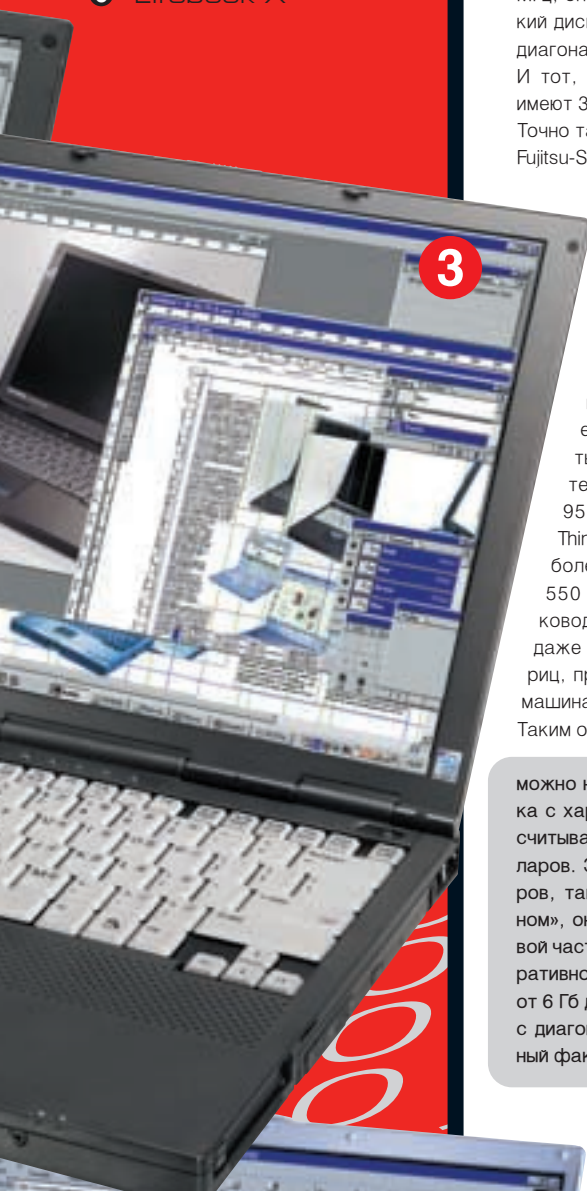
Сразу оговоримся, что, возможно, не каждый покупатель сможет приобрести компьютер по указанной в этой статье цене – рынок очень динамичен, что-то дешевеет, что-то заменяется более новым и дорогим товаром. Так что несмотря на то, что цены в статье взяты из реальных прайс-листов, следует смотреть на них скорее как на некие условные величины, отражающие соотношения стоимости для разных моделей. Для удобства выразим эти условные величины в долларах США.

50

Чтобы статья оказалась не бесконечной, достаточно произвольно ограничим наш выбор ноутбуками производства IBM, HP, Compaq, Toshiba, Fujitsu-Siemens и Mitac.



- 1 Armada E500
- 2 Armada M300
- 3 Armada M700
- 4 Lifebook B
- 5 Lifebook C
- 6 Lifebook X



Итак, 1000 долларов. Что же можно приобрести на эту сумму? Просмотрев прайс-листы нескольких московских фирм, торгующих ноутбуками, мы установили, что вполне реально купить за такие деньги Compaq Armada E500 или Compaq Presario 1200, со следующими характеристиками: процессор Intel Celeron 600 МГц, оперативная память объемом 64 Мб, жесткий диск емкостью 6 Гб, матрица с размером по диагонали 12,1 дюйма, встроенный факс-модем. И тот, и другой ноутбук класса «все-в-одном» имеют 3,5 дюймовый дисковод и привод CD-ROM. Точно такая же конфигурация и цена у продукта Fujitsu-Siemens – ноутбука LifeBook C 4345, причем у него тактовая частота процессора даже на 50 МГц больше. А вот портативный компьютер HP Omnibook XE3 F3757W с такими же характеристиками отличается только емкостью жесткого диска – 7,5 Гб и стоит на 50 долларов дороже. В этом ценовом диапазоне компания Mitac предлагает свою модель 6133. Эта модель также отличается от предыдущей, в основном, емкостью жесткого диска – 10 Гб. Если потребитель предпочитает продукцию IBM, то за 950 долларов он может приобрести IBM ThinkPad 1200i. В этом случае отличия уже более значительны: процессор Intel Celeron 550 МГц, отсутствие встроенных флоппи-дисковода и модема, дисплей с матрицей НРА, что даже при традиционно высоком качестве матриц, применяемых IBM, сразу заметно. То есть машина более слабая, но зато какой brand! Таким образом,

можно нарисовать обобщенный портрет ноутбука с характеристиками, на которые может рассчитывать покупатель, расставаясь с 1000 долларов. Это ноутбук достаточно больших размеров, так как принадлежит к классу «все-в-одном», он имеет процессор Intel Celeron с тактовой частотой от 550 МГц до 650 МГц, объем оперативной памяти 64 Мб, емкость жесткого диска от 6 Гб до 10 Гб, жидкокристаллическую матрицу с диагональю 12,1 дюйма и, возможно, встроенный факс-модем.

Как правило, в наличии два слота для PC Card, обязательно – звуковая система с микрофоном и динамиками, предустановленная ОС Windows. Впрочем, последние устройства есть практически у всех современных ноутбуков, поэтому мы больше не будем на них останавливаться.

Приподнимем ценовую планку на 500 долларов и снова посмотрим, что может предложить покупателю рынок. За 1500 долларов уже можно приобрести модификации всех моделей Compaq Armada. Armada E500 – ноутбук «все-в-одном», процессор Intel Pentium III с частотой 700 МГц, оперативная память 64 Мб, жесткий диск 12 Гб, размер TFT-матрицы 14,1 дюйма по диагонали, встроенные факс-модем и адаптер локальной сети. Модификация модульного ноутбука Compaq Armada M700, уложившаяся в эту же цену, по основным характеристикам отличается от предыдущего ноутбука только уменьшением тактовой частоты процессора на 50 МГц. За 1500 долларов можно купить и «тонкий и легкий» ноутбук Compaq Armada M300. Здесь отличия уже более значи-

тельны. Тактовая частота процессора снижается до 500 МГц, емкость жесткого диска – до 6 Гб, диагональ дисплея – до 11,3 дюйма. На этом примере можно наглядно увидеть тенденцию ослабления основных параметров ноутбука при сокращении его размеров и веса при фиксированной стоимости. Это говорит о том, что «тонкие и легкие» ноутбуки в силу своей технологической сложности более дороги.

В ценовой категории около 1500 долларов можно сделать еще одно интересное наблюдение. Предлагаются две модификации Compaq Presario 1800. Каждое из устройств стоит по 1500 долларов. Эти ноутбуки отличаются друг от друга только тем, что у одного тактовая частота процессора Intel Pentium III составляет 450 МГц, а также имеется большая TFT-матрица с диагональю 15 дюймов, в то время как у другого, при частоте процессора 650 МГц, размер матрицы более скромный – 14,1 дюйма. Аналогичных вариаций в предыдущей ценовой категории не было. Это значит, что при цене около 1000 долларов ноутбук комплектуется наиболее дешевыми устройствами, а при цене около 1500 долларов покупатель уже может выбирать, что для него более важно – большой дисплей, например, или быстрый процессор. Поэтому в этой ценовой категории труднее выделить общие черты попавших в нее компьютеров. Действительно, почти за одни и те же деньги можно приобрести Fujitsu-Siemens LifeBook C 6355 класса «все-в-одном» с характеристиками: процессор Intel Celeron 700 МГц, оперативная память 128 Мб, жесткий диск 10 Гб, LCD 14,1 дюйма, или Mitac 7233 с процессором Intel Pentium III 700 МГц, оперативной памятью 96 Мб, жестким диском 20 Гб и матрицей 13,3 дюйма. Столько же будет стоить «тонкий и легкий» ноутбук Toshiba Portege 7200CT процессор Intel Pentium III 600 МГц, оперативная память 64 Мб, жесткий диск 12 Гб, ЖК дисплей 13,3 дюйма.

Для поклонников IBM имеется IBM ThinkPad 1500i с процессором Intel Pentium III 500 МГц, оперативной памятью 64 Мб, 12-гигабайтным жестким диском и 14,1-дюймовой матрицей TFT.

Обратим внимание, что «тонкие и легкие» ноутбуки разных производителей – в данном случае, Compaq и Toshiba – при одинаковой цене имеют явно неодинаковую «начинку». Причем по целому ряду характеристик (тактовая частота процессора, объем жесткого диска и размер матрицы) продукт фирмы Toshiba превосходит Compaq. Отсюда легко сделать вывод о том, что в среднем ноутбуки Compaq дороже аналогичных моделей Toshiba, по крайней мере, «тонкие и легкие». Обобщим параметры представленных компьютеров. Здесь и далее для большей общности будем отбрасывать крайние их значения, если параметры не повторяются больше одного раза. Итак,

за 1500 долларов уже можно приобрести не только ноутбук «все-в-одном», но и модульную или «тонкую и легкую» модель. Тип процессора – уже Pentium III, но может быть и мощный Celeron, особенно в ультрапортативных моделях. Тактовая частота от 500 до 700 МГц, объем оперативной памяти 64 – 128 Мб, емкость винчестера – до 20 Гб, диагональ матрицы от 13,3 до 14,1 дюйма.

Наиболее распространен в этой категории мультимедийный привод CD-ROM, однако на некоторых моделях уже можно видеть DVD; почти все модели имеют встроенные модемы и сетевые адаптеры.



Количество представленных на рынке ноутбуков, которые можно приобрести за 2000 долларов, велико. Это уже достаточно мощные машины с серьезными параметрами. Как мы уже видели в предыдущей ценовой группе, обычно «тонкие и легкие» ноутбуки при одинаковой цене ощутимо отличаются по характеристикам от модульных ноутбуков и ноутбуков «все-в-одном». В данной категории это проявляется наиболее ярко, поэтому будем рассматривать модели разных классов отдельно друг от друга. Типичным ноутбуком «все-в-одном» в ценовой категории около 2000 выступает Compaq Presario 1800, его стоимость ненамного ниже 2000 долларов, он имеет процессор Intel Pentium III 850 МГц, оперативную память 128 Гб, жесткий диск 20 Гб, TFT-матрицу 15 дюймов, привод DVD. Вообще, начиная с этой ценовой категории, характерно наличие именно DVD-привода, а не CD-ROM'a, это и будет подразумеваться при описании, за исключением специально оговоренных случаев. Модульный Presario 1700, в отличие от предыдущей модели, имеет тактовую частоту процессора 750 МГц, матрицу 14,1 дюйма и при этом стоит чуть дороже. Видимо, как и в случае с «тонким и легким» классом, имеет место повышение цены при возрастании компактности: обычно модульные ноутбуки более компактны, чем ноутбуки «все-в-одном».

Точно так же соотносятся между собой ноутбук «все-в-одном» Fujitsu-Siemens LifeBook C 6565 и модульный LifeBook E 6560. Первый имеет процессор Pentium III 700 МГц, оперативную память 192 Мб, жесткий диск 10 Гб и матрицу с диагональю 14,1 дюйма, второй отличается величиной памяти в 128 Мб и жестким диском 20 Гб, но стоит дороже.

Безусловно самой интересной моделью среди «тонких и легких» ноутбуков в данной ценовой категории является Compaq Evo N400C – одна их последних разработок в этой области. Этот суперпортативный компьютер имеет процессор Pentium III 700 МГц, оперативную память 128 Мб, 20-гигабайтный жесткий диск и жидкокристаллический дисплей с диагональю 12,1 дюйма. Присутствие же здесь «тонкого и легкого» ноутбука Fujitsu-Siemens Lifebook B 2154 можно рассматривать только как загадку рынка. Несмотря на точно такую же цену, как и у Evo N400C, характеристики его значительно слабее: процессор Celeron 450 МГц, оперативная память 64 Мб, жесткий диск 6 Гб и TFT-матрица 10,4 дюйма. Даже более дешевый Toshiba Portege 7220CT (Pentium III 650 МГц, ОЗУ 64 Мб, 12-гигабайтный HDD и матрица с диагональю 13,3 дюйма) по большинству параметров его превосходит.

В этой категории уже можно наблюдать достаточно мощные компьютеры от самых известных производителей. Такие как, например, HP Omnibook XE3 F2337W и современная модель IBM ThinkPad A21M. По характеристикам эти ноутбуки очень похожи: процессоры

Pentium III 800 и 850 МГц, объем оперативной памяти 64 и 128 Мб соответственно, жесткие диски емкостью 20 Мб, TFT-матрицы 14,1 дюйма. То, что при одинаковой цене Omnibook XE3 F2337W превосходит IBM ThinkPad A21M по тактовой частоте процессора и объему оперативной памяти, только подтверждает определение IBM как дорогого производителя.

В ценовой категории около 2000 долларов наконец-то появляется ноутбук с тактовой частотой процессора 1ГГц – это Mitac 7521. Компьютер выполнен на базе процессора Intel Pentium III, имеет 192 Мб оперативной памяти, 20-гигабайтный жесткий диск и TFT-матрицу с диагональю 14,1 дюйма.

Общие характеристики ноутбуков в этой ценовой категории разобьем на две части: в одну часть попадают «тонкие и легкие» модели, в другую – модульные ноутбуки и ноутбуки «все-в-одном». Так

двух- и трехшпиндельные модели в категории около 2000 долларов имеют процессоры Pentium III от 700 МГц до 850 МГц, объем оперативной памяти от 128 Мб до 192 Мб, емкость жесткого диска 20 Гб и величину диагонали TFT-матрицы 14,1-15 дюймов.

При этом заметно, что ноутбуки «все-в-одном» могут похвастаться чуть более серьезными характеристиками.

«Тонкие и легкие» ноутбуки в этой же категории имеют несколько другие параметры: процессоры Celeron и Pentium III с частотой от 450 МГц до 700 МГц, оперативная память от 64 Мб до 128 Мб, емкость жесткого диска от 6 до 20 Гб и TFT-матрицы от 10,4 до 13,3 дюйма.

Начиная с этой ценовой категории, типичным становится наличие встроенных факс-модема и адаптера локальной сети 10/100.

Нельзя не упомянуть и две модели, которые, каждая по-своему, выделяются из общей массы. С одной стороны, это ноутбук «все-в-одном» IBM ThinkPad A21M. Видимо, только из-за известного имени производителя в описываемую нами ценовую категорию попала слабая по сравнению с другими моделью. С другой стороны, по той же причине, но с обратным знаком, в этой категории оказалась сильная модификация Mitac 7521.

Добавление к пороговой цене еще 500 долларов вплотную приближает потребителя к барьеру в 1ГГц.

В категории около 2500 долларов средней тактовой частотой процессоров становится 900 МГц, размер оперативной памяти останавливается на отметке 128 Мб, емкость жесткого диска 20 Гб, диагональ матрицы 14,1-15 дюймов.

Типичным примером ноутбука из этой категории можно считать модификацию уже известной нам модульной модели Compaq Armada M700: процессор Intel

## Обобщенные характеристики для разных ценовых категорий

Ценовая категория	Форм-фактор	Процессор	Тактовая частота	Оперативная память	Жесткий диск	Монитор	Дисководы	Средства коммуникации
около 1000 долларов	все-в-одном	Celeron	550 МГц - 650 МГц	64 Мб	6 Гб - 10 Гб	12,1"	24хCD, FDD	FM56K
около 1500 долларов	любой	Celeron - Pentium III	500 МГц - 700 МГц	64 Мб - 128 Мб	6 Гб - 20 Гб	13,3" - 14,1"	24хCD, FDD	FM56K, Eth 10/100
около 2000 долларов	тонкие и легкие другие	Celeron - Pentium III Pentium III	450 МГц - 700 МГц 700 МГц - 850 МГц	64 Мб - 128 Мб 128 Мб - 192 Мб	6 Гб - 20 Гб 10 Гб - 20 Гб	10,4" - 13,3" 14,1"	нет DVD, FDD	FM56K, Eth 10/100 FM56K, Eth 10/100
около 2500 долларов	любой	Pentium III	800 МГц - 1 ГГц	128 Мб	20 Гб	14,1" - 15"	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/100
около 3000 долларов	любой	Pentium III	750 МГц - 1 ГГц	128 Мб - 256 Мб	20 Гб - 32 Гб	14,1" - 15,1"	DVD, FDD	FM56K

Pentium III с частотой 1 ГГц, оперативная память 128 Мб, емкость жесткого диска 20 Гб, диагональ TFT-дисплея 14,1 дюйма. К ней очень близок также модульный ноутбук Fujitsu-Siemens LifeBook E 6585 – у него лишь на 200 МГц меньше тактовая частота процессора. Кроме тактовой частоты (900 МГц) и величины диагонали ЖК-матрицы (15 дюймов) нет существенных отличий и у ноутбука «все-в-одном» Toshiba Satellite 2805-S503. Завершает ряд типичных моделей HP Omnibook XE3 F3711WS: процессор Pentium III 1 ГГц, оперативная память 128 Мб, емкость HDD 20 Гб, диагональ матрицы 15,1 дюйма.

Как обычно, из ряда выбивается IBM ThinkPad: входящая в эту ценовую категорию модель T20 имеет процессор с тактовой частотой 700 МГц и емкостью жесткого диска 12 Мб, но зато весит всего 2,1 килограмма.

Наконец мы подошли к последнему ценовому рубежу, рассматриваемому в этой статье, – 3000 долларов.

Начнем описание с ноутбуков Toshiba. Satellite Pro 4600XDVD представляет собой ноутбук класса «все-в-одном», имеет процессор Pentium III 1 ГГц, оперативную память объемом 128 Мб, жесткий диск 20 Гб, TFT-матрицу с диагональю 15,1 дюйма. У модульного ноутбука Toshiba Tecra 8100DVD не такой быстрый процессор – 850 МГц и матрица размером 14,1 дюйма, зато объем оперативной памяти 256 Мб. Схожие характеристики имеет Fujitsu-Siemens Lifebook X-7570 – ноутбук

«все-в-одном»: тактовая частота процессора 750 МГц, оперативная память 128 Мб, HDD 20 Гб, матрица с диагональю 15,1 дюйма. Чуть медленнее (700 МГц) процессор и чуть меньше матрица (14,1 дюйма) у HP Omnibook XE3 F2326W. Как всегда, выделяется ценой близкий по всем параметрам к перечисленным компьютерам IBM ThinkPad T 21. Это двухшпиндельный ноутбук с внешним дисководом 3,5", процессором Pentium III 850 МГц, оперативной памятью 128 Мб, жестким диском 32 Гб, матрицей с диагональю 14,1 дюйма.

Казалось бы, ноутбуки ценой от 3000 долларов и выше должны показывать чудеса в параметрах, однако это не так. Характеристики их очень близки к предыдущей категории. Но это не значит, что они не имеют отличий. Как показано выше, в предыдущих категориях определяющими цену факторами являются тип и тактовая частота процессора, объем оперативной памяти, емкость жесткого диска и размер матрицы. Начиная с рубежа в 3000 долларов, значительное влияние на цену начинают оказывать вопросы престижа, дизайна, «свежести» разработки, применяемые новейшие технологии, позволяющие повысить надежность и экономичность системы, снизить энергопотребление. Ноутбук ценой в 3000-3500 долларов, скорее всего, будет работать лучше (или работать с ним будет удобнее и приятнее), чем тот, который стоит 2500, но здесь вступают в силу уже более тонкие факторы, которые, возможно, лягут в основу другой статьи.

Подведем итоги. Современные ноутбуки разных производителей при одинаковой цене имеют схожие параметры. Однако существуют производители, которые в силу отдельных особенностей, таких, как известность и престижность марки, применение (или неприменение) передовых технологий, могут выбиваться из общей массы как более высокими ценами на свою продукцию (в нашем случае IBM), так и более низкими (Mitac). При этом не стоит забывать, что, как показывают различные тесты, иногда два компьютера с равными характеристиками, но от разных производителей, могут на практике показывать разные результаты. Кроме того, наглядно проявилась зависимость между ценой и габаритами компьютеров. У одного и того же производителя ноутбук класса «все-в-одном» с аналогичными характеристиками будет, как правило, дешевле, чем модульный, и, тем более, «тонкий и легкий».

Конечно, в такой короткой статье невозможно детально осветить все вопросы классификации ноутбуков по ценам, однако мы надеемся, что показанные закономерности все же смогут послужить своеобразным компасом при ориентации на рынке современных мобильных компьютеров.



Александр Кравченко  
almikrav@lycos.ru

Foster Group

www.portables.ru  
крупнейший информационный ресурс

Адрес: ул. Мясницкая д. 13/10, третий этаж  
тел.: 924-3743  
924-6882

www.portables.ru

На сайте компании Foster Group Вы сможете увидеть мировые компьютерные бренды, найти характеристики моделей, их рейтинги, цены. Прочитать документацию по тому или иному ноутбуку. Скачать при необходимости драйвер. Ознакомиться с новинками рынка и с последними компьютерными новостями. Сайт нашей компании один из лидирующих по популярности компьютерный ресурс в России. Ждем Вас на наших страницах в Интернет.

amilo

Мощность. Качество. Стиль. Дизайн. Вот четыре главных направляющих, воплотившихся в новом творении от Fujitsu Siemens Computers: ноутбуке Amilo M series. Совершенные рабочие характеристики серии Amilo делают ее незаменимым рабочим инструментом. Непревзойденный стиль нового ноутбука воплощает в себе классические линии плюс совершенно новый концептуальный дизайн. Fujitsu Siemens Computers давно зарекомендовала себя как один из лидеров ноутбук продукции в Европе.

foster group

Foster Group - официальный дилер гиганта компьютерного мира Fujitsu Siemens Computers. Лучшие цены в России. Доставка в регионы.

FUJITSU COMPUTERS  
SIEMENS



# Основные характеристики портативных компьютеров в разных ценовых категориях

Производитель	Модель	Форм-фактор	Процессор	Тактовая частота	Оперативная память	Жесткий диск	Монитор	Дисководы	Средства коммуникации	Цена, долл.
<b>Ноутбуки с ценой около 1000 долларов</b>										
Compaq	Armada E500	все-в-одном	Celeron	600 МГц	64 Мб	5 Гб	12,1" TFT	24xCD, FDD	FM56K	1 000
Compaq	Presario 1200	все-в-одном	Celeron	600 МГц	64 Мб	6 Гб	12,1" TFT	24xCD/DVD, FDD	FM56K	1 000
Fujitsu-Siemens	LifeBook C 4345	все-в-одном	Celeron	650 МГц	64 Мб	6 Гб	12,1" TFT	24xCD, FDD	FM56K	1 000
HP	Omnibook XE3 F3757W	все-в-одном	Celeron	600 МГц	64 Мб	7,5 Гб	12,1" TFT	24xCD, FDD	FM56K	1 050
Mitsc	6133	все-в-одном	Celeron	600 МГц	64 Мб	10 Гб	12,1" TFT	24xCD, FDD	нет	1 020
IBM	ThinkPad 1200i	двухшпильный	Celeron	550 МГц	64 Мб	6 Гб	12,1" NPA	24xCD	нет	950
<b>Ноутбуки с ценой около 1500 долларов</b>										
Compaq	Armada E500	все-в-одном	Pentium III	700 МГц	64 Мб	12 Гб	14,1" TFT	24xCD, FDD	FM56K, Eth 10/100	1 500
Compaq	Armada M700	модульный	Pentium III	650 МГц	64 Мб	12 Гб	14,1" TFT	24xCD/FDD	FM56K, Eth 10/100	1 499
Compaq	Armada M300	тонкий и легкий	Pentium III	500 МГц	64 Мб	6 Гб	11,3" TFT	нет	FM56K, Eth 10/100	1 500
Compaq	Presario 1800	все-в-одном	Pentium III	450 МГц	64 Мб	6 Гб	15" TFT	24xCD, FDD	FM56K	1 500
Compaq	Presario 1800	все-в-одном	Pentium III	650 МГц	64 Мб	6 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/100	1 500
Fujitsu-Siemens	LifeBook C 6355	все-в-одном	Celeron	700 МГц	128 Мб	10 Гб	14,1" TFT	24xCD, FDD	FM56K, Eth 10/100	1 502
Toshiba	Portege 7200CT	тонкий и легкий	Pentium III	600 МГц	64 Мб	12 Гб	13,3" TFT	нет	FM56K	1 499
Mitsc	7233	все-в-одном	Pentium III	700 МГц	96 Мб	20 Гб	13,3" TFT	24xCD, FDD	нет	1 500
IBM	ThinkPad 1500i	двухшпильный	Pentium III	500 МГц	64 Мб	12 Гб	14,1" TFT	24xCD, FDD внешний	FM56K	1 500
<b>Ноутбуки с ценой около 2000 долларов</b>										
Compaq	Presario 1800	все-в-одном	Pentium III	850 МГц	128 Мб	20 Гб	15" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/100	1 899
Compaq	Presario 1700	модульный	Pentium III	750 МГц	128 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD/FDD	FM56K, Eth 10/100	2 000
Fujitsu-Siemens	LifeBook C 6565	все-в-одном	Pentium III	700 МГц	192 Мб	10 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/100	1 920
Fujitsu-Siemens	LifeBook E 6560	модульный	Pentium III	700 МГц	128 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD/FDD	FM56K	2 000
IBM	ThinkPad A21M	все-в-одном	Pentium III	800 МГц	64 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/100	2 000
HP	Omnibook XE3 F2337W	все-в-одном	Pentium III	850 МГц	128 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/100	1 950
Compaq	Evo N400C	тонкий и легкий	Pentium III	700 МГц	128 Мб	20 Гб	12,1" TFT	нет	FM56K, Eth 10/100	1 999
Fujitsu-Siemens	LifeBook B 2154	тонкий и легкий	Celeron	450 МГц	64 Мб	6 Гб	10,4" TFT	FDD	FM56K, Eth 10/100	1 999
Toshiba	Portege 7220CT	тонкий и легкий	Pentium III	650 МГц	64 Мб	12 Гб	13,3" TFT	нет	FM56K	1 870
Mitsc	7521	все-в-одном	Pentium III	1 ГГц	192 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/100	2 000
<b>Ноутбуки с ценой около 2500 долларов</b>										
Compaq	Armada M700	модульный	Pentium III	1 ГГц	128 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD/FDD	FM56K, Eth 10/103	2 499
Fujitsu-Siemens	LifeBook E 6585	модульный	Pentium III	800 МГц	128 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD/FDD	FM56K, Eth 10/104	2 470
Toshiba	Satellite 2805-S503	все-в-одном	Pentium III	900 МГц	128 Мб	20 Гб	15" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/105	2 500
HP	Omnibook XE3 F3711WS	все-в-одном	Pentium III	1 ГГц	128 Мб	20 Гб	15,1" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/106	2 400
IBM	ThinkPad T 20	двухшпильный	Pentium III	700 МГц	128 Мб	12 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD внешний	нет	2 530
<b>Ноутбуки с ценой около 3000 долларов</b>										
Toshiba	Satellite Pro 4600XDVD	все-в-одном	Pentium III	1 ГГц	128 Мб	20 Гб	15,1" TFT	DVD/CDRW, FDD	FM56K	2 900
Toshiba	Teora 8100DVD	модульный	Pentium III	850 МГц	256 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD	FM56K	3 000
Fujitsu-Siemens	LifeBook X-7570	все-в-одном	Pentium III	750 МГц	128 Мб	20 Гб	15,1" TFT	DVD, FDD	FM56K	3 200
IBM	ThinkPad T 21	двухшпильный	Pentium III	850 МГц	128 Мб	32 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD внешний	Eth 10/106	3 340
HP	Omnibook XE3 F2326W	все-в-одном	Pentium III	700 МГц	128 Мб	20 Гб	14,1" TFT	DVD, FDD	FM56K, Eth 10/106	3 015

**Формула  
Звука**



**Открытие  
Музыки**



журнал  
**АудиоМагазин**

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

191002, Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, 40/11  
тел.: (812) 325-3066, 325-3067; факс: (812) 325-3068  
e-mail: [ampost@comset.net](mailto:ampost@comset.net)

Подписной индекс: **72707**  
[www.apr.ru/pressaindex/40552](http://www.apr.ru/pressaindex/40552)

## Телефон

**Стандарт:** GSM 900/1800

**Корпус:** противоударный, пыле-  
влагонепроницаемый

**Дисплей:** 100x160 точек, до 20  
строк текста

**Батареи:** Lilon 700mAh (140 часов  
в ожидании/6 часов в разговоре  
или 1200mAh (240 часов в ожи-  
дании/10 часов в разговоре)

**SMS:** поддержка T9

**Габариты:** 129x49x23 мм,  
150/169 г (в зависимости от ис-  
пользуемой батареи)

**Дополнительные возможности:**  
Блокнот, Калькулятор, Календарь,  
Будильник, игры

## GPS

**Количество каналов:** 12

**Антенна:** внешняя флип-антенна GPS

**Внешний интерфейс:** NMEA 0183

**Отображаемая навигационная ин-  
формация:** местоположение, ско-  
рость движения, расстояние, на-  
правление и расчетное время до  
заданного объекта

**Карта:** подгружаемые карты Евро-  
пы (загрузка с помощью ПК и по-  
следующая установка на  
VenefonESC! с помощью прилага-  
емого кабеля)

**Дополнительные возможности:**  
передача координат по SMS,  
функция SOS, функция Friend

Экран 100x160  
точек

Противоударный  
водонепроницае-  
мый стальной  
корпус

52

54

С  
O  
N  
E  
S  
T



# ► BenefonESC!

С самого своего основания компания Benefon сделала ставку на выпуск «необыкновенных» телефонов. Благодаря новаторским решениям в области конструирования и дизайна эти аппараты невозможно спутать с трубками других фирм. Тут и имиджевый Benefon Q, и Benefon Twin с двумя сим-картами, и менее известный нашему покупателю Benefon Track со встроенным GPS-приемником. Теперь к этим замечательным телефонам добавился и BenefonESC! (тоже, как вы догадываетесь, «необыкновенный» :-)).

**В**enefonESC! был анонсирован уже довольно давно и, по слухам, должен был обладать большим экраном, приемником GPS с картографической функцией и по максимуму использовать связь телефон-GPS (вплоть до загрузки карты района, в котором вы находитесь через Интернет). Совсем недавно это «чудо техники» начало поступать в магазины Европы, а вскоре появится и в Москве (речь идет об официальных поставках). К нам же на тестирование попал еще не сертифицированный для использования в России экземпляр, поэтому просим отнестись к данному обзору со снисхождением. К моменту начала официальных продаж часть выявленных нами недостатков (даже не сомневайтесь, к чему-нибудь уж обязательно придеремся :) ) будет устранена. В то же время, некоторые из функций, присутствующие в тестируемом нами аппарате, могут так и не появиться BenefonESC!, предназначенном для продаж в России.

## Корпус

При размерах 129 x 49 x 23 мм и весе 150 или 169 г (в зависимости от используемой батарейки) новинке от Benefon будет довольно сложно конкурировать с современными трубками, обладающими существенно меньшими габаритами. Аппарат явно не дамский, а вот для мужчины подойдет в самый раз. Внешний вид BenefonESC! впечатляет: противоударный водонепроницаемый стальной корпус с резиновыми накладками не оставит равнодушным ни одного приверженца активного образа жизни. Хотя, конечно, выкидывать телефон из окна на асфальт или плавать с ним в бассейне все же не стоит. Аппарат хорошо сбалансирован и уверенно лежит в руке как при разговоре, так и при работе с меню. Пожалуй, единственное неудобство доставляют три маленькие и тугие кнопки, расположенные на левом боку устройства и отвечающие за включение телефона и перемещение по навигационным экранам GPS. У BenefonESC! две внешние антенны. Одна – самая что ни на есть обычная, внешняя, типа «пенек», как и у большинства GSM-телефонов, а вот вторая, от GPS'a – складная – представляет собой флип (например, как у Ericsson'ов t-серии), только расположенный не на передней панели телефона, а на задней, и раскладывающийся вверх, а не вниз. Кроме того, на задней панели аппарата есть гнездо для подключения внешней GSM-антенны, защищенное резиновым колпачком. Также резиновой заглушкой прикрыт и универсальный разъем в нижней части телефона, предназначенный для подключения зарядного устройства, хэндсфри и интерфейсного кабеля для связи с ПК.

## Экран

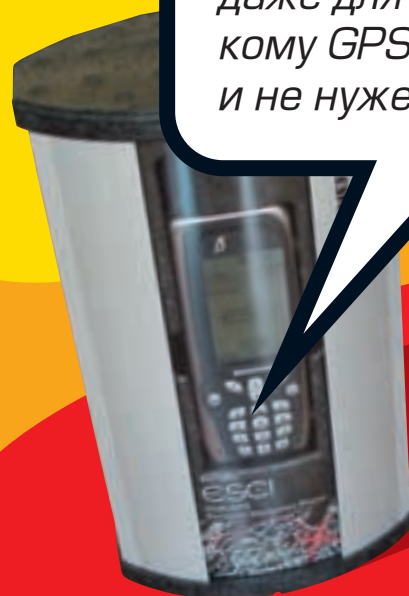
Тут даже сказать нечего. Экран – просто супер!!! Разрешение 100 x 160 точек (до 20 строк текста) недурно даже для обычного GPS-навигатора, а уж для телефона и вовсе кажется фантастическим. Кроме того, дисплей BenefonESC! отображает качественную контрастную картинку с передачей полутонов (по ощущениям – не менее 16), которая прекрасно читается даже при ярком солнечном цвете.

Для оптимального восприятия текстовой информации с экрана существует возможность настройки размера шрифта. А учитывая то, что работа с меню оживлена статичными и анимированными иконками, общение с BenefonESC! превращается в настоящий праздник.

## Функции BenefonESC! как телефона

Определить, какие функции должны быть в телефоне, а какие нет, довольно сложно. Тут каждый производитель идет своим путем. Ericsson, например, пытается захватить в свой телефон (r320s, r520m и др.) все что только можно. В результате большинство пользователей вынуждены блуждать по разветвленной системе меню, так и не оценив всех возможностей аппарата. Nokia старается не перегружать телефон лишними возможностями, акцентируя внимание на быстром доступе к той или иной функции. Motorola же в стремлении перехитрить и тех и других оснащает телефон большим количеством различных функций, одновременно с этим предоставляя пользователям возможность работать с упрощенным вариантом меню. И т. д. Как вы догадываетесь, у компании Benefon также имеется свой взгляд на эту проблему (на наш взгляд, довольно удачный). В вольном изложении его можно описать сле-

*Телефон действительно оказался отличным и будет хорош даже для тех, кому GPS и не нужен.*





дующим образом: «Оставить в телефоне только самое нужное, а потом добавить то, чего пользователю не хватает каждый день». Согласитесь, звучит довольно фантастично, но, тем не менее, близко к истине. Судите сами.

**«оставить в телефоне только самое нужное...»**

Как у любого GSM-аппарата, у BenefonESC!, конечно же, есть Телефонная Книга, которая благодаря большому экрану может одновременно отображать более 10 записей. Кроме того, разумеется, есть и список входящих/исходящих вызовов (Меню Вызовов), при просмотре которого рядом с именем или номером абонента высвечивается время звонка. Причем если, например, кто-то позвонит вам два раза подряд, то в списке появятся две записи с разным временем, а не одна с временем последнего звонка, как это бывает у некоторых аппаратов.

Также есть меню для настройки Переадресации/Блокирования Вызовов и простое, но удобное меню для работы с SMS (с поддержкой T9). Сами судите: при наборе SMS'ок можно на лету переключаться между русской и латинской раскладкой.

Вот, собственно, и все, без чего не может обойтись современный GSM-аппарат.

**«...а потом добавить то, чего пользователю не хватает каждый день»**

Не знаю, как у вас, а вот у меня довольно часто возникала ситуация, когда необходимо записать что-нибудь важное, а под рукой, как назло, нет ни ручки, ни бумаги, ни любимого КПК. Только телефон, и все. Приходилось создавать новую SMS'ку, заносить в нее те самые «важные данные» и потом сохранять сообщение, отказываясь от предлагаемой по умолчанию отправки. То же, конечно, вариант, но, согласитесь, не самый удобный. В BenefonESC! заниматься такими «трюками» не придется – там есть Блокнот с поддержкой T9: просто и со вкусом.

Благодаря большому экрану даже такое приложение, как Блокнот, доставляет огромное удовольствие при работе. Что уж говорить о Калькуляторе, отображающем на экране всю историю расчета, или самом обычном Календаре, с которым (в отличие от календарей других аппаратов) действительно можно работать. Помимо Блокнота, Калькулятора и Календаря в BenefonESC! есть и еще и Будильник с довольно гибкими настройками (настройка дня недели, длительности звонка и т. д.).

А уж такое количество игр, как в BenefonESC!, да на таком экране можно встретить только на КПК или карманной игровой приставке. Судите сами: Galactic gunner – «стрелялка» в стиле игр для персонального компьютера «БК» (если кто-то помнит такой); Blaster master – что-то вроде «Сапера»; Worm – «змейка», хорошо знакомая пользователям телефонов Nokia, только на большем экране; Picture puzzle – обычный пазл, который довольно трудно собирать ввиду того, что сама картинка все же не очень хорошо выглядит на монохромном дисплее; Wall breaker – кажется, это называется «сквош»; Labyrinth – обычный лабиринт, вроде того, что печатают в журнале «Мурзилка» :); Tictactoe – крестики-нолики. Так что BenefonESC! – это уже не совсем телефон, но еще не КПК.

## Качество связи

Казалось бы, что о нем писать. Качество связи у всех современных телефонов довольно приличное, и, тем не менее... Чувствительность у аппарата BenefonESC! очень высокая – это фирменная черта всех телефонов Benefon. И ни один Siemens, Nokia, Panasonic, Samsung и уж тем более Ericsson, обнаруженный в нашей редакции, не смог тягаться с новинкой от Benefon. Что же до качества звука, то я всегда думал, что мой 320-й «Эрик» – это то, что надо. Боже мой, как я ошибался! Такого звука, как у BenefonESC!, мне не приходилось слышать ни в одном GSM-аппарате!

## GPS

Но, как вы догадываетесь, главным отличием BenefonESC! от других аппаратов является наличие встроенного 12-канального GPS-приемника с картографической функцией. Вообще говоря, телефон хорош и без GPS'a, но возможность получить качественную навигацию будет нелишней и для грибника, и для туриста, путешествующего по незнакомому городу. Так насколько же хорош наш BenefonESC! как GPS-навигатор? Давайте разберемся.

Учитывая то, что GPS-приемник потребляет довольно много энергии, по умолчанию он выключен и может быть задействован пользователем в любой момент времени в одном из двух режимов: экономичном или полной мощности. Измерения координат в экономичном режиме происходят реже, и, как следствие, понижается оперативность определения местоположения (что особенно важно при перемещениях по городу). Непосредственно приемник GPS-сигналов у новинки от Benefon довольно средний. Спутники ищет каждый раз чуть ли не по 15 минут (в то время как должен это делать только при первом включении, да и то в худшем случае, а дальше поиск должен уже вестись с помощью альманаха). Как в городе, так и в лесной полосе BenefonESC! довольно часто «теряет» спутники, что приводит как к понижению точности вычисляемых координат, так и к полной невозможности определения местоположения. Такие оплошности можно было бы списать на то, что GPS-приемник был «огрублен» поставщиком в соответствии с действующим российским законодательством (что маловероятно), однако в этом случае должна была пострадать точность вычислений, а не сама возможность приема сигналов от спутника. Так что надежной навигации нет.

Что касается карт, то они загружаются с персонального компьютера через специальный кабель (жаль, что нет возможности подгружать карты беспроводным способом в «полевых» условиях). Существуют карты Европы, но карт России пока нет – надеемся, что появятся. Для примера мы установили на BenefonESC! карту Лондона, при максимальном увеличении которой степень детализации была достаточной, чтобы не заблудиться (показаны улицы с названиями и крупные объекты). На карты, описывающие пересеченную местность, нанесены линии рельефа, реки, дороги, населенные пункты и т. д. А учитывая то, что для отображения карты применяются полутона, пользоваться ей – одно удовольствие (главное – найти и загрузить нужную :)).

Даже если не удастся найти карту интересующего вас региона, то BenefonESC! можно использовать так же, как и обыкновенный GPS-навигатор без картографической функции. Для этого в нем предусмотрен ввод ключевых точек (waypoints) и объединение их в маршруты, которые в свою очередь могут быть отображены на экране в графическом виде. Кроме того, у BenefonESC! есть все основные навигационные экраны, присутствующие в современных GPS-навигаторах (переключение между ними осуществляется с помощью маленьких кнопочек, расположенных на левом боку аппарата).

Так же, как и все современные GPS-навигаторы, BenefonESC! можно использовать в «связке» с ПК или КПК. Для этого аппарат оснащен последовательным портом с интерфейсом NMEA 0183.

## GPS «фишки»

Можно было предположить, что GPS-приемник, совмещенный с телефоном GSM, будет обладать еще и дополнительными функциями. Так и оказалось.

На одну из кнопок телефона выведена функция «SOS», работающая следующим образом: если удерживать правую нижнюю кнопку телефона несколько секунд, активизируется небольшая подпрограмма, определяющая ваше местоположение, посылающая SMS с координатами по указанному вами номеру и открывающая голосовое соединение по заданному в настройках номеру. Кроме того, у BenefonESC! есть еще функция Friend Find, которая определяет координаты объекта с другим телефоном BenefonESC! и отображает на карте его местоположение. Однако нам так и не удалось воспользоваться ей на практике за неимением еще одного такого же аппарата. :(

## Разное

Помимо всего прочего, у BenefonESC! есть довольно чувствительный виброзвонок и замечательная коллекция обычных звонков, чем он отличается от других аппаратов, звонки которых построены не по принципу мелодий, а по принципу звуков (как, например, в Windows). Разумеется, аппарат оборудован встроенным GSM-модемом. Таким образом, вы без особых проблем сможете выходить в Интернет с настольного компьютера или ноутбука, благо соединительный кабель уже включен в комплект поставки. Помимо кабеля в поставку BenefonESC! входит еще большое количество программного обеспечения, позволяющего редактировать телефонную книгу и осуществлять ее резервное копирование, принимать, редактировать и отправлять SMS-сообщения при помощи ПК, изменять мелодии, настраивать параметры телефона, работать с картами и делать многое другое – обо всем и не расскажешь в журнальном формате.



Андрей Никифоров  
nick@imbp.ru

## Разочарования

Конечно, как и у любого электронного (и не только) устройства, у BenefonESC! есть свои недостатки. Но больше всего расстраивают две вещи: во-первых, очень жаль, что у аппарата с таким большим экраном нет ни браузера (вроде Mobile Internet Explorer или аналогичного) для просмотра веб-сайтов, ни даже wap-браузера, а во-вторых (отчасти это следствие первого недостатка), BenefonESC! не умеет самостоятельно загружать карты через сеть GSM. Такой экран пропадает!

## Общее впечатление

BenefonESC! производит очень приятное впечатление. Как телефон он просто идеален (если, конечно, габариты — не критический параметр при выборе аппарата). В нем есть все, что необходимо для комфортной работы, и даже больше. Немного подкачал GPS-приемник, но если учитывать, что для большинства российских пользователей он все равно останется ненужной «прибамбасиной» (судя по интернет-конференциям), это не такой уж и большой недостаток.

Надеемся, что к началу официальных продаж серьезные недочеты (такие, например, как «подвисания» телефона при работе с русским интерфейсом пользователя) будут устранены и факт сертификации аппарата Госсвязьнадзором не приведет к появлению в магазинах аппаратов с «огрубленными» GPS-приемниками.



1:1

49mm

129mm

# ▶ GPRS

Как вы, наверное, помните, в прошлых номерах «Мобильных Компьютеров» мы уже рассказывали о технологии пакетной передачи данных GPRS. На бумаге вроде бы все красиво: Интернет «летает», с WAP'ом работать – одно удовольствие, оплата не поминутная, а помегабайтная (чем, кстати, может похвастаться далеко не каждый интернет-провайдер). А как это работает на самом деле?



**А нужна ли НАМ такая «железка»,  
потратили бы МЫ на нее свои  
кровно-заработанные?**

### **Маленькое лирическое отступление**

С новыми технологиями в нашей стране происходит что-то странное. Вроде как и внедрить их мы можем (и даже иногда внедряем), и инвесторы хоть не толпой бегут, но все же иногда попадают. А вот только продвигаются на отечественном рынке эти технологии с большим скрипом. Японцы по-вально используют i-Mode (<http://www.nttdocomo.com/i/>), Европа не знает, как бороться с лавиной SMS-сообщений, устанавливая все новое и новое оборудование. У нас же... Впрочем, вы и сами знаете.



## Приключения GPRS в России

Первым оператором, внедрившим GPRS в России (а точнее – в Москве), стала компания "Мобильные ТелеСистемы". И произошло это знаменательное событие уже больше года назад. Но несмотря на серьезные намерения МТС (см. врезку), сеть и по сей день работает в «тестовом» режиме, оставаясь недоступной для рядовых пользователей.

ОАО «Мобильные ТелеСистемы» и компания Motorola объявляют о начале работы первой в России сети GPRS:

«...28 августа 2000 года специалисты МТС и компании Motorola осуществили технический запуск первой фазы сети GPRS в Московской лицензионной зоне. Теперь 160 базовых станций МТС, установленных в Москве, могут работать в режиме пакетной передачи данных. Это позволит значительно расширить возможности сети МТС в части предоставления абонентам услуг по скоростному мобильному доступу во всемирную сеть Интернет и беспроводной передаче данных. Опытная эксплуатация сети начнется в конце сентября 2000 года, коммерческая – в декабре 2000 года».

В конце июня этого года примеру МТС последовало и АО «ВымпелКом» («Би Лайн GSM»), также запустив сеть GPRS в опытную эксплуатацию. Правда, в случае с «Би Лайн'ом» услугами сети может воспользоваться любой абонент, подключившийся по любому тарифному плану «Би Лайн GSM» (за исключением тарифных планов «Би+») и купивший мобильник с GPRS. (На момент написания статьи единственной трубкой, позволяющей работать с GPRS через «Би Лайн», была Motorola Timeport 260).

И коли уж «под раздачу» попали и обычные пользователи (а не только «белые люди», как в МТС), то мы решили «пощупать» GPRS от «Би Лайн» своими руками и рассказать вам о впечатлениях.

## Трубка

Эх, жаль Главный Редактор просил про трубку не писать (статья-то не про нее, а про практическое применение самой технологии), а то полить бы грязью consumer-продукцию фирмы Motorola :)!

Назовем лишь основные недостатки Timeport 260:

1. Аппарат такого уровня (дешевая пластмасса, скрип корпуса при нажатии на клавиши и т. д.) не должен стоить \$350.
  2. Такого неудобного меню, как у Motorola, нет ни у одного современного аппарата.
  3. У ИК-порта Timeport 260 настолько слабая чувствительность (по крайней мере, так было с экземпляром, попавшим к нам на тестирование), что процесс установления связи между трубкой и КПК/ноутбуком превращается в настоящую пытку.
  4. И, как сказал «Таксидермист» в своей статье на handy.ru, «...за необходимость при каждом сеансе включать инфракрасный порт... нужно мочить :)».
- Вот вроде и все про трубку.

## Настраиваем соединение

Настроить соединение в Timeport 260 довольно просто. В сам аппарат необходимо «забить» параметры для работы с WAP (заходите в Phone Setup/Internet Setup, создаете профиль beeline и заносите в поле APN – wap.beeline.ru, в оба поля IP – 192.168.017.001, и в поля Port – 9201 и 9200 соответственно). Вот, собственно, и все – WAP'ом можно пользоваться.

С настройкой же КПК под WinCE/PalmOS или ноутбука с Windows – еще проще. Соединение настраивается самым обычным способом, нужно только выбрать в качестве коммуникационного устройства ИК-порт (ИК-модем), указать в настройках КПК динамическое получение IP-адреса и заполнить поля DNS (194.067.002.114 и 194.190.195.006). А дальше – как и на любом настольном ПК – логин: beeline, пароль: beeline, номер телефона \*99# (это не опечатка – это номер такой :)).

Если же вам, несмотря ни на что, не удалось подключиться к сети GPRS, то мы очень рекомендуем заглянуть на сайт <http://www.gsm.org.uk/gsm.html>. (Для пользователей Psion'ов его посещение просто обязательно, ведь для корректной работы EPOC с GPRS необходимо будет доустановить соответствующий патч).

## Впечатления

Итак, как говорил один сатирик: «Enter нажат – к чему теперь рыдания!» Быстренько наладив связь между трубкой и имеющимся у нас в наличии разношерстным оборудованием, мы приготовились к созерцанию «летающего» с нечеловеческой скоростью Интернета. Но не тут-то было. Странички еле-еле «ползали», как бы издеваясь над нами. Что-то тут не так. Даже наш любимый Ericsson r320 быстрее «качает» (для тех, кому непонятно: r320 – самый обычный GSM телефон с ИК-портом).

Первое, что пришло на ум – может что-то не то с настройками? И только рука потянулась, чтобы разорвать связь, как на экран «со свистом» вылетела «замученная» страница. Вот тебе, бабушка, и GPRS!

Дальнейшие эксперименты показали, что скорость загрузки страничек из Интернета очень сильно зависит и от загруженности базовой станции, с которой вы обмениваетесь информацией в данный момент (поэтому за городом скорость обычно гораздо выше), и от уровня сигнала (количества «пакоков»), принимаемого вашим аппаратом, и, по-видимому, от загруженности канала, связывающего «ВымпелКом» с вышестоящим провайдером.

Кроме того, очень большое влияние как на скорость соединения, так и на сам факт установления связи оказывает взаимное расположение самой трубки и КПК/ноутбука относительно друг друга. Для того, чтобы по очереди связать Timeport 260 с нашими мобильными компьютерами, нам приходилось подкладывать под трубку (или КПК) коробки от CD, бумаги и кучу другого барахла, каждый раз активизируя при этом телефонный ИК-порт и повторно запуская набор номера на КПК. В противном случае заветной фразы

«connected xxx.xxx.xxx.xxx» на экране Motorola'ы просто не возникало.

Интересно то, что почти каждый, не участвующий в тестировании человек, узнав, что скорость передачи данных «плавающая», задавал один и тот же вопрос: «Ну а какова же реальная средняя скорость?» Трудно сказать. Все очень зависит от условий эксплуатации. Это как «средняя температура по госпиталю – 36,6» (у половины – 40, а другая половина уже «отдыхает» в морге).

## А что дальше?

Проще всего ответить на этот вопрос так: «Поживем – увидим». Однако мы все же рискуем сделать некоторые прогнозы.

Прогноз номер один – тарификация. Скорее всего, голосовые звонки будут тарифицироваться, как и раньше, а за дополнительные \$50 в месяц вам будет доступна еще и услуга «мобильный Интернет» без ограничений по трафику.

Прогноз номер два – сроки ввода в коммерческую эксплуатацию. По-видимому, даже если «ВымпелКом» не успеет запустить в установленные сроки коммерческую сеть GPRS, сеть все равно будет запущена уже в этом году.

Прогноз номер три – станет ли GPRS популярным в России. С большой долей вероятности – нет. Тут должна будет сказаться и низкая популярность WAP (не только у нас, но и в Европе), и сравнительно небольшое число пользователей мобильных компьютеров, и еще что-нибудь...

Прогноз номер четыре – сколько «проживет» GPRS. Лет пять – не больше. К 2003-2005 году отечественные операторы сотовой связи должны представить на суд публики как минимум прототип работающей сети третьего поколения. С этого момента дни GPRS будут сочтены.

## «Сухой остаток»

Читая статьи других авторов, в которых рассказывается о тестировании того или иного устройства (технологии), мы всегда пытаемся ответить на вопрос: «А нужна ли НАМ такая «железка», потратили бы Мы на нее свои кровно-заработанные?» Так вот, в этом случае мы скорее всего ответим, что пока – НЕТ, и вот почему:

1. Конечно же, сильно портит впечатление сама трубка (и, прежде всего, – программно-аппаратная реализация ИК-порта), хотя в ближайшем будущем «Би Лайн'ом» будут поддерживаться и другие аппараты с GPRS.
2. На наш взгляд, лучше уж гарантированно скачать почту с помощью надежно работающего «голого GSM'а» на скорости 9600, чем возиться с новомодным GPRS'ом с непонятно какой скоростью.

Однако «ВымпелКом» тут упрекнуть не в чем: технология находится на стадии опытной эксплуатации (несмотря на то, что услуги сети предоставляются и «простым смертным»), и к началу коммерческого запуска сети GPRS все перечисленные нами недостатки могут быть устранены. Так что, занимаем наблюдательную позицию и... ждем-с.

 Андрей Никифоров  
nick@imbpr.ru

ISSN 1680-1326



9 771680 132008 >

#10[9] октябрь 2001 года

# Ephoto

Э ц и ф р о в о е ф о т о ]

## Читайте в октябре:

### тема номера

*Погружение в видео*

### субъективная оценка

*PhotoPC 3100Z*

*Новая идеология от Dimage*

### ТЕХНОЛОГИИ

*Paint Shop Pro – профессиональная лаборатория на дому*

### интернет

*Как нам обустроить веб-камеру*

### школа

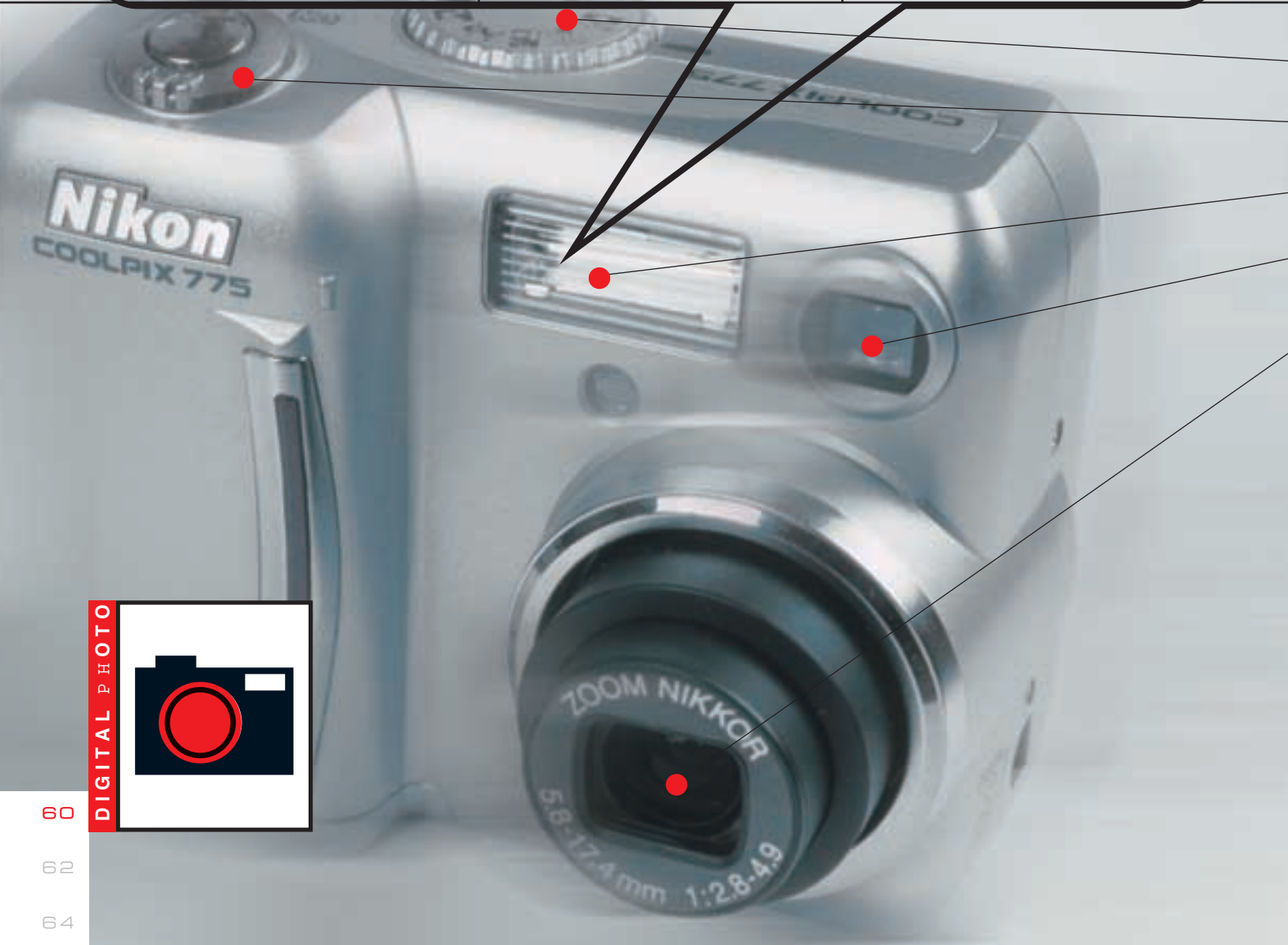
*Создай свое солнце*

*(история снимка «Ялта»)*



[info@e-photo.com.ru](mailto:info@e-photo.com.ru)

<b>Спецификация:</b>	<b>Количество кадров (приблизительно), на карту емкостью 8МБ:</b> Fine: 8; Normal:16; Basic:32.	<b>Встроенная вспышка:</b> ведущее число: приблизительно 7 (при ISO 100, м)
<b>Тип камеры:</b> цифровая фотокамера	<b>Режимы съемки:</b> полностью автоматический режим, настраиваемый (Custom) режим (выбирается из меню); покадровый/ серийный/ 16-кадровый режим; видео (QVGA, 15к/с, 40с); BSS (выбор лучшего кадра); резкость изображения (высокая/низкая/ выкл/ норм/ авто); цифровой зум (1.25x, 1.6x, 2.0x, 2.5x); автоспуск.	<b>Режимы вспышки:</b> автоматическая вспышка; защита от «красных глаз»; принудительное включение; принудительное отключение; медленная синхронизация.
<b>ПЗС:</b> 1/2.7-дюймовая ПЗС; 2.14 млн общее кол-во пикселей; 2.01 млн эффективных пикселей.	<b>Диск режимов:</b> авто (доступны установки меню), видео, просмотр, сюжетные программы.	<b>Функция просмотра:</b> 1 кадр; «превью» (4/9 сегментов); слайд-шоу; увеличенный просмотр (2.5x, один из девяти отображаемых изображений); быстрый просмотр.
<b>Размер изображения:</b> полный (Full) (1600x1200), XGA (1024x768), VGA (640x480).	<b>Сюжетные режимы:</b> вечеринка, контрольное освещение, портрет, ночной портрет, пейзаж, берег/снег, закат.	<b>Интерфейс:</b> USB-интерфейс (12Mbps, эффективная скорость: приблизительно 2Mbps).
<b>Объектив:</b> 3x Zoom Nikkor; f = 5.8 ~ 17.4мм [в 35мм (135) формате эквивалентен 38~115мм]/F2.8 ~ 4.9 с макрорежимом.	<b>Экспомер:</b> 256-сегментный матричный.	<b>Видеовыход:</b> NTSC/PAL.
<b>Автофокус:</b> AF TTL с контрастным детектированием.	<b>Затвор:</b> механический и электронно-управляемый затвор; от 8 до 1/1,000 секунд.	<b>Разъем I/O:</b> разъем для подключения внешнего питания; разъем для видео/подключения компьютера.
<b>Режимы фокусировки:</b> 1) непрерывный (с использованием дисплея), 2) покадровый (без использования дисплея и/или выбираемый при помощи меню).	<b>Отработка экспозиции:</b> программная автоматическая; экспокоррекция (±2 EV с шагом в 1/3 EV-ступени).	<b>Источник питания:</b> перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
<b>Дистанция съемки:</b> от 30см до бесконечности; от 4 см до бесконечности в макрорежиме.	<b>Чувствительность:</b> эквивалентна ISO 100; автоматический подъем чувствительности (gain-up function).	<b>Срок жизни батарей:</b> приблизительно 100 мин. при использовании ЖК-дисплея (при нормальной (20C) температуре).
<b>Видеоискатели:</b> оптический, зумируемый; низкотемпературный ЖК TFT дисплей с диагональю 1.5 дюйма, содержащий 110000 элементов изображения	<b>Баланс белого:</b> автоматический с TTL-управлением; ручной режимный установки; предустановка.	<b>Размеры (Ш x В x Г):</b> 87 x 66.5 x 44 мм
<b>Хранение информации:</b> система — цифровое хранение (сжатие JPEG), или QuickTime(r) Motion JPEG (видеоролик); носитель — карта CompactFlash(tm) (CF), тип I		





# Nikon CoolPIX

## 775

Диск выбора режимов

Кнопка спуска

Вспышка

Видоискатель

Объектив

Аккумулятор

Карта памяти

**В**се уже привыкли к тому, что цифровые «мыльницы» имеют компактные размеры и стильный дизайн. И кажется, что в этой области уже трудно совершить «революцию». Производители бьются только над новыми техническими решениями для улучшения качества снимков. Вот и мы так думали. Но взяв в руки новый CoolPIX 775, понимаешь, что Nikon заботится о внешнем виде и размере камеры не меньше, чем о ее начинке.

Сказать, что камера просто маленькая, значит, не сказать ничего. По своим размерам она чуть меньше обычной 3,5 дюймовой дискеты (понятно, что речь идет не о толщине :)). А дизайнерские решения, воплощенные в фотоаппарате, не оставят никого равнодушным.

### Внешний вид:

Серебристого цвета камера выполнена из очень приятного на ощупь пластика. Он гладкий, но не скользкий, и трудно представить себе ситуацию, при которой «мыльница» смогла бы выпасть из рук. Некоторые детали выполнены из хромированного металла или из пластика «под металл». Это придает фотоаппарату особенно стильный вид, он

смотрится дорого. На передней панели устройства есть небольшой выступ с тонкой полупрозрачной красной полосой. Это не только элемент дизайна, но и особое решение, позволяющее надежно зафиксировать камеру в руке. Естественно, там же находится и сам объектив, который при включении камеры выдвигается вперед. Вспышка тоже расположена где-то поблизости :).

Все главные элементы управления находятся на верхней стороне камеры. Это диск для переключения различных режимов работы и кнопка спуска, используемая так же для включения фотоаппарата. На задней же панели разместились вспомогательные кнопки управления.

CoolPIX 775 имеет оптический видеискатель, что, на наш взгляд, является положительным



моментом, так как использование ЖКД не всегда эффективно. Например, при ночной съемке он просто бесполезен. К сожалению, без помощи дисплея в данной модели также не обойтись, так как информация о параметрах съемки выводится только на ЖК-экран. В принципе, можно выставить необходимые значения настроек и затем выключить экран. Это можно сделать в любом режиме съемки, нажав на кнопку «вверх».

По бокам камеры имеется два порта для подключения к ней внешних устройств: один предназначен для питания от сети, а второй – многофункциональный. Последний выглядит как обычный USB-порт и используется для подключения фотоаппарата к компьютеру или к телевизору (для этого в комплект поставки включены два специальных кабеля). Также на правом боку находится крышка, под которой скрывается отсек для карты памяти. В качестве накопителя информации тут используется карта CompactFlash первого типа. На нижней панели расположена крышка, закрывающая элемент питания. Это перезаряжаемая литий-ионная батарейка не очень большой емкости, которой хватает примерно на 100 минут работы при использовании ЖК-дисплея. В комплект входит удобное зарядное устройство, снабженное индикатором состояния батареи. Напоследок стоит отметить, что у CoolPix 775 имеется возможность установки фотоаппарата на штатив.

### Управление:

Элементы управления расположены настолько удобно, что уже через пять минут общения с устройством интуитивно понимаешь, что и как делать. На корпусе не так много кнопок. Но это ни в коем случае не говорит о том, что камера малофункциональна. Просто это особое решение Nikon, призванное сделать управление более легким. Вообще говоря, сейчас наметилась новая тенденция. Уходят в прошлое те времена, когда на пульте от телевизора (или на фотоаппарате, как в нашем случае) оказывалось больше кнопок, чем на приборной доске самолета. Стоит отметить, что в этом устройстве такое «облегчение» достигнуто не путем усложнения меню, а путем исключения ненужных опций или их автоматизации. Ведь эта камера создана не для профессионалов, а для обычных пользователей. Например, практически в любой жизненной ситуации вам хватит семи предустановленных режимов съемки, которые переключаются колесиком Mode dial.

Конечно, есть возможность произвести самостоятельную настройку параметров, но вряд ли начинающий пользователь произведет ее лучше автоматики.

Под ЖКД находятся три кнопки. Первая – кнопка Menu, вызывающая, естественно, меню. Причем, нажав на нее в одном из режимов съемки, можно откорректировать параметры качества и размера изображения. А если вы находитесь в автоматическом режиме съемки, то можно произвести собственные настройки специальных опций (таких, как «баланс белого», и так далее). Правда, при выключении камеры все настройки снова встанут в режим «авто-

мат». Думаем, это нельзя отнести к минусам, так как если вы что-то сбили и не знаете, как вернуть прежнее значение, можно просто выключить и включить камеру. Две оставшиеся кнопки нужны для самостоятельного выбора режима вспышки и выбора пейзажной или макросъемки. Также эти две кнопки используют в режиме просмотра отснятых снимков для запроса на удаление и разных вариантов просмотра фотографий.

Для навигации по меню используются четыре кнопки (вверх, вниз, влево, вправо). Справа от экрана расположены кнопка просмотра отснятых изображений без перехода в специальный режим просмотра и кнопка Transfer. Последняя служит для автоматической передачи изображений в компьютер. Правда, для этого необходимо установить программное обеспечение, находящееся на диске, который входит в комплект с камерой.

В общем, в меню этой камеры разобраться сможет каждый. Оно простое, понятное и не «ветвистое».

### Съемка:

Главное – не забывать, что это обычная «мыльница», пусть и цифровая. Поэтому и требования к ней нужно предъявлять соответствующие. В светлых помещениях или днем на улице при использовании этой фотокамеры получаются фотографии очень хорошего качества. В автоматическом режиме баланс белого настраивается практически безупречно, в результате чего достигается правильная цветопередача. Иными словами, после использования этой камеры днем и в хорошо освещенных помещениях у нас остались от нее прекрасные впечатления. Правда, после серии фотографий, сделанных в темное время суток, оно немного испортилось. Съемка при слабом освещении – это большой вопрос для всех фотоаппаратов, особенно цифровых. Более-менее сносные снимки получались у нас, только если фотографируемый объект находился на расстоянии не более 3 метров. Этот тест мы проводили в условиях обычного городского освещения. К сожалению, возможности установки внешней вспышки у CoolPix 775 нет.

Среди предустановленных режимов есть следующие: вечеринка, контровое освещение, портрет, ночной портрет, пейзаж, берег/снег, закат. Все они работают практически безупречно.

В режиме «авто» существует режим макросъемки. Причем можно снимать на расстоянии до 3 сантиметров от объекта. Из интересных режимов выделим BBS. После нажатия кнопки спуска камера вместо одного делает целую серию снимков. Затем выбирает самый лучший. Весьма полезная опция.

Камера оснащена трехкратным «зумом», управление им осуществляется с помощью кнопок «влево» и «вправо». На них есть обозначения «+» и «-». Все это, конечно, очень хорошо, но вот на практике оказалось, что камера с этим «зумом» не дружит. Все снимки, сделанные при его использовании, получались или смазанными, или нечеткими. Возможно, это была особенность именно нашей камеры.

### Режим просмотра:

Ничего нового тут придумано не было. С помощью Mode dial выбираем режим просмотра и наслаждаемся отснятым материалом. Можно смотреть по одной фотографии (в этом режиме есть функция «увеличенный просмотр»), а можно сразу 16, но маленького размера. Через меню вызывается «слайд-шоу» – фотографии демонстрируются одна за другой. Можно выбрать скорость смены картинки (начиная от 2 секунд).

В режиме просмотра на снимке отображается информация о параметрах съемки.

### Качество снимков:

К сожалению, эта камера умеет сохранять фотографии только в формате JPEG. Как известно, при помощи этого алгоритма изображение сжимается с потерей качества. Камера позволяет выбрать размер снимка: Full (1600 x 1200), XGA (1024 x 768), VGA (640 x 480). В принципе, для семейной камеры снимков такого размера вполне достаточно. Если дополнительно купить карту памяти большого размера, то в режиме минимального сжатия и максимального размера изображения получаются очень неплохие фотографии. Они идеально подойдут для печати снимков 10 x 15 и даже больше (A4, например). Хотя очень жаль, что нет возможности сохранять изображения, например, в формате TIFF.

### Видеосъемка:

В этой камере имеется возможность записать видео. Для этого необходимо перевести колесико управления в соответствующий режим («видео»). Правда, длина ролика ограничивается лишь 15 секундами. Сохранены они будут в формате Motion JPEG, и просмотреть их можно с помощью, например, QuickTime. К сожалению, возможности записывать звук вместе с роликом не предполагается. Благодаря всему этому данная опция становится просто бесполезной. Качество изображения очень низкое, а картинка получается маленького размера. Каждый такой файл занимает чуть больше четырех мегабайт.

В меню можно установить формат видеовыхода NTSC/PAL.

### Связь с ПК:

При подключении к ПК через USB интерфейс камера автоматически переходит в режим передачи данных. А вот для успешной работы понадобится драйвер. Для его инсталляции необходимо просто установить программное обеспечение с прилагаемого диска. Если же вы этого делать не хотите, можно установить драйвер вручную. После этого карта памяти опознается компьютером как внешний диск, и с ним можно будет работать как с обычным внешним накопителем.

Мы бы посоветовали вам все-таки установить ПО, прилагающееся к фотоаппарату. Оно действительно очень удобно, и камере с ним хорошо «работается». Например, для переноса снимков вам всего лишь необходимо запустить программу и подключить «цифру» к ПК. Все остальное произойдет автоматически. Это очень удобно.

Также есть возможность при помощи специальной программы разместить эти фотографии на бесплатном сайте Nikon (естественно, для этого ваш компьютер должен быть подключен к Интернету). Таким образом, вы можете не пересылать снимки всем друзьям сами, а отправить им ссылку на ресурс, где они выложены.

В общем, программное обеспечение здесь на самом деле удобное, а главное – полезное.

## Вывод:

Конечно, эту камеру можно отнести к разряду «домашних». Этим объясняется простота управления и наличие в ней «всего лишь» двухмегапиксельной матрицы.

Все в этом фотоаппарате очень удобно и просто. Но, как нам кажется, съемка в ночное время или просто при слабом освещении — обязательное условие для «семейных фотоаппаратов». А тут с этим явные проблемы.

Таким образом, если у вас есть подружка (жена, невеста и т. д.), подарите ей CoolPIX 775. Она оценит его стильный дизайн и удобство в работе. К тому же, он прекрасно поместится в ее сумочке. Остальной же части человечества мы бы порекомендовали более серьезные фотоаппараты, предоставляющие больше возможностей для качественной съемки.

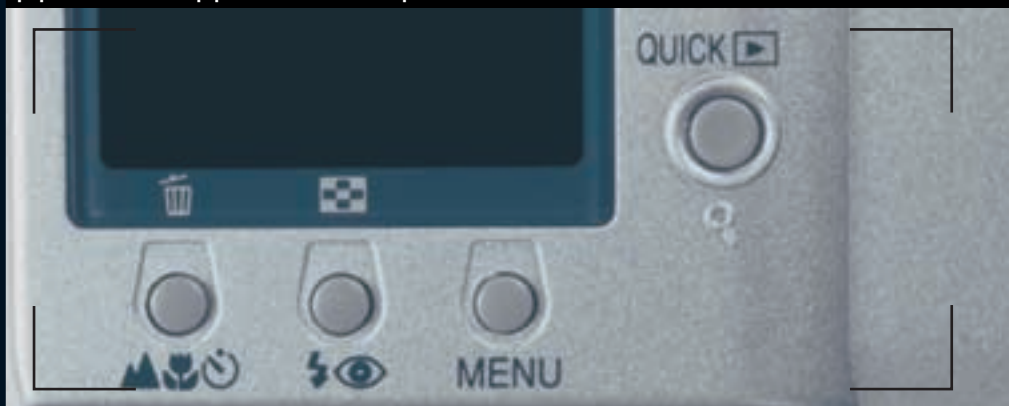
Стоить это чудо будет около **\$500.**



Владимир Толмачев  
(Tolmachev@gameland.ru)



Джойстик для навигации в меню



Дополнительные кнопки управления



Диск выбора режимов



Вспышка и видоискатель



Объектив Zoom Nikkor



Пора покупать  
новый автомобиль



журнал  
ЛИМУЗИН

# RENT HOUSE

ОКТАБРЬ 2001

ПОЧЕМУ  
**БОРИС НЕМЦОВ**  
ОБХОДИТСЯ БЕЗ  
ПРОСТИТУТОК

КОМУ  
ОТДАВАЛАСЬ  
**МАДОННА**

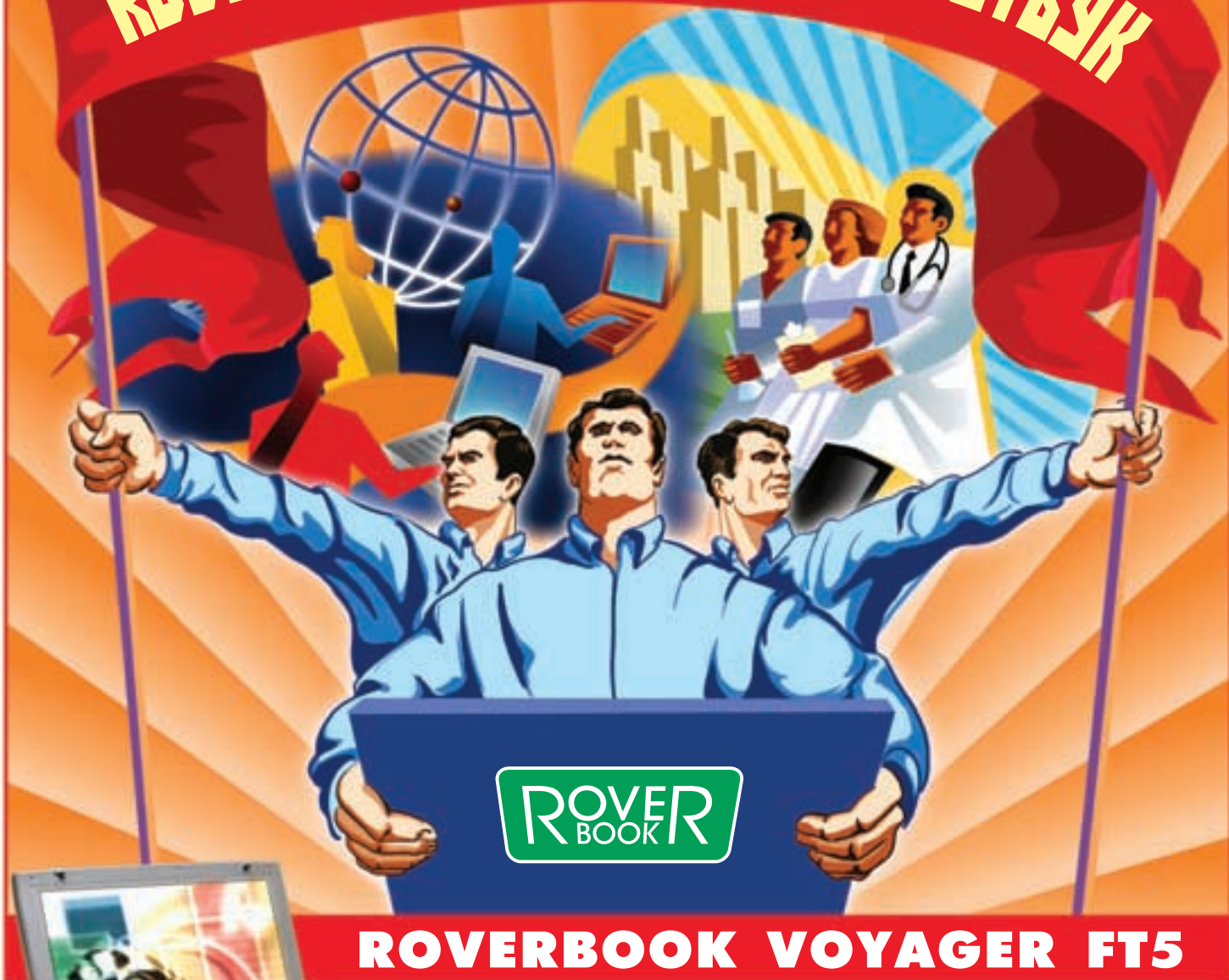
**СЕКС-УРАГАН**  
ЭДИЧКА ЛИМОНОВ

**ЧТО В ШТАНАХ**  
У ТОМА ДЖОНСА



ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ЦЕНЫ В САЛОНЕ  
**PORSCHE**  
НА КУТУЗОВСКОМ

# ROVERBOOK - НАРОДНЫЙ НОУТБУК



## ROVERBOOK VOYAGER FT5

Intel® Celeron™ processor 800 MHz  
**13.3" TFT XGA**  
64 MB/10 GB/CD/Fm/LAN/Li-Ion/Linux

**СПЕЦИАЛЬНОЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

[www.roverbook.com](http://www.roverbook.com)

НАРОДНАЯ ЦЕНА

\$

**995**

**Москва:** Белый Ветер: 928-7392, 928-7394 • КомпьюЛинк: 967-6867 • ПортКом: 269-2211, 784-6612 • Респект: 165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 178-9047 • НИКС: 216-7001 • Дека: 265-6446 • R-Style: 904-1001 • Артрон: 778-1505 • Индэл: 129-2136 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр: 472-6401 • Армада PC: 956-4384 • DestenComputers: 785-1080 • Dero.ru: 969-2255 • **Санкт-Петербург:** ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • **Ростов-на Дону:** Zenit-Computers: (8632) 95-0300 • **Владивосток:** DNS: (4232) 30-0454 • **Тюмень:** Арсенал+: (3452) 46-4774 • **Омск:** НТП ВТИ:(3812) 23-3377 • **Казань:** Премьер-К: (8432) 38-7476 • **Екатеринбург:** Урал-Фарго: (3132) 75-7954 • ДВМ-Урал: (3132) 77-6518 • **Самара:** Прагма: (8462) 16-3289 • **Хабаровск:** Электронный Мир: (4212) 21-3360 • **Норильск:** НПО Инфоцентр: (3919) 46-2310 • **Чебоксары:** ЧЦИ: (8352) 45-5583

Оптовые поставки: тел.: (095) 745-9857, факс: (095) 745-7723 • Корпоративные продажи: (095) 921-6186 • Интернет-магазин: [www.computershopper.ru](http://www.computershopper.ru)

Логотипы Intel и Celeron, являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

