



Обзор российского рынка

▲ Сейчас производители КПК стараются оснастить свои продукты наибольшей функциональностью. На снимке: Sony CLIE 770

Танец маленьких мегагерц

Интересно, что, по оценкам зарубежных специалистов, российский рынок — один из наиболее быстро реагирующих на ситуацию в мире высоких технологий. У «них там» что-то только появляется, а у «нас здесь» это есть уже у всех. Наверное, все дело в пытливом русском уме и неумной тяге к новому.

Кто ты теперь, где ты сейчас?

В общем, достаточно закономерно то, что, появившись сравнительно давно (Apple выпустила свой КПК Newton в 1993 году), карманные компьютеры прочно завладели умами обычных граждан (которые, правда, продолжают называть их «Палмами», как в свое время все копиры были «Ксероксами») и сейчас приближаются к пику популярности.

Бум в сфере карманных компьютеров напоминает произошедший несколько лет назад перелом на российском рынке сотовых телефонов, когда они из игрушек новых русских стали нужным и полезным рабочим инструментом. А ведь сделать-то для этого нужно было всего-ничего — объяснить, зачем нормальному человеку может быть нужен сотовый телефон.

С карманными компьютерами дело обстоит несколько сложнее. У сотового теле-

фона, какой бы он ни был, основная функция одна — обеспечивать связь, а у КПК? Вот и занялись сотни журналистов, десятки компьютерных альманахов рассказывать простому пользователю, зачем в нормальной жизни ему может сей недешевый, прямо скажем, предмет пригодиться. Пока у них это получается удачно, и в последнее время все чаще люди планируют распорядок именно при помощи карманных компьютеров, и в метро мне постоянно попадаются читатели электронных книг с экрана Palm и Pocket PC. С другой стороны, уровень жизни в нашей стране хоть чуть-чуть, да улучшился, и сумма в \$200–300 уже не кажется заоблачной.

Стилутом или пальцами?

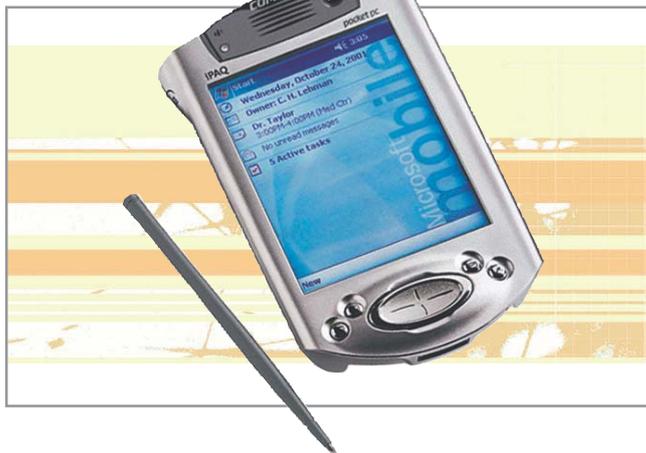
Если с настольными системами уже давно все ясно — в них ввод текста производится с помощью клавиатуры, то на рынке карман-

» ных компьютеров просматривается некоторая неопределенность. Вопрос, что же станет идеальным способом ввода текста, пока не решен. Спор между клавиатурным и рукописным вводом ведется уже давно, с самого начала эры карманных компьютеров. Первым бесклавиатурным вводом обзавелся Newton, но из-за скромных аппаратных возможностей его качество оставляло желать лучшего. Напротив, первые компьютеры на базе Windows CE были сплошь клавиатурными, а Palm придумал интересную и не требующую больших аппаратных ресурсов систему ввода текста, так называемую «граффити», основанную на символах — росчерках стилуса, обозначающих определенные буквы.

Сейчас ситуация на рынке достаточно странная: с одной стороны, недавно покинула потребительский сектор компания Psion, главный борец за присутствие клавиатуры в КПК. Большинство же компьютеров Pocket PC отказались от клавиатур и перешли на рукописный ввод, но самым модным, продаваемым и, как ни странно, полезным аксессуаром до сих пор остается клавиатура. К слову, таких клавиатур для устаревших уже моделей компания Palm выпустила очень много. Чтобы хоть как-то приспособить их к делу, российские умельцы создали специальный переходник для других моделей КПК.

В то же время появляется, например, модель Zaurus от Sharp, уже новое поколение встроенных клавиатур, приспособленных для ввода текста большими пальцами рук. Подобную же клавиатуру в качестве аксессуара предлагает для КПК компания Hewlett-Packard.

На рынке Palm тоже наблюдается раскол. Две компании, Handspring и Sony, вышли на рынок с клавиатурными моделями на базе PalmOS. Причем, если в случае с Sony (модель NR 70) клавиатура соседствует с областью граффити, то в последних моделях Handspring Treo (270 и 90) она прочно заняла место основного способа ввода информации. По словам представителей компании, опыт предыдущей модели, коммуникатора Treo 180, который выпускался в двух модификациях с клавиатурой и без, показал, что рынок больше тяготеет именно к клавиатурным моделям. До России эти модели пока не дошли, если только единичные экземпляры, но судя по триумфу Nokia 9210, займут достойное место в карманах наших соотечественников.



◀ У КПК под управлением PocketPC отсутствует клавиатура, а основным инструментом ввода является стилус

Телефон, компьютер или коммуникатор?

Похоже, сейчас основное направление развития карманных компьютеров — беспроводная связь. Вовремя подсуетились компании Palm и Sony, выпустив bluetooth-карты SD и Memory Stick, а модель iPaq 3870 изначально имеет встроенный bluetooth-модуль. Новая модель Toshiba e740 в зависимости от комплектации может работать либо с Bluetooth, либо с беспроводным Ethernet, а для новейшей операционной системы Windows CE .NET и Bluetooth, и 802.11b являются «родными» стандартами.

Проблема, как всегда, в наших чиновниках, до сих пор не лицензировавших технологию Bluetooth, так что, по сути, у нас ее использование незаконно. Странно, ведь ни в США, ни в Европе никаких ли-

цензий на использование Bluetooth не требуется.

Оживает и рынок коммуникаторов, вышедший из долгой спячки с появлением Nokia 9210 на базе операционной системы Symbian, а компания Handspring, ранее составлявшая значительную конкуренцию Palm на ниве карманных компьютеров, теперь практически полностью перешла на производство коммуникаторов Treo. Да что там, в продаже уже доступен модуль, превращающий компьютер iPaq в GSM-телефон с возможностями работы по протоколу GPRS. Скоро в пределах мегаполисов уже не останется места, где человек при необходимости не смог бы проверить электронную почту, принять или послать факс или, наконец, просто позвонить.

■ ■ ■ Александр Борисов

Стратегия производителей

Microsoft и Palm

Компания Microsoft, как всегда, в своем репертуаре: панацеей от всех бед называется увеличение частоты и добавление памяти. Всего лишь год назад карманные компьютеры Pocket PC скакнули до планки в 200 МГц, (задумайтесь, ведь не так давно Pentium 100 считался верхом производительности!) а на подходе новое поколение процессоров Xscale с частотой 400 МГц, и в продаже уже появились первые КПК на их базе, например новая Toshiba e740. Это устройство появится у нас только осенью — сейчас оно лишь начинает покорять Европу и США. Palm тоже заявил поддержку архитектуры ARM в уже практически вышедшей операционной системе PalmOS 5. Результат — первым сертифицированным процессором для новой ОС стала разработка компании Moto-

rola Dragonball MX1 с частотой 200 МГц. Некоторое время назад на пресс-конференции в Москве директор по продажам Palm в Европе говорил, что главное отличие Palm — в балансировании между интересами пользователей и возможностями КПК. Следовательно, должны удовлетворяться только первостепенные запросы пользователей, а карманный компьютер, в свою очередь, не должен быть перегружен функциями... Интересно, куда сдвинется эта точка баланса в PalmOS пятой версии. Опять же, наш рынок отреагирует на это достаточно оперативно. Единственная сложность будет заключаться только в русификации, но это не станет серьезной проблемой, и уже в конце осени первые устройства появятся на прилавках.