

Мобильный телефон, Интернет, вирусы...

С развитием технологий беспроводной передачи данных и мобильного доступа в Интернет современные сотовые телефоны приобретают свойства персональных компьютеров. Скоро в каждом мобильном телефоне будут своя операционная система, текстовые редакторы, базы данных. Все это даст возможность создавать файлы и обмениваться ими. С помощью сотовых телефонов станут возможными ведение банковских операций, совершение интерактивных покупок, обмен электронными данными. Поэтому все чаще можно слышать разговоры об опасности появления «сотовых вирусов». Ведь вирусы чаще всего передаются через электронную почту, доступ к которой становится доступной владельцам сотовых телефонов. Таким образом, создаются все заражения вирусами мобильных телефонов.

Специалисты считают, что в настоящее время реальной серьезной угрозы появления вирусов в мобильных системах не существует. Сотовые телефоны пока что недостаточно мощные и сложные, и у них отсутствуют аппаратные возможности для существования вирусов. К тому же операционные системы мобильных телефонов закрыты. Для того, чтобы в какую-то среду проникли вирусы, необходима информация о том, как эта среда работает, а компании, производящие мобильные телефоны, не раскрывают своих технологий в целях безопасности.

Компания Sun Microsystems и ряд ее партнеров завершила разработку стандарта MID (Mobile Information Device) на базе языка программирования Java для использования в мобильных телефонах, а компания Motorola выпустила интерфейс прикладного программирования (API), позволяющий разрабатывать для этих устройств дополнительные программы. Интеграция языка Java даст возможность запускать на телефонах программы третьих компаний и в дальнейшем позволит пользователям создавать собственные программы и обмениваться ими. Такие функциональные возможности мо-

бильных телефонов открывают путь для создания как полезных, так и вредоносных программ. Однако технология Java доказала свою надежность и защищенность. За годы ее существования на персональных компьютерах были обнаружены всего лишь несколько Java-вирусов.

И тем не менее, еще 6 июня 2000 года в Испании был обнаружен «Timofonika». Он отсылал SMS-сообщения стандарта GSM через испанского оператора сотовой связи Movistar. Это обстоятельство обусловило распространение слуха о появлении первого вируса, способного заражать непосредственно мобильные телефоны. На самом деле, кроме посылок SMS-сообщений, «Timofonika» более никакого отношения к телефонам не имел.

В начале августа далекого 2000 года была обнаружена утилита под названием HSE, которая имела способность рассылать SMS-сообщения любого содержания на мобильные телефоны ряда немецких сотовых сетей. Автор утилиты назвал свое детище SMS-Flooder (flood- наводнение, потоп). Эту программу нельзя отнести ни к разряду вирусов, ни к разряду Интернет-червей. Это просто вредо-

носная программа, которая может использоваться для совершения несанкционированных действий в отношении владельцев мобильных телефонов. И все же появление настоящих «мобильных» вирусов – это вопрос ближайшего будущего. Уже сейчас возможно появление вирусов в телефонах, поддерживающих стандарт WAP-протокол, посредством которого владельцы мобильных телефонов могут посещать в Интернете WAP-сайты, получая там примерно ту же информацию, которую содержат привычные www-ресурсы. Распространение вирусов сдерживает только недоступность средств разработки и плохая документированность стандарта.

Как считают специалисты аналитического агентства Gartner, появления «мобильных» вирусов стоит ожидать не ранее середины 2004 года. Пользователи мобильных телефонов будут бороться с вирусами аналогично тому, как это делается в компьютерах. На центральные станции операторы сотовой связи будут устанавливать аналоги серверных антивирусов.

Над разработкой антивирусных программ для мобильных систем активно работают многие фирмы. Например, финская антивирусная

компания F-Secure разработала антивирусное программное обеспечение (ПО) для мобильных телефонов, работающих на основе операционной системы EPOC фирмы Symbian. F-Secure утверждает, что создание антивирусов – это подготовка Software к борьбе с надвигающейся угрозой.

Компания McAfee добавила в свою антивирусную программу VirusScan Wireless, предназначенную для беспроводных компьютерных устройств, выполненных на базе платформ PalmOS, Windows CE и Symbian EPOC, поддержку мобильных телефонов. Новая версия этого ПО называется VirusScan Wireless for Mobile. Эта программа производит сканирование приложений, имеющихся на так называемых смартфонах (smartphones), для их защиты от вирусов, червей и троянских коней.

Компания Brightmail анонсировала программное обеспечение Brightmail Solution Suite 2.1, которое, по ее заявлению, обеспечит пользователям мобильных телефонов и карманных компьютерных устройств защиту от спама и вирусов. Эта программа предназначена для операторов сетей мобильной связи.

Яковенко А. В.