

К. А. Ермаков, Н. А. Жияк
(БГТУ, Минск)

ПЕРВЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

Для ознакомления с первыми компьютерными вирусами необходимо разобраться, что же такое компьютерный вирус. Под компьютерным вирусом – предполагается вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

Самым первым известным вирусом или скорее файловым червем считается Pervading Animal. Он был создан Джоном Уокером для компьютеров UNIVAC 1108. Animal задавал пользователю ряд вопросов, пытаясь выяснить, какое животное задумал пользователь. В это время связанная с вирусом программа PERVADE создавала свои копии и копии ANIMAL во всех директориях, к которым данный пользователь имел доступ. Он распространялся на компьютерах UNIVAC, когда несколько пользователей, чьи права доступа распространялись на одни и те же директории, открывали для себя эту игру, а также с компьютера на компьютер при обмене пленками. «Pervading Animal» представляет собой первую бесконтрольно распространяющуюся «троянскую программу», хотя и не являющуюся вредоносной.

В этом году исполняется 35 лет первому компьютерному вирусу, которому удалось распространиться за пределы компьютера своего автора. В июле 1982 года его в качестве хулиганской проделки написал 15-летний школьник из Питтсбурга Рич Скрента (Rich Skrenta) для платформы Apple II. Вирус получил название Cloner. Вирус относился к категории загрузочных. Он распространялся, заражая код загрузочных секторов дискет для операционной системы Apple II. При загрузке компьютера вирус оставался в памяти и заражал все дискеты, которые вставлялись в дисковод.

Первым сетевым вирусом считается Creeper. Он в 1973 году инфицировал военную компьютерную сеть Arpanet, прообраза Интернета. Вирус написал сотрудник фирмы BBN (Bolt Beranek and Newman) Боб Томас. Данная программа могла самостоятельно выходить в сеть через модем и оставлять свою копию на удаленном компьютере. Никаких разрушительных действий он не выполнял, только при попадании в ЭВМ выводил на экран надпись: «... CATCH ME IF YOU CAN» (Я Крипер... Поймай меня, если сможешь).

Немного позже другой сотрудник BBN Рэй Томлинсон разработал программу Reaper, которая также свободно передвигалась по сети и в случае обнаружения Creeper, удаляла его.

Первые вирусные эпидемии прошли в 1987-1989 годах. К этому моменту многие могли позволить приобрести сравнительно дешёвые компьютеры IBM PC, что привело к резкому увеличению масштаба заражения компьютерными вирусами. Именно в 1987 вспыхнули сразу три крупные эпидемии компьютерных вирусов. Вирус, вызвавший эпидемию, назывался Brain (также известен как Пакистанский вирус), был разработан в Пакистане, чтобы наказать местных пиратов, ворующих программы у разработчика. Но, неожиданно для всех, он быстро распространился по всему миру.