

Компьютерные вирусы, признаки заражения

МОАУ СОШ

Ковальногов Георгий, Вараксин Денис

Киров 2016 год

Первые вирусы

- **Elk Cloner** — один из первых компьютерных вирусов, распространившийся «in-the-wild», то есть был обнаружен на компьютерах пользователей, а не в системе, на которой он был разработан. Вирус был написан в 1981 году 15-летним школьником Ричардом Скрента для компьютеров Apple II.
- Elk Cloner распространялся, заражая операционную систему DOS для Apple II, записанную на гибких дисках. После того, как компьютер загружался с зараженной дискеты, автоматически запускалась копия вируса. Вирус не влиял на работу компьютера, за исключением наблюдения за доступом к дискам. Когда происходил доступ к незараженной дискете, вирус копировал себя туда, заражая её, медленно распространяясь с диска на диск.
- Вирус не причинял вреда намеренно, хотя он мог повредить диски, содержащие нестандартный образ DOS, затирая резервные дорожки диска вне зависимости от их содержимого

Классификация вирусов

Безвредные	Уменьшают свободную память на диске за счет своего «размножения»
Неопасные	Уменьшают свободную память на диске. Вызывают появление графических, звуковых и др. внешних эффектов
Опасные	Могут привести к сбоям и зависаниям при работе компьютера
Очень опасные	Потеря программ и данных (изменение, удаление файлов и каталогов), форматирование винчестера и т.п.

Признаки заражения

- Существует ряд признаков, свидетельствующих о заражении компьютера. Если вы замечаете, что с компьютером происходят "странные" вещи, а именно:
 - на экран выводятся непредусмотренные сообщения, изображения и звуковые сигналы;
 - неожиданно открывается и закрывается лоток CD-ROM-устройства;
 - произвольно, без Вашего участия, на вашем компьютере запускаются какие-либо программы;
 - на экран выводятся предупреждения о попытке какой-либо из программ вашего компьютера выйти в интернет, хотя Вы никак не инициировали такое ее поведение, то, с большой степенью вероятности, можно предположить, что ваш компьютер поражен вирусом.
- Кроме того, есть некоторые характерные признаки поражения вирусом через почту:
 - друзья или знакомые говорят вам о сообщениях от вас, которые вы не отправляли;
 - в вашем почтовом ящике находится большое количество сообщений без обратного адреса и заголовка.
- Следует отметить, что не всегда такие признаки вызываются присутствием вирусов. Иногда они могут быть следствием других причин. Например, в случае с почтой зараженные сообщения могут рассылаться с вашим обратным адресом, но не с вашего компьютера. Существуют также косвенные признаки заражения компьютера:
 - частые зависания и сбои в работе компьютера;
 - медленная работа компьютера при запуске программ;
 - невозможность загрузки операционной системы;
 - исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого;
 - частое обращение к жесткому диску (часто мигает лампочка на системном блоке);
 - Microsoft Internet Explorer "зависает" или ведет себя неожиданным образом (например, окно программы невозможно закрыть).

Источники информации

- Информация взята с интернет ресурсов:
- <http://support.kaspersky.ru>
- <https://ru.wikipedia.org>
- <http://www.neudov.net>
- <http://www.spravkapc.ru>
- <http://coolreferat.com>

Спасибо за внимание!