

# Компьютерные вирусы, признаки заражения

МОАУ СОШ

Ковальногов Георгий, Вараксин Денис

Киров 2016 год

# Компьютерный вирус

---

- Компьютерный вирус — вид вредоносного программного обеспечения,
- способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

# История и первые вирусы

---

- Первыми известными вирусами являются Virus 1,2,3 и Elk Cloner для ПК Apple II, появившиеся в 1981 году. Зимой 1984 года появились первые антивирусные утилиты — CHK4BOMB и BOMBSQAD авторства Энди Хопкинса.
- **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

<b>Безвредные</b>	Уменьшают свободную память на диске за счет своего «размножения»
<b>Неопасные</b>	Уменьшают свободную память на диске. Вызывают появление графических, звуковых и др. внешних эффектов
<b>Опасные</b>	Могут привести к сбоям и зависаниям при работе компьютера
<b>Очень опасные</b>	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!**