

Компьютерные вирусы



Выполнила:
ученица 9 «А» класса
МБОУ СОШ №12 г.о. Самара
Мурашко Евгения

**Компьютерные вирусы
представляют серьезную угрозу
компьютерам пользователей во
всем мире. Причем опасность
компьютерных вирусов может
угрожать не только сохранности
информации или
работоспособности системы, или
компьютерного железа.**

ЧТО ТАКОЕ ВИРУС?

Компьютерный вирус в большинстве своем представляет небольшую программу или часть программного кода, который помещается в тело исполняемого файла или документа. При запуске пораженного файла вирус начинает свою вредоносную работу.



Способы заражения

1. Чаще всего заражение происходит после запуска уже зараженного файла, который может попасть вам:
 - по электронной почте;
 - скопирован с флешки или диска;
 - при скачивании программ с сомнительных сайтов.
2. Часто вирусы проникают на компьютер пользователя через локальную сеть. Причем при этом не обязательно что-то открывать или запускать. Вирусы сами умеют находить бреши в операционной системе и заражают в итоге системные файлы, делая ваш компьютер уязвимым для проникновения других вирусов.

Классификация

Наиболее часто вредоносные программы подразделяют на четыре группы:

1. Сетевые черви;
2. Классические вирусы;
3. Троянские программы;
4. Другое вредоносное ПО



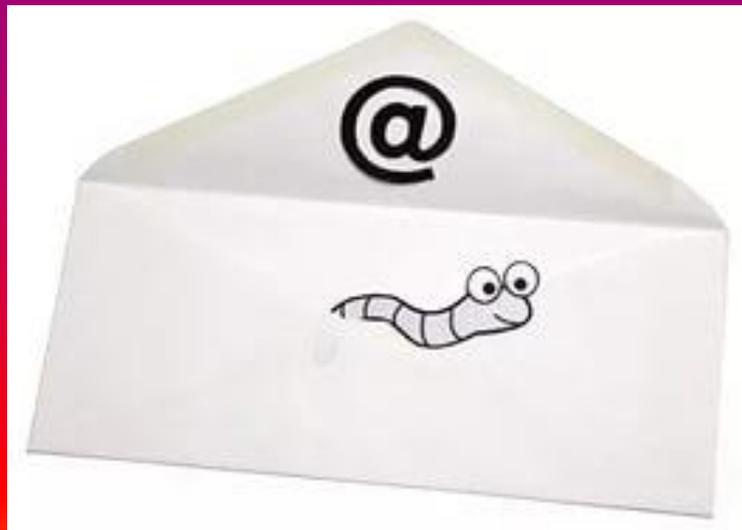
Сетевые

Черви

Сетевые черви, как можно понять из названия, являются вредоносным программным обеспечением, которое распространяется через локальные сети и сеть Интернет. Сетевые черви используют и электронную почту, P2P, ICQ, IRC-сети, LAN, беспроводные сети и сети для обмена данными между мобильными устройствами.



Почтовые черви (Email Worm) – эти черви используют для своего распространения электронную почту. Наиболее распространённый из сетевых червей. Червь отправляет на различные адреса письма, в которых имеются прикрепленные файлы, расширение которых часто скрывается, а имя файла имеет привлекательное название. Также в письме может находиться ссылка на вирус, кликнув по которой, пользователь откроет вирус. Почтовые черви, попадая на компьютер пользователя, стараются как можно быстрее размножиться, отправляя всем адресатам вашей адресной книги письма с вложенным червем.



Классические

Классические вирусы не распространяются самостоятельно по сети, а попадают на компьютер пользователя, как правило, по вине самого пользователя. Очень часто это является результатом загрузки программ с сомнительных сайтов, копирования зараженных программ и файлов со сменных носителей, или с общедоступных сетевых ресурсов.



Троян

Троянские программы являются вредоносным программным обеспечением, направленным на совершение невозможных несанкционированных действий, например, доступ к паролям, кража информации, выманивание средств пользователя и т.п.

Троянские программы наряду с компьютерными вирусами представляют наибольшее распространение.

К ним относят интернет-кликеры, архивные бомбы, руткиты, трояны прокси-сервера, шпионские трояны.



Вредоносное

ПО

К данной группе вредоносных программ относят различные программы, которые практически не приносят угрозу компьютеру, а необходимы для создания других вирусов, троянов. Также данное вредоносное ПО служит для организации DoS-атак на сервера, взлома компьютеров и прочего. К ним относят флуд-программы,эксплойты,шифровальщики вирусов и Bad-Joke.



Как защититься от вирусов?

Стопроцентной защиты от вирусов не существует. Ни один антивирус в мире не способен на все 100% защитить систему от проникновения. Более того, если хакер намерен взломать ваш компьютер, то будьте уверены он это сделает непременно.

Однако существуют простые правила, чтобы свести все попытки вредоносного ПО на нет:

- Во-первых, обязательно должна быть установлена в системе антивирусная программа.
- Во-вторых, не доверяйте входящим сообщениям, с вложенными файлами. Такие сообщения должны проверяться антивирусами.
- В-третьих, избегайте сайтов, на которых много рекламных баннеров и при переходе по ссылкам открываются дополнительные вкладки в обозревателе.

Проводите регулярное сканирование антивирусом всей системы!

Спасибо за

Внимание!
Презентация подготовлена для конкурса
"Интернешка" <http://interneshka.org/>