

# 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.



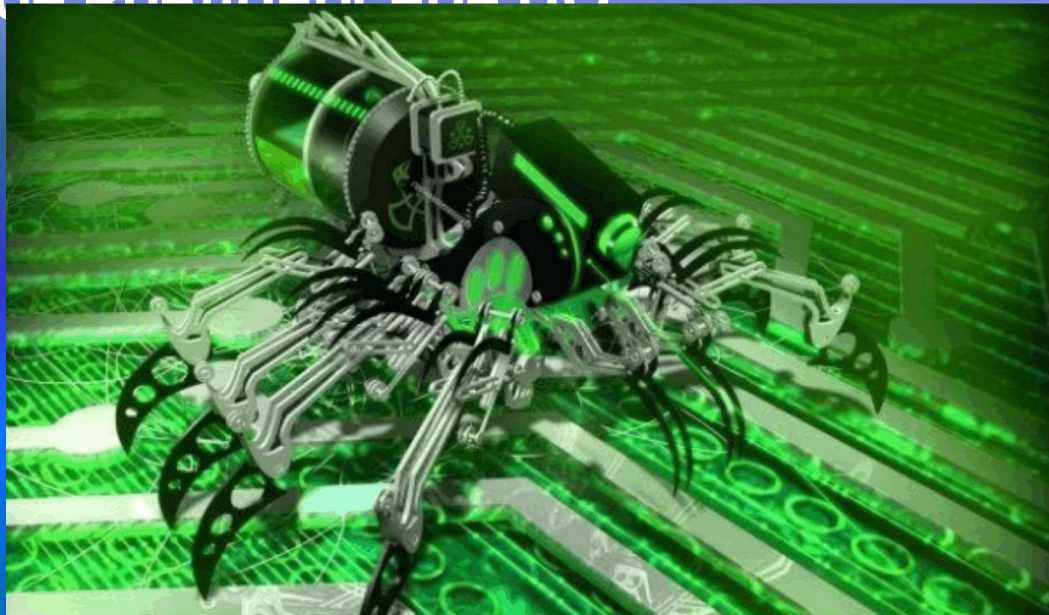
# Способы заражения

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

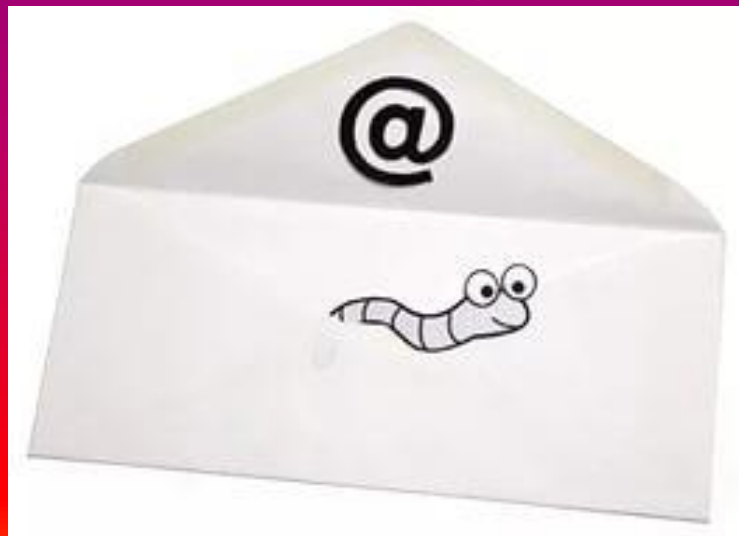
## Черви

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 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/>