
Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

Презентация подготовлена Кувшиновой
Дарьей для конкурса
"Интернешка" <http://interneshka.org/>

Что же такое компьютерный вирус?

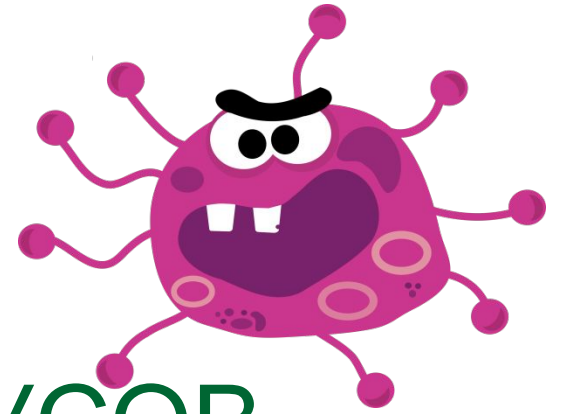


- Компьютерный вирус- в большинстве своем представляет небольшую программу или часть программного кода, который помещается в тело исполняемого файла или документа. При запуске пораженного файла вирус начинает свою вредоносную работу.

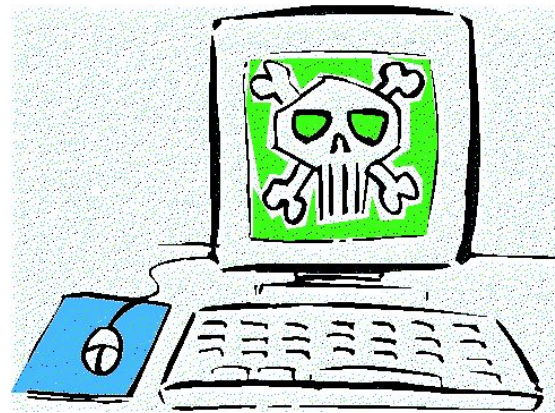


Признаки заражения компьютера вирусами:

- уменьшение объема свободной оперативной памяти;
 - замедление загрузки и работы компьютера;
 - непонятные (без причин) изменения в файлах, а также изменения размеров и даты последней модификации файлов;
 - ошибки при загрузке операционной системы;
 - невозможность сохранять файлы в нужных каталогах;
 - непонятные системные сообщения, музыкальные и визуальные эффекты и т.д.
 - исчезновение файлов;
 - форматирование жесткого диска;
 - невозможность загрузки файлов или операционной системы.
-



КАКИЕ ТИПЫ ВИРУСОВ СУЩЕСТВУЮТ?



- **Стелс-вирус** (англ. *stealth virus* — вирус-невидимка) — вирус, полностью или частично скрывающий свое присутствие в системе, путем перехвата обращений к операционной системе, осуществляющих чтение, запись, чтение дополнительной информации о зараженных объектах (загрузочных секторах, элементах файловой системы, памяти и т. д.)

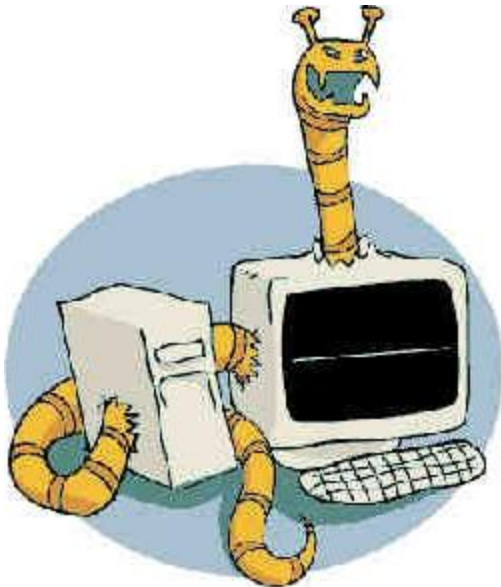




- **Полиморфные вирусы** — это вирусы, которые зашифровывают свое тело и благодаря этому могут избежать обнаружения путем проверки сигнатуры вируса.

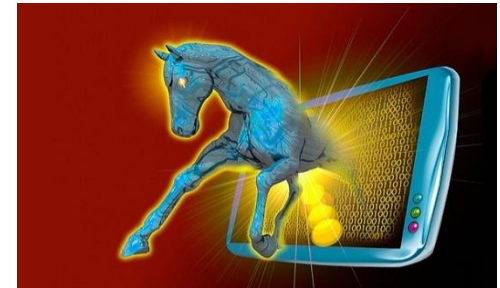
- **Сетевой червь** —

разновидность вредоносной программы, самостоятельно распространяющейся через локальные и глобальные компьютерные сети.





- **Троя́нская программа** (также — **троя́н, троя́нец, троя́нский конь**) — вредоносная программа, распространяемая людьми, в отличие от вирусов и червей, которые распространяются самопроизвольно. В данную категорию входят программы, осуществляющие различные несанкционированные пользователем действия: сбор информации и её передачу злоумышленнику, её разрушение или злонамеренную модификацию, нарушение работоспособности компьютера, использование ресурсов компьютера в неблагоприятных целях.

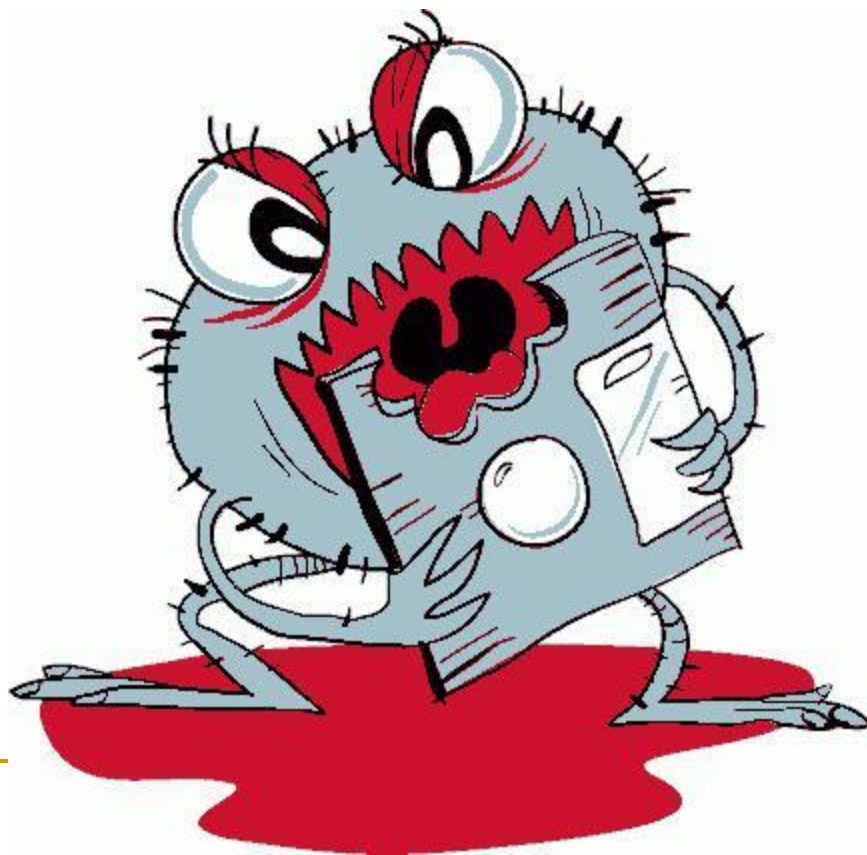


- **Пакетный вирус** — это последовательность команд (которая может причинить вред владельцу компьютера) , для командного интерпретатора операционной системы, выполненная в виде пакетного файла. Пакетный файл представляет собой обычный текстовый файл, но, в отличие от последнего, имеет расширение **.bat, .cmd, или .btm**. Пакетные файлы используются для автоматизации различных действий, например, в процессе установки программ или рутинной работы.

- Антивирусные программы очень часто **не определяют** пакетные вирусы как вредоносную программу, только некоторые из них определяются как «трояны».



- **ЗАГРУЗОЧНЫЕ** или **BOOT-вирусы**-
Заражают boot-секторы дисков. Очень опасные, могут привести к полной потере всей информации, хранящейся на диске;



КАК ЗАЩИТИТЬ СВОЙ КОМПЬЮТЕР ОТ ВИРУСОВ?

- Нужно установить одну из антивирусных программ



Также следует придерживаться некоторых мер предосторожности:

- Не работать под привилегированными учётными записями без крайней необходимости. (Учётная запись администратора в Windows)
- Не запускать незнакомые программы из сомнительных источников.
- Стараться блокировать возможность несанкционированного изменения системных файлов.
- Отключать потенциально опасную функциональность системы (например, autorun-носителей в MS Windows, сокрытие файлов, их расширений и пр.).
- Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
- Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
- Постоянно делать резервные копии важных данных, желательно на носители, которые не стираются (например, BD-R) и иметь образ системы со всеми настройками для быстрого развёртывания.
- Выполнять регулярные обновления часто используемых программ, особенно тех, которые обеспечивают безопасность системы.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
