Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

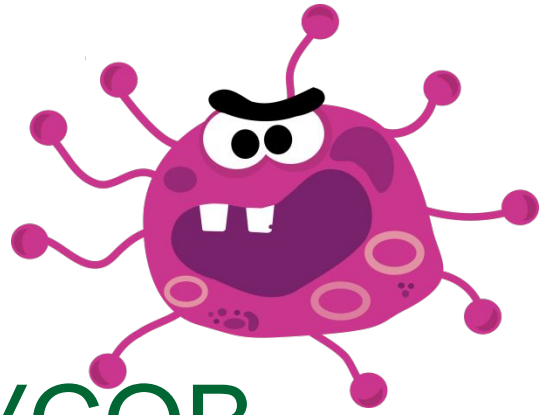
Презентация подготовлена Кувшиновой Дарьей для конкурса
"Интернешка" http://interneshka.org/

Что же такое компьютерный вирус?

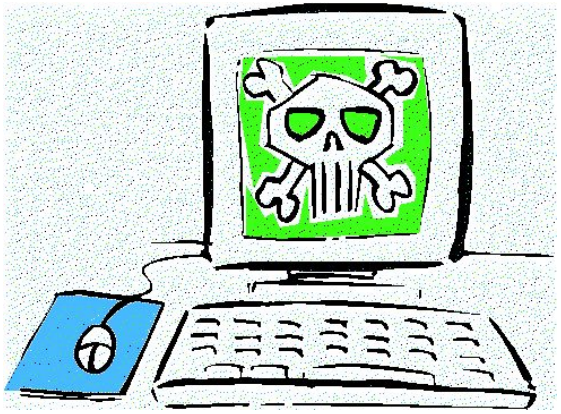
- Компьютерный вирус- в большинстве своем представляет небольшую программу или часть программного кода, который помещается в тело исполняемого файла или документа. При запуске пораженного файла вирус начинает свою вредоносную работу.

Признаки заражения компьютера вирусами:

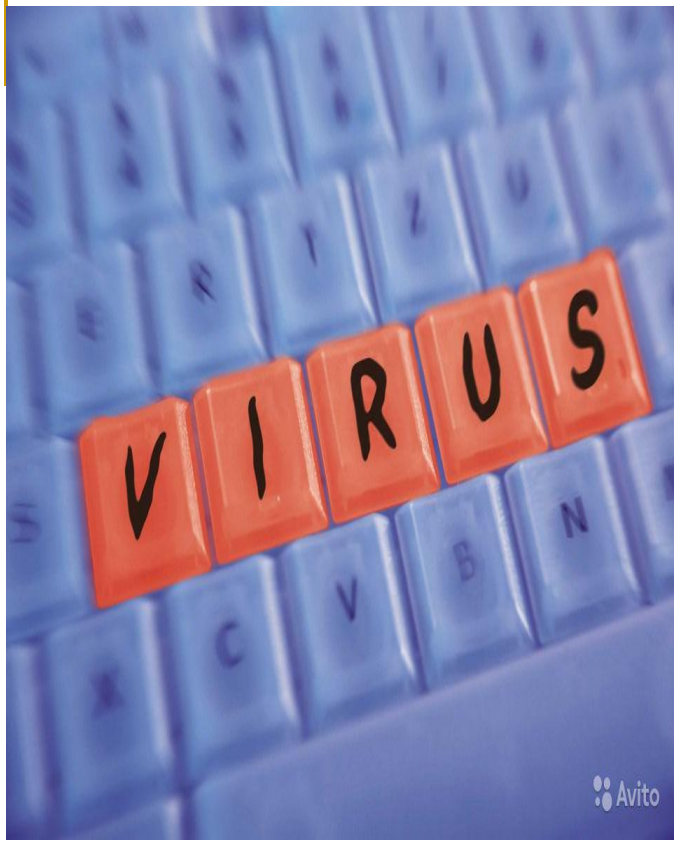
- уменьшение объема свободной оперативной памяти;
- замедление загрузки и работы компьютера;
- непонятные (без причин) изменения в файлах, а также изменения размеров и даты последней модификации файлов;
- ошибки при загрузке операционной системы;
- невозможность сохранять файлы в нужных каталогах;
- 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?

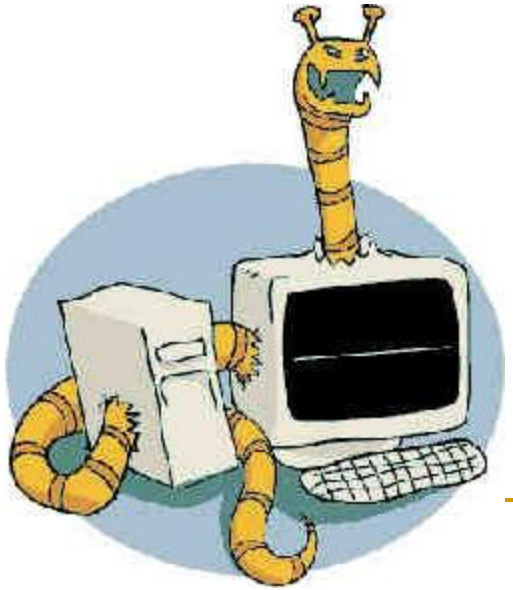


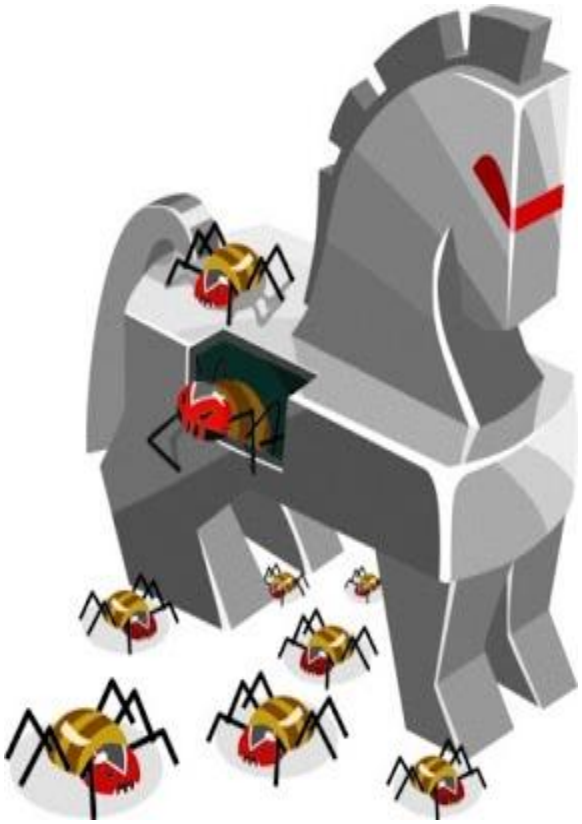
- **Стелс-вирус** (англ. *stealth virus* — вирус-невидимка) — вирус, полностью или частично скрывающий свое присутствие в системе, путем перехвата обращений к операционной системе, осуществляющих чтение, запись, чтение дополнительной информации о зараженных объектах (загрузочных секторах, элементах файловой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





- **Трояна́ская программа́** (также — **трояна́**, **трояна́нец**, **трояна́нский 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 неблаговидных 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 различный 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!