

ТЕМА: “КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ”

Подготовила: ученица
10 В класса МБОУ
СОШ С УИОП им.
Болховитинова №38
Галицына Виктория

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

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

Компьютерные вирусы – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВИРУСОВ

- 1) маленький объем;
- 2) самостоятельный запуск;
- 3) многократное копирование кода;
- 4) создание помех для корректной работы компьютера



По масштабу вирусы делятся:

- 1) *Безвредные*
- 2) *Неопасные*
- 3) *Опасные*
- 4) *Очень опасные*



Безвредные вирусы не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения

Неопасные вирусы имеют влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами

Опасные вирусы приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК

Очень опасные вирусы приводят к потере программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и тд.



По среде обитания компьютерные вирусы бывают:

- 1) *Файловые вирусы*
- 2) *Загрузочные вирусы*
- 3) *Макровирусы*
- 4) *Сетевые вирусы*



ФАЙЛОВЫЕ ВИРУСЫ

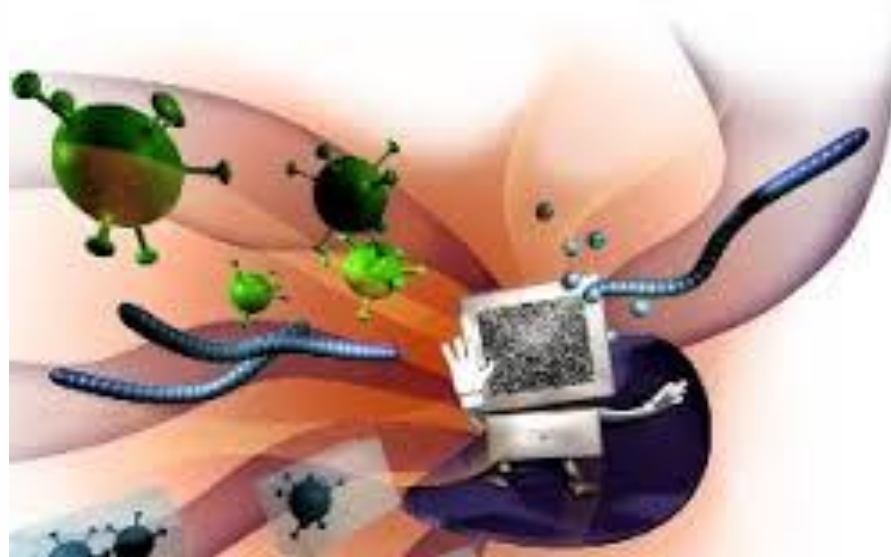
Это компьютерный вирус, который для своего размножения использует файловую систему, внедряясь в исполняемые файлы практически любой ОС.



ЗАГРУЗОЧНЫЕ ВИРУСЫ

Это компьютерный вирус, записывающийся в первый сектор гибкого или жёсткого диска и выполняющийся при загрузке компьютера.

Способ заражения: встраивание своего кода в загрузчик.



МАКРОВИРУСЫ

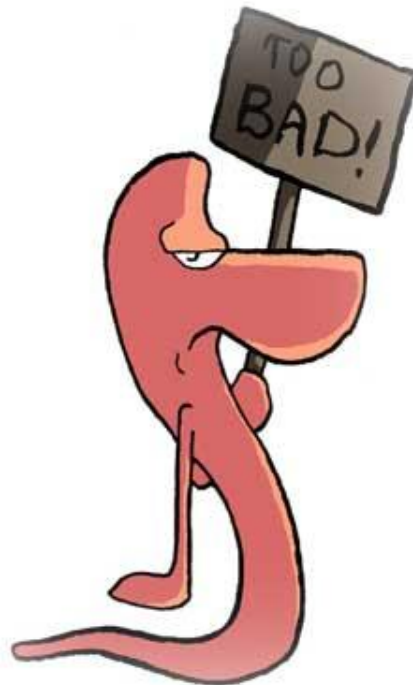
Макровирусы являются программами на языках (макроязыках) , встроенных в некоторые системы обработки данных.

Способ размножения: используют возможности макроязыков и при их помощи переносят себя из одного заражённого файла в другие.



СЕТЕВЫЕ ВИРУСЫ

Это вирусы, распространяющиеся в различных компьютерных сетях и системах, их используют для своего распространения протоколы или команды компьютерных сетей и электронной почты.



АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА

Программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.



ТИПЫ АНТИВИРУСОВ:

- 1) Антивирусные сканеры*
- 2) Антивирусные сторожа (мониторы)*
- 3) Полифаги*
- 4) Ревизоры*
- 5) Блокировщики*



АНТИВИРУСНЫЙ СКАНЕР

Это бесплатный облачный сервис для обнаружения активных вредоносных программ и лечения заражений.



АНТИВИРУСНЫЕ СТОРОЖА

Это мониторы, которые постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП



ПОЛИФАГИ

Самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро.



РЕВИЗОРЫ

Проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах.



БЛОКИРОВЩИКИ

Это резидентные программы, перехватывающие “вирусо-опасные” ситуации.

Способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочные сектора дисков). Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup.



**Спасибо за
внимание!!**

