

МБОУ «САТИНСКАЯ СОШ»



6+

ИНТЕРНЕТКА

Международный онлайн-конкурс
по полезному и безопасному использованию
Интернета и мобильной связи

**Презентация подготовлена для
конкурса "Интернетка"**



Привет!
Сейчас я расскажу вам о
компьютерных вирусах и
антивирусных
программах. Ой я не
представился, я
Интернешка. Ну начнем...

Автор работы
Часова Ирина
ученица 7 а класса

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.





Компьютерный вирус — специально созданная компьютерная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам, создавать свои копии, внедрять их в файлы с целью нарушения работы других программ, порчи файлов и каталогов.

Признаки проявления вирусов:

- неправильная работа программ;
- медленная работа компьютера;
- невозможность загрузки операционной системы;
- исчезновение файлов и каталогов;
- изменение размеров файлов;
- неожиданное увеличение количества файлов на диске;
- уменьшение размеров свободной операционной памяти;
- вывод на экран неожиданных сообщений и изображений;
- подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- частые «зависания» и сбои в работе компьютера.

Вирусы могут распространяться через:

- исполняемые программы;
- документы Word, Excel;
- программное обеспечение компьютера;
- web-страницы;
- файлы из Интернета;
- письма e-mail;
- дискеты и компакт-диски.



Классификация вирусов по масштабу вредных воздействий

Безвредные	Уменьшают свободную память на диске за счет своего «размножения»
Неопасные	Уменьшают свободную память на диске. Вызывают появление графических, звуковых и др. внешних эффектов
Опасные	Могут привести к сбоям и зависаниям при работе компьютера
Очень опасные	Потеря программ и данных (изменение, удаление файлов и каталогов), форматирование винчестера и т.п.

Классификация вирусов по среде обитания

Файловые	Внедряются в исполняемые файлы (программы) и активизируются при их запуске. Находятся в ОП до выключения компьютера
Загрузочные	Записывают себя в загрузочный сектор диска (в программу — загрузчик ОС). При загрузке ОС с зараженного диска внедряется в ОП и ведет себя как файловый вирус
Макровирусы	Являются макрокомандами, которые заражают файлы документов Word, Excel. Находятся в ОП до закрытия приложения
Драйверные	Заражают драйверы устройств компьютера или запускают себя путем включения в файл конфигурации дополнительной строки
Сетевые	Заражают компьютер после открытия вложенного файла (вируса) в почтовое сообщение. Похищают пароли пользователей. Рассылают себя по электронным адресам

Профилактика компьютерных вирусов:

- иметь специальный загрузочный диск;
- систематически проверять компьютер на наличие вирусов;
- иметь последние версии антивирусных средств;
- проверять все поступающие данные на наличие вирусов;
- не использовать нелегальные программные средства;
- выбирать запрет на загрузку макросов при открытии документов Word и Excel;
- делать архивные копии файлов;
- добавить в файл автозагрузки антивирусную программу сторож.

**Антивирусные программы –
программы, которые
предотвращают заражение
компьютерным вирусом и
ликвидируют последствия
заражения.**



Существуют несколько типов антивирусных программ, различающихся выполняемыми функциями.



1. Полифаги



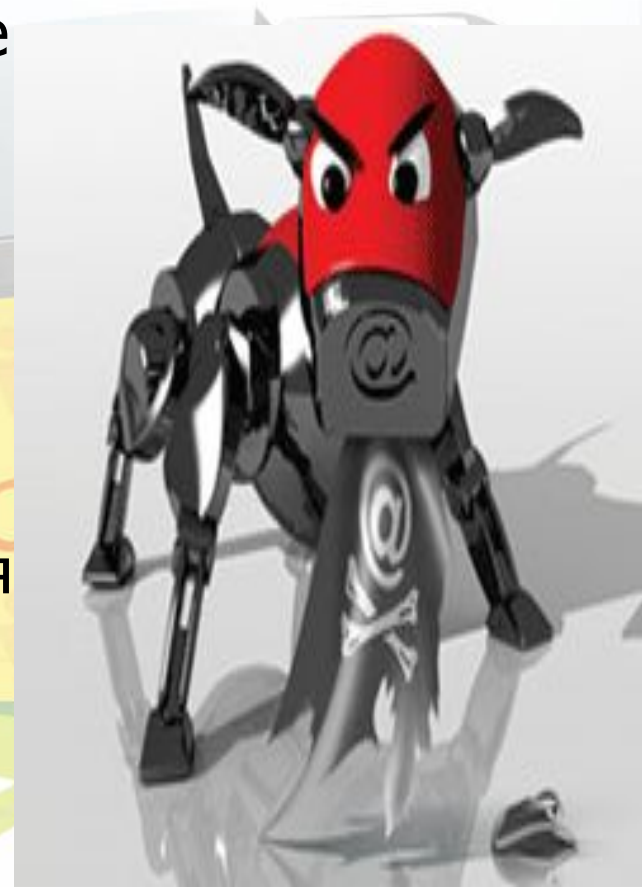
2. Ревизоры



3. Блокировщики

Антивирусные полифаги

Самыми популярными и эффективными антивирусными программами являются антивирусные программы полифаги (например, Kaspersky Anti-Virus, Dr.Web). Для поиска известных вирусов используются так называемые маски. Маской вируса является некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для этого конкретного вируса. Если антивирусная программа обнаруживает такую последовательность в каком-либо файле, то файл считается зараженным вирусом и подлежит лечению.



Антивирусные ревизоры

Принцип работы ревизоров (например, ADInf) основан на подсчете контрольных сумм для присутствующих на диске файлов. При последующем запуске ревизоры сверяют данные, содержащиеся в базе данных, с реально подсчитанными значениями. Если информация о файле, записанная в базе данных, не совпадает с реальными значениями, то ревизоры сигнализируют о том, что файл был изменен или заражен вирусом.



Антивирусные блокировщики

Антивирусные блокировщики - это программы, перехватывающие "вирусоопасные" ситуации и сообщающие об этом пользователю. К таким ситуациям относится, например, запись в загрузочный сектор диска. Наибольшее распространение получили антивирусные блокировщики в BIOS компьютера. К достоинствам блокировщиков относится их способность обнаруживать и останавливать вирус на самой ранней стадии его размножения.





Я думаю вы
запомнили какие
вирусы существуют и
как от них
избавляться!
Пока!