



**ИНТЕРНЕТШКА**

6+

Международный онлайн-конкурс

по полезному и безопасному использованию  
Интернета и мобильной связи

**Презентация подготовлена для  
конкурса "Интернешка"**



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

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

# Классификация вирусов по среде обитания

<b>Файловые</b>	Внедряются в исполняемые файлы (программы) и активизируются при их запуске. Находятся в ОП до выключения компьютера
<b>Загрузочные</b>	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
<b>Макровирусы</b>	Являются макрокомандами, которые заражают файлы документов Word, Excel. Находятся в ОП до закрытия приложения
<b>Драйверные</b>	Заражают драйверы устройств компьютера или запускают себя путем включения в файл конфигурации дополнительной строки
<b>Сетевые</b>	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**



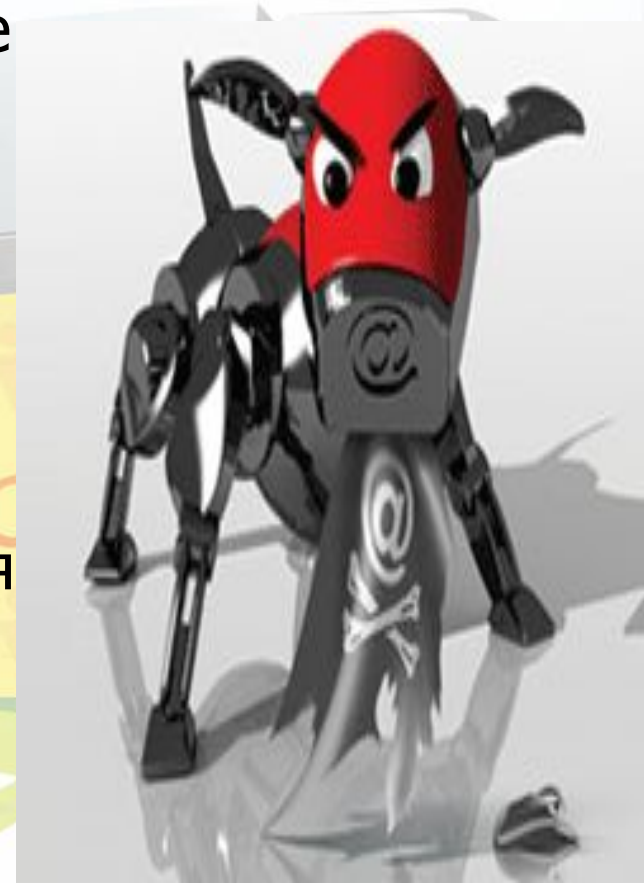
**2. Ревизоры**



**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.



**AVG**  
Anti-Virus



**McAfee**  
SECURE



**Norton**  
**symantec**  
Aloicom.ru









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