

# Компьютерные вирусы. Антивирусные программы

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

Подготовил: ученик 10 класса «В»  
Школы №38  
г.Воронежа  
Быков Максим

# Содержание



- Компьютерный вирус
- Компьютерный вирус может выполнять следующие вредные действия
- Классификация компьютерных вирусов
- Виды вирусов
- Антивирусные программы
- Основные типы антивирусных программ

# Компьютерный вирус

Это вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

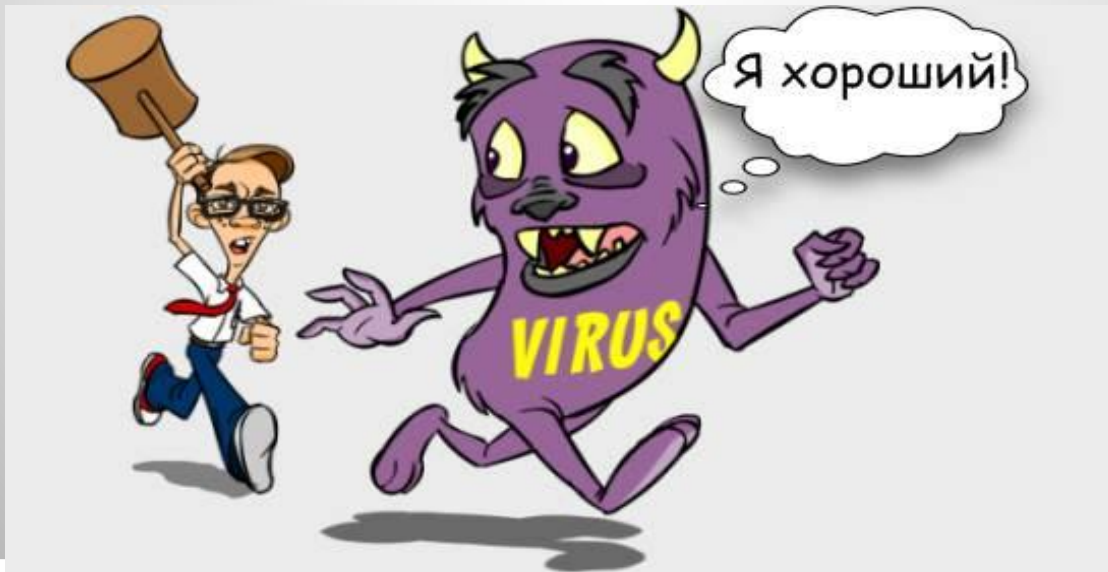


# Компьютерный вирус может выполнять следующие вредные действия

- Удаление или искажение файлов
- Засорение оперативной памяти и памяти диска пустой информацией
- Замедление работы компьютера или его полная остановка (зависание)
- Компьютерный вирус может "приписывать" себя к другим программам, "заражать" их

# Классификация компьютерных вирусов

- Файловые вирусы
- Загрузочные вирусы
- Комбинированные файлово-загрузочные вирусы



# Среди вирусов можно также выделить следующие виды

- Простые вирусы
- Полиморфные вирусы
- Стелс-вирусы



# Антивирусные программы

Это специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных программ вообще и восстановления заражённых такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом.



**McAfee**  
Proven Security™



 symantec.

# Рассмотрим основные типы антивирусных программ

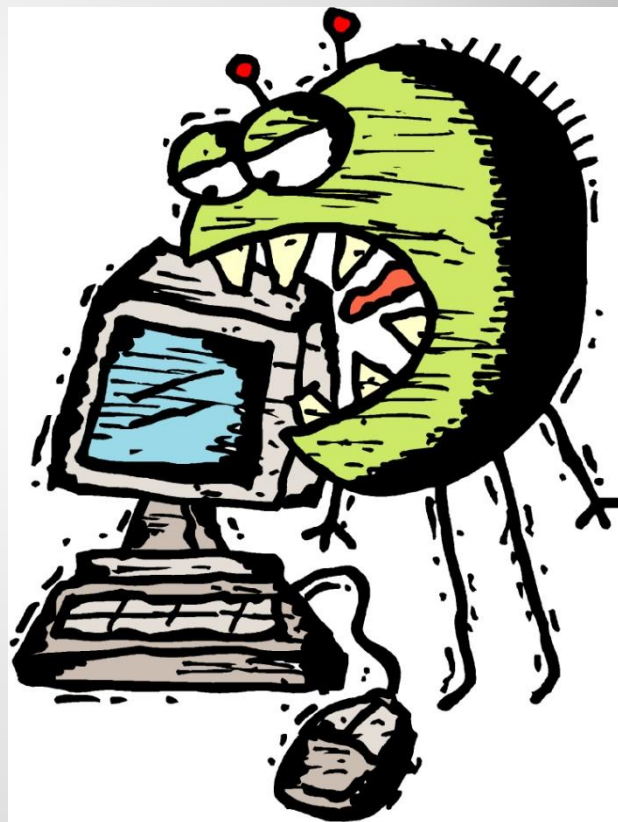
- Программы-детекторы
- Программы-доктора
- Программы-ревизоры
- Программы-фильтры
- Программы-вакцины





# Программы-детекторы

Программы-детекторы позволяют обнаружить файлы, зараженные каким-либо известным вирусом.



# Программы-доктора

Программы-доктора позволяют не только обнаружить файлы, зараженные известным вирусом, но и произвести их лечение.



# Программы-ревизоры

При своем первом запуске они запоминают сведения о состоянии программ и системных областей диска компьютера, в которые входят загрузочные секторы, таблицы размещения файлов, корневой каталог. Предполагается, что в этот момент программы и системные области дисков не заражены. Затем при последующих проверках компьютера программы-ревизоры сравнивают состояние файлов и системных областей диска с исходным.

# Программы-фильтры

Программы-фильтры, постоянно находясь в памяти компьютера, следят за действиями, которые выполняются на компьютере.



# Программы-вакцины

Это программы, предотвращающие заражение файлов.



**Спасибо за внимание!**