

# Компьютерные вирусы. Антивирусные программы

Подготовила презентацию:  
ученица 9 класса  
Иванова Вера

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



# Компьютерные вирусы

Компьютерные вирусы – это грамотно написанная программа, которая может размножаться, самовольно копироваться самопроизвольно присоединяться к другим программам и незаметно для пользователей внедрять свой код в файлы документы, Web-страницы Интернета и сообщения электронной почты.



# Создатели компьютерных вирусов

Человек, который «пишет» вирусы называет себя вирьмейкером. В наши дни созданием вирусов обычно занимаются энтузиасты – одиночки. Ими могут быть и профессиональные программисты, и исследователи и обычные студенты, начинающие изучать программирование. Что является стимулом для такой деятельности – сказать сложно...



# Исторические сведения

Первое заражение вирусом произошло в 1986 в США. Вирус по имени «Brain» (мозг) заражал дискеты, создал его пакистанский программист Алви. Только в США этот вирус поразил свыше 18 тысяч ПК.

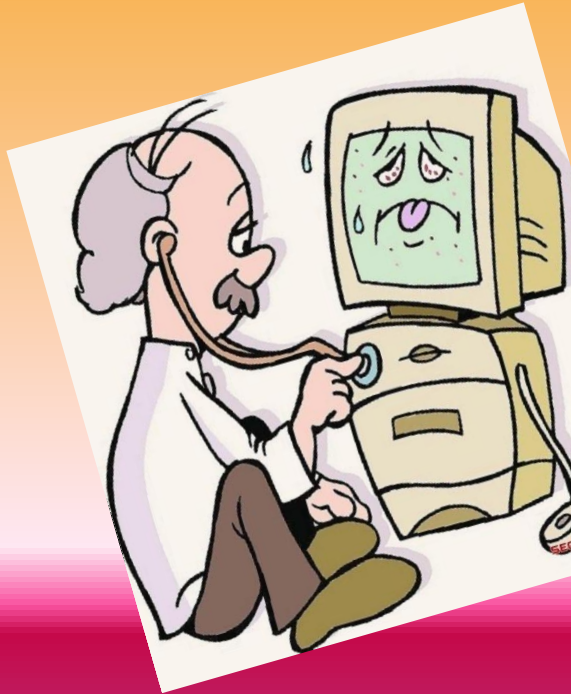


# Это надо знать

Если при переходе на, какой то сайт у вас возникло сообщение, что ваш компьютер заражен одним или несколькими антивирусами, не спешите соглашаться с предлагаемой проверкой вашего компьютера и установкой для этих целей бесплатной программы. Сейчас получили распространение так называемые rogueware, ложные антивирусы, цель которых заставить пользователя заплатить деньги за платную версию, якобы качественного антивирусного обеспечения.



# Как активируется компьютерный вирус



После заражения ПК вирус может активизироваться (или проснуться) и начать свои вредоносные действия.

Активизация вируса может быть связана с какими-то событиями; (например):

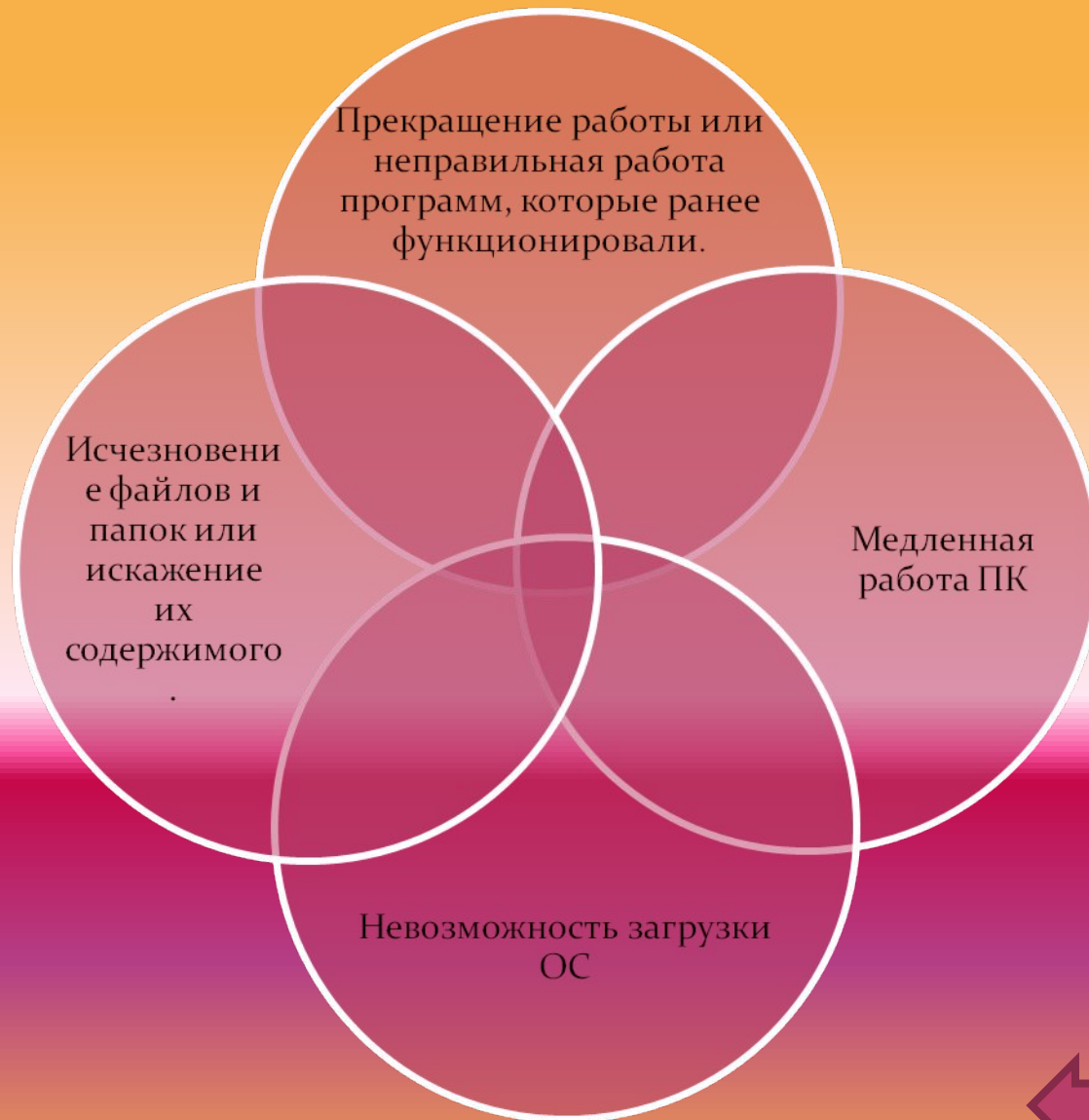
Наступление определенной даты

Запуск программы

Открытие документа



# ВИРУСОВ



# На что способны вирусы

Необходимо знать, что ни один из вирусов не способен вывести из строя комплектующие компьютера. Максимум, на что способны некоторые вирусы, - это уничтожить информацию на жестком диске, что приведет к повреждению ОС и приложений. Хотя даже в этом случае ситуация может стать для вас фатальной, если вирус уничтожит важные документы.





# особенностями компьютерных вирусов являются:

- Маленький объём
- Самостоятельный запуск
- Многократное копирование кода
- Создание помех для корректной работы компьютера



# Виды компьютерных вирусов

Вирусы по  
«Среде  
обитания»

Вирусы по  
«Степени  
воздействия»



# Вирусы по «степени воздействия»

- Неопасные
- Опасные
- Очень опасные



# Вирусы по «среде обитания»

- **Файловые вирусы**
- **Макровирусы**
- **Сетевые вирусы**



# Боязнь вирусов

- Порой боязнь вирусов причиняет больше неприятностей, чем сами вирусы. В свое время распространилось много заведомо ложных сообщений об угрозе якобы сверхопасных вирусов.



# Как уберечься от вирусов?

В целях профилактической защиты от компьютерных вирусов не рекомендуется запускать программы, открывать документы и сообщения электронной почты, полученные из сомнительных источников и предварительно не проверенные антивирусными программами.



# Антивирусные программы

- Наиболее эффективны в борьбе с компьютерными вирусами антивирусные программы. Антивирусные программы используют постоянно обновляемые списки известных вирусов, которые включают название вируса и его программный код.
- Если антивирусная программа обнаружит программный код вируса в каком-либо файле, то файл считается заражённым вирусом и подлежит «лечению», то есть из него удаляется программный код вируса.
- Если лечение невозможно, то файл удаляется целиком



# программ

- Антивирусные сканеры
- Антивирусные сторожа (мониторы)
- Полифаги
- Ревизоры
- Блокировщики





# Наиболее эффективны в борьбе с компьютерными вирусами антивирусные программы:

Антивирус лаборатории Касперского

Доктор Web

NOD 32

AVAST

Microsoft Security

Avira

