

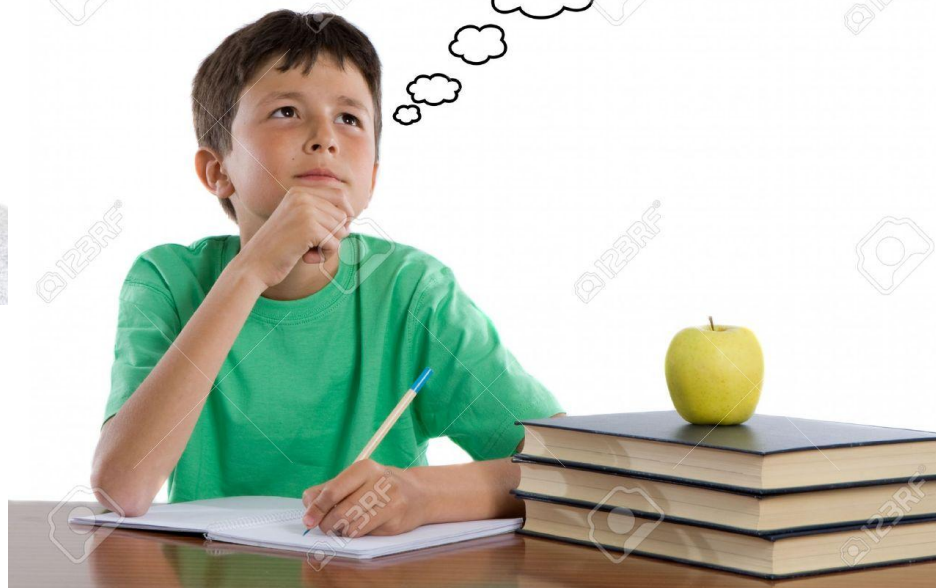
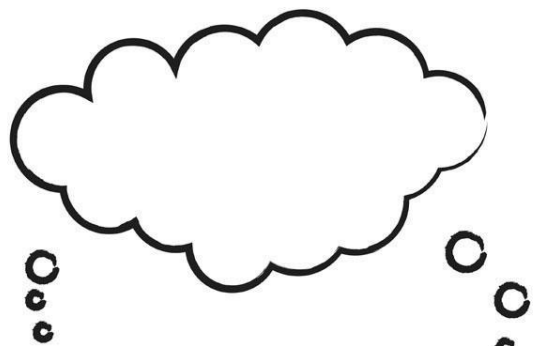
# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.



Работу выполнила:  
ученица 10 класса  
МБОУСОШ № 76  
города Белово,  
Дуйнова Мария

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

# А МОЖЕТ ЛИ КОМПЬЮТЕР ЗАРАЗИТЬСЯ ВИРУСОМ?



Действительно, компьютер может заразиться. И причиной заражения является вирус, только компьютерный. Это название пришло из биологии именно по признаку способности к саморазмножению. Вирусы представляют собой небольшие вредоносные программы, которые запускаются на компьютере без ведома его хозяина и выполняют различные нежелательные действия. При этом вирусы могут быть как почти безобидными, так и весьма неприятными.



# ИСТОРИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВИРУСОЛОГИИ

Первые вирусы появились давно, еще на заре эпохи ЭВМ, и не всегда были вредоносными. Например, в конце 60-х в лаборатории Херох была создана специальная программа, являющаяся прообразом современных вирусов, которая самостоятельно путешествовала по локальной вычислительной сети и проверяла работоспособность включенных в нее устройств.

Однако позднее программы-вирусы стали разрабатываться со злым умыслом. Есть сведения, что некоторые компании специально инфицировали компьютеры конкурентов, чтобы таким образом шпионить за ними или вывести из строя их информационные системы.



# ДАВАЙТЕ ПОДУМАЕМ, КАКОВЫ ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСОВ?

Вирусы могут попасть в ПК так же как любая другая программа. Через зараженные дискеты, диски, флеш-карты, посредством Интернета или по локальной сети.

Обычно вирус внедряется в какой-либо документ или программу, и в начале работы вы можете не заметить ничего необычного. Однако через некоторое время вирус проявит свою разрушительную силу.

## Носители информации



# ПРИЗНАКИ ПОЯВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ:

Медленная  
работа

Неправильная  
работа

нормально  
работавших  
программ;

Невозможность  
загрузки ОС;

Исчезновение  
файлов и  
каталогов;

Изменение  
размеров  
Неожиданное  
увеличение

количества  
файлов на  
уменьшение  
размеров

свободной  
оперативной  
памяти;  
вывод на  
экран

неожиданных  
сообщений и  
изображений

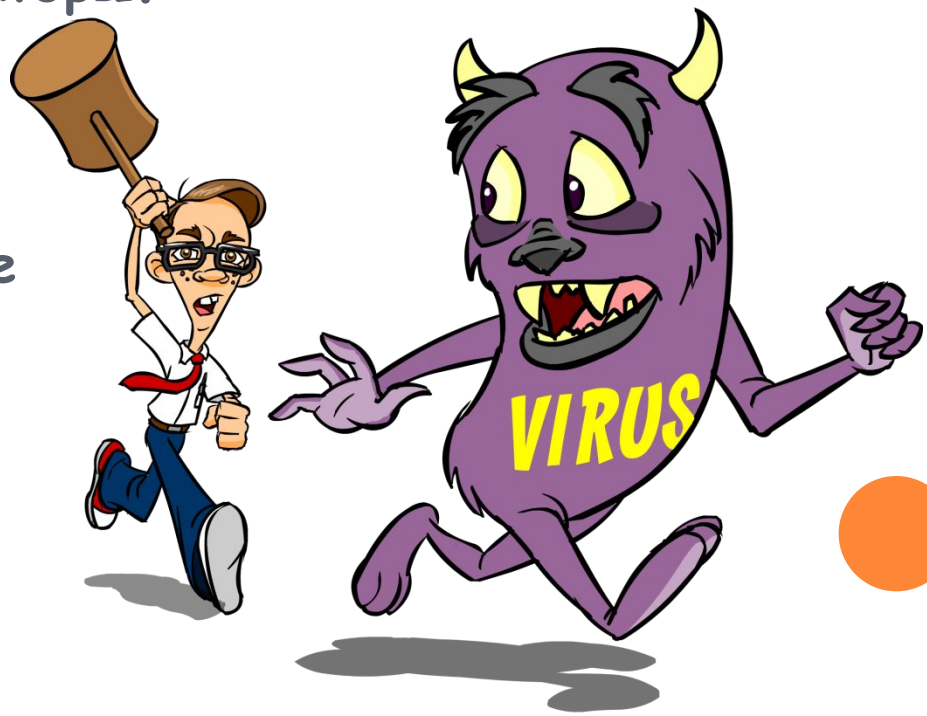




# КТО ЖЕ ЗАНИМАЕТСЯ СОЗДАНИЕМ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ?

В наши дни созданием вирусов обычно занимаются энтузиасты – одиночки. Ими могут быть и профессиональные программисты, и исследователи и обычные студенты, начинающие изучать программирование. Причем в настоящее время имеются десятки программ для автоматической генерации вирусов – конструкторы.

Что является стимулом для такой деятельности – сказать сложно. Это может быть как чувство мести, так и желание самоутвердиться. Первым вирусным конструктором, который получил широкое распространение, стал VCL (Virus Creation Laboratory), созданный в 1992 году.



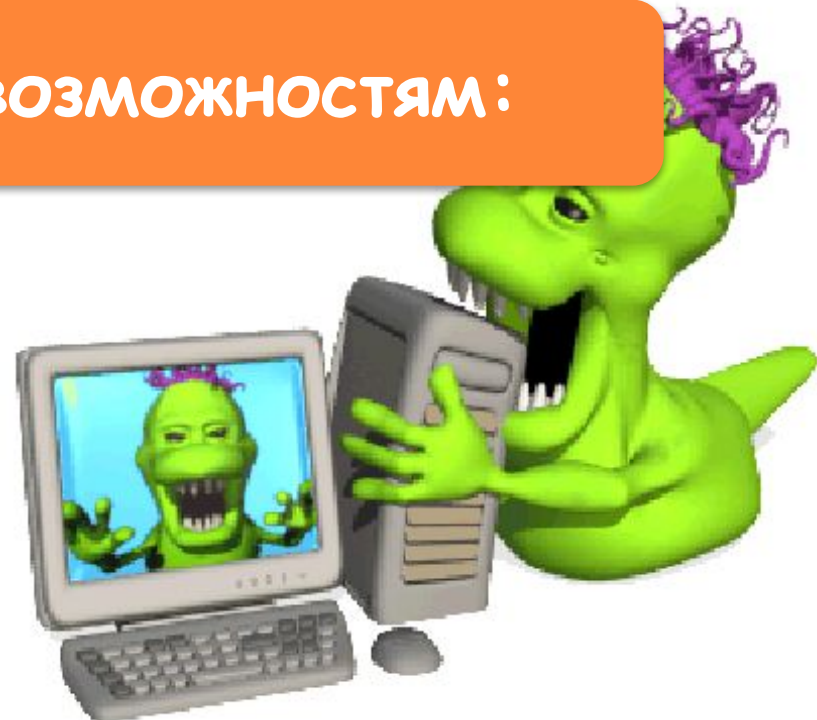
# КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ:

## По среде обитания:

- Сетевые
- Загрузочные
- Макровирусы

## По деструктивным возможностям:

- Безвредные
- Неопасные
- Опасные
- Очень опасные





# ТИПЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСОВ:



## Резидентные вирусы

- ▣ Представляют собой программы, присутствующие в оперативной памяти либо хранящие там свою активную часть, которая постоянно заражает те или иные объекты операционной системы.



## Нерезидентные вирусы

- ▣ Загружаются лишь во время открытия зараженного файла или работы с инфицированным приложением.



# По особенностям алгоритма работы различают:

- Простейший вирусы
- Вирусы-спутники
- Черви
- Стелс-вирусы
- Полиморфные вирусы
- Макровирусы
- Троянская программа



# ПРОФИЛАКТИКА ПОЯВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ:

1. Резервное копирование наиболее ценных данных;
2. Создание дистрибутивного и системного диска;
3. Хранение всех регистрационных и парольных данных не на ПК;
4. Проверка всей поступающей извне информации на вирусы, как на дискетах, CD-ROM, так и по сети;
5. Использование «свежих» антивирусных программ, регулярная проверка компьютера на наличие вирусов.



# АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ:

Антивирусная программа (антивирус) - программа, позволяющая выявлять вирусы, лечить зараженные файлы и диски, обнаруживать и предотвращать подозрительные действия.

Существует несколько типов антивирусных программ, различающихся выполняемыми функциями:

Полифаги

Ревизоры

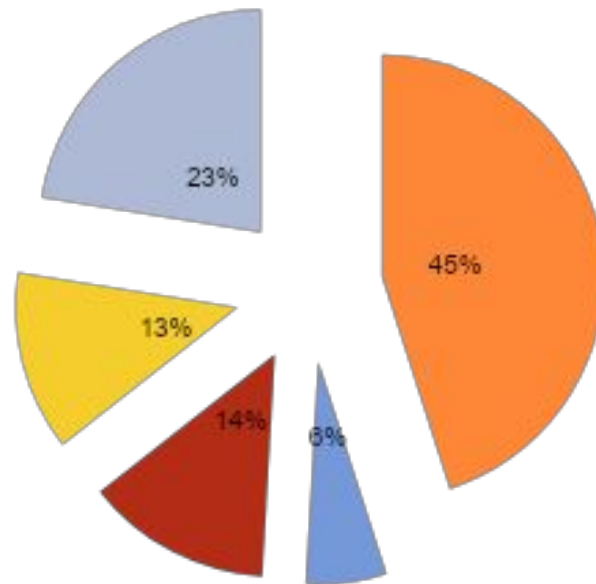
Блокировщики



# СОЦИАЛЬНЫЙ ОПРОС:

Какой антивирусной программой вы пользуетесь?

- Антивирус Касперского (Kaspersky Anti-Virus)
- Нортон Антивирус (Norton AntiVirus)
- Доктор Веб (Dr. Web)
- Никакая, мне не нужен антивирус
- Другая



Спасибо за внимание!

