# Компьютерные вирусы и антивирусные программы

Работа выполнена Габтуллиной Эльмирой, ученицей 9 класса МБОУ «Нартасская СОШ» Республики Марий Эл

Презентация подготовлена для конкурса «Интернешка» <a href="http://interneshka.org/">http://interneshka.org/</a>



### Что же такое компьютерный вирус?

 Компьютерный вирус - это вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы.









# Первые вирусы

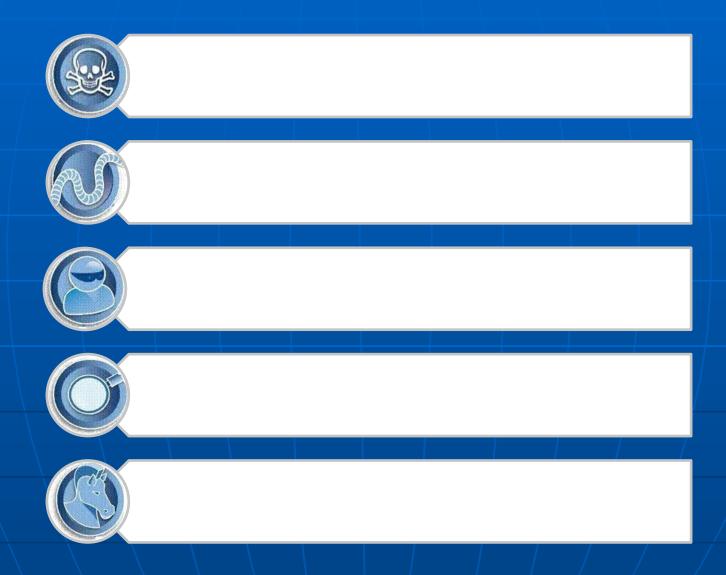


- 1949 год. Американский ученый венгерского происхождения Джон фон Нейман разработал математическую теорию создания самовоспроизводящихся программ. Это была первая теория создания компьютерных вирусов, вызвавшая весьма ограниченный интерес у научного сообщества.
- В начале 60-х инженеры из американской компании Bell Telephone Laboratories В.А. Высотский, Г.Д. Макилрой и Роберт Моррис создали игру "Дарвин". Игра предполагала присутствие в памяти вычислительной машины так называемого супервизора, определявшего правила и порядок борьбы между собой программ-соперников, создававшихся игроками. Программы имели функции исследования пространства, размножения и уничтожения. Смысл игры заключался в удалении всех копий программы противника и захвате поля битвы.

#### Первые антивирусные программы

Первые антивирусные утилиты появились зимой 1984 года. Анди\_Хопкинс написал программы CHK4BOMB и BOMBSQAD. СНК4BOMB позволяла проанализировать текст загрузочного модуля и выявляла все текстовые сообщения и «подозрительные» участки кода (команды прямой записи на диск и др.). Благодаря своей простоте (фактически использовался только контекстный поиск) и эффективности СНК4ВОМВ получила значительную популярность. Программа BOMBSQAD.COM перехватывает операции записи и форматирования, выполняемые через BIOS. При выявлении запрещённой операции можно разрешить её выполнение.

#### Основные признаки проявления вирусов



#### Классификация компьютерных вирусов

- По среде обитания: сетевые, файловые, загрузочные, файлово-загрузочные.
- По степени воздействия: неопасные, опасные, очень опасные.
- По способу заражения: резидентные, нерезидентные.
- По особенностям алгоритмов: паразитические, репликаторы, невидимки, мутанты, троянские (Троянский конь).

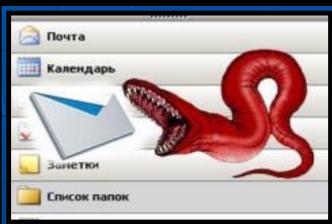
# Как же проникают вирусы?

Bo-первых через глобальную сеть Internet и электронную почту.

Во-вторых через локальную сеть компьютеры общего назначения.

В-третьих через службу ремонта и съёмные накопители.







## Антивирусные программы



# Надеюсь ты сможешь защитить свой компьютер от вирусов!

