

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ И АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Выполнил: Иванов Кирилл, ученик ГБОУ СОШ им.
И. Ф. Самаркина с. Новая Кармала

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

Что такое вирус?

- Компьютерный вирус - вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ: файлы, документы, Web-страницы, письма электронной почты и системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.



История компьютерных вирусов

- Компьютерные вирусы появились и стали обновляться вскоре после того, как появился интернет.
- Самый первый вирус был изобретен инженерами Xerox Palo Alto Research Center в далеком 1979г.
- В 1986 году вирус под названием «мозг» из Пакистана.
- В 1988 год – атаки против компьютеров Arpanet.
- В 1999 году вышел вируса Melissa , который нанес большие убытки.
- В 2000, появился вирус — «I love you», который при открытии рассылал свои копии адресатам из адресной строки.



Виды компьютерных вирусов

Рекламные программы

Bot-сеть

Бэкдоры
(Backdoor)

Макровирусы

Загрузочные вирусы

Полиморфные вирусы

Фишинг

Фарминг

Черви

Скрипт-вирусы

Руткит

Программные вирусы

Троянские программы

Шпионское ПО

Признаки появления вируса

- Замедление работы компьютера
- Невозможность загрузки операционной системы
- Частые «зависания» и сбои в работе компьютера
- Увеличение количества файлов на жестком диске
- Изменение размеров файлов
- Уменьшение объема свободной оперативной памяти
- Разрушение файловой структуры
- Прекращение работы или неправильная работа ранее успешно функционировавших программ

Современная цель создания вирусов

- Получение прибыли , благодаря махинациям с данными пользователя (киберпреступления).



Ущерб от вирусов

Вид	Дата появления	Название вредоносной программы	Ущерб
Сетевой червь	1987 г.	Червь «Морриса»	96,5 млн долларов
Вирус	1999 г.	«Чернобыль»	250 млн долларов
Макровирус	1999 г.	Melissa	1,2 млрд долларов
Червь	2000 г.	Love Bug	2-15 млрд долларов
Вирус	2001 г.	Sir Cam	1 млрд долларов

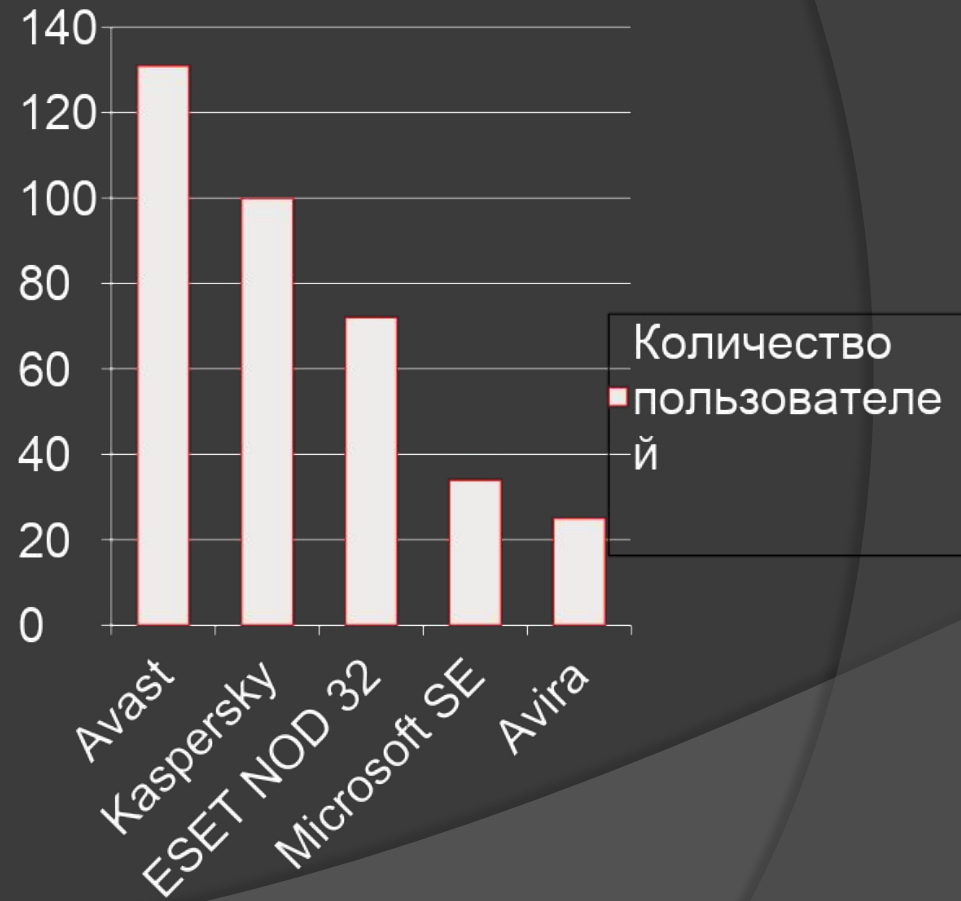
Защита от вредоносных вирусов

- Самым действенной защитой от компьютерных вирусов является использование антивирусных программ.



Что же такое антивирусная программа?

- **Антивирусная программа (антивирус)** — специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных программ вообще и восстановления заражённых такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения (изменению) файлов или операционной системы вредоносным кодом.



Спасибо за внимание!