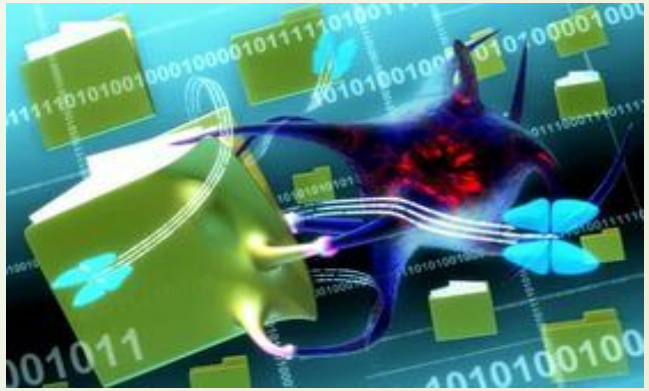
Компьютерные вирусы. Меры защиты от них

Презентация подготовлена для конкурса «Интернешка»
учеником 10 класса МОУ СОШ № 22 г. Оленегорска Мурманской области Семидоцким Алексеем
Руководитель: учитель информатики и физики МОУ СОШ № 22 г. Оленегорска Мурманской области Мельникова Светлана Евгеньевна

Что такое компьютерный вирус

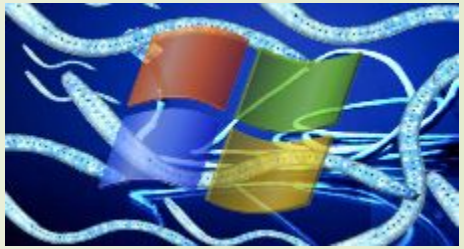
Компьютерные вирусы — это одна из наиболее широко известных опасное для сетей. Подобно живым микроорганизмам, они распространяются, заражая здоровые программы. Заразив систему, они проникают в каждый исполняемый или объектный файл, размещенный на машине. Более того, некоторые вирусы заражают загрузочные сектора дисков, а это значит, что вирус проникнет и в машины, загружающиеся с зараженного диска.

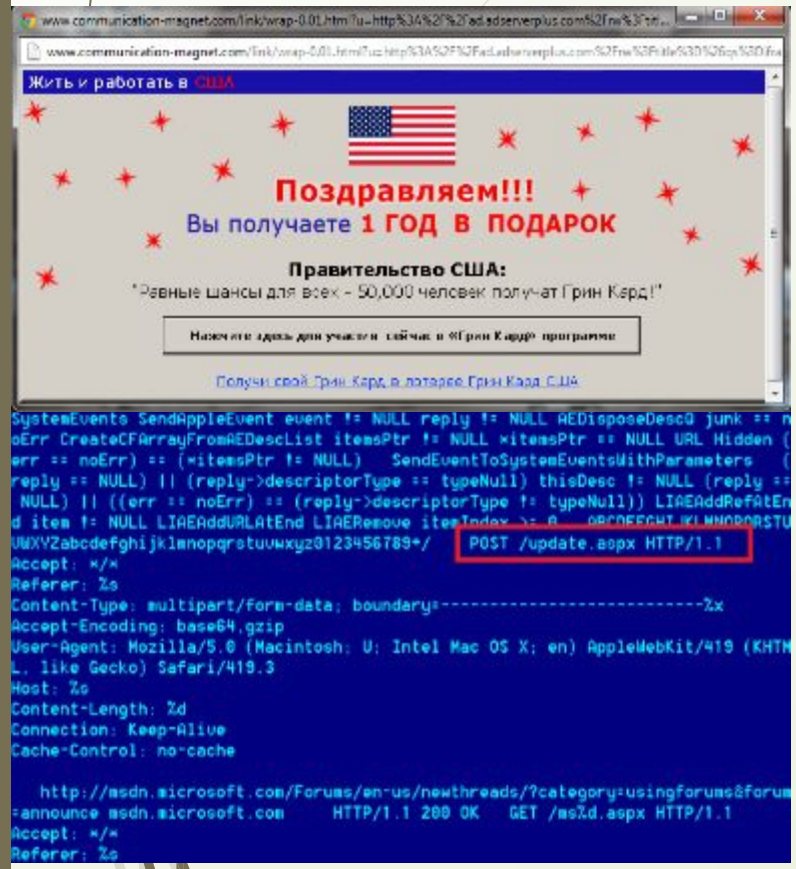


Виды вирусов

1. Рекламные программы
2. Бэкдоры (Backdoor)
3. Загрузочные вирусы
4. Bot-сеть
5. Эксплойт
6. Hoax
7. Ловушки
8. Макровирусы
9. Фарминг
10. Фишинг
11. Полиморфные вирусы
12. Программные вирусы

Рекламные программы. Бэкдоры (Backdoor)





- **Под рекламными и информационными программами** понимаются такие программы, которые, помимо своей основной функции, также демонстрируют рекламные баннеры и всевозможные всплывающие окна с рекламой. Такие сообщения с рекламой порой бывает достаточно нелегко скрыть или отключить.
- **Бэкдоры (Backdoor)-**это утилиты скрытого администрирования позволяют, обходя системы защиты, поставить компьютер установившего пользователя под свой контроль. Программа, которая работает в невидимом режиме, дает хакеру неограниченные права для управления системой. С помощью таких backdoor-программ можно получить доступ к персональным и личным данным пользователя

Загрузочные вирусы и фишинг

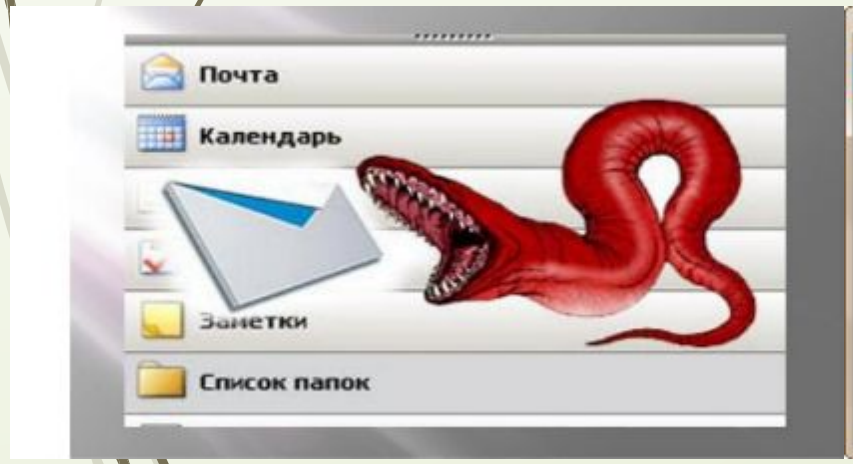
- **Загрузочные вирусы**-вирусы подобного типа заменяют информацию, которая необходима для беспрепятственного запуска системы. Одно из последствий действия таковой вредоносной программы это невозможность загрузки операционной системы.
- **Phishing** дословно переводится как "выуживание" личной информации пользователя при нахождении в сети интернет. Злоумышленник при своих действиях отправляет потенциальной жертве электронное письмо, где указано, что необходимо выслать личную информацию для подтверждения. Нередко это имя и фамилия пользователя, необходимые пароли, PIN коды для доступа к счетам пользователя онлайн.

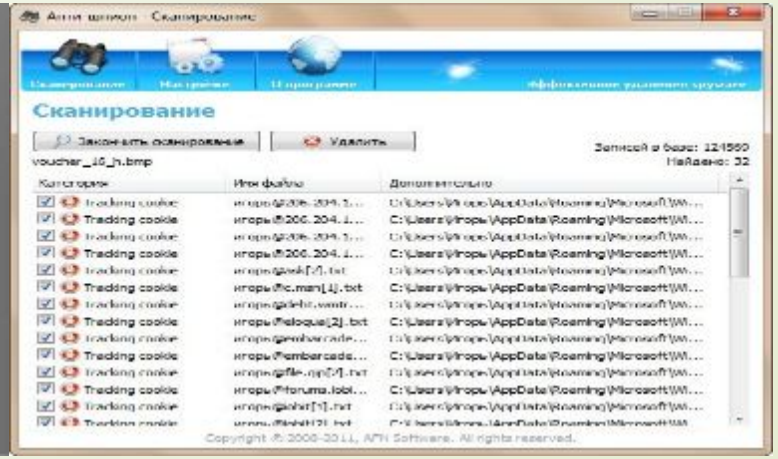
Скрипт-вирусы и черви . Шпионское ПО. Троянские программы

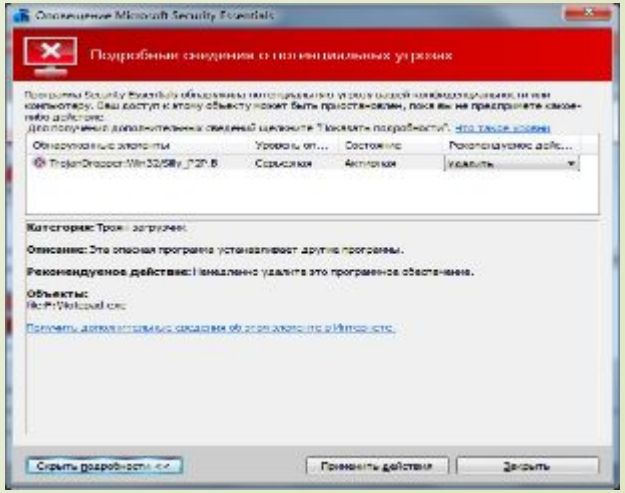
- **Скрипты-вирусы и черви -**это простые для написания и распространяются в основном посредством электронной почты. Скриптовые вирусы используют скриптовые языки для работы чтобы добавлять себя к новым созданным скриптам или распространяться через функции операционной сети.

Шпионское ПО могут переслать личные данные пользователя без его ведома третьим лицам. Шпионские программы при этом анализируют поведение пользователя в сети Интернет

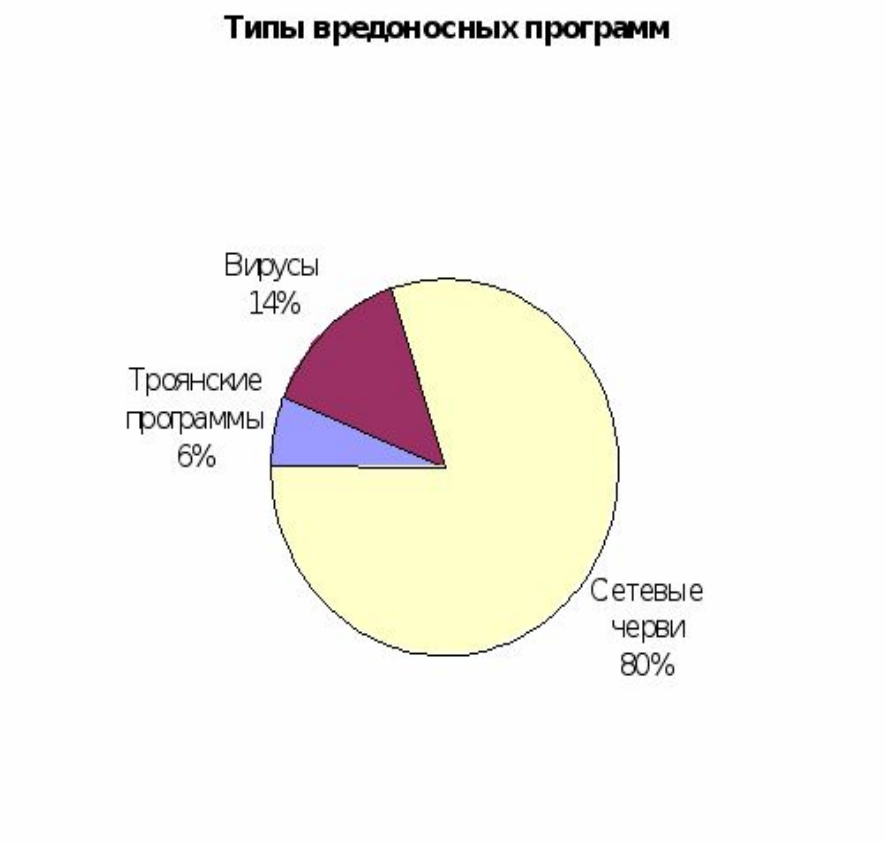
Троянские программы -это программы, которые должны выполнять определенные полезные функции, но после запуска таких программ выполняются действия другого характера (разрушительные). Трояны не могут размножаться самостоятельно, и это основное их отличие их от компьютерных вирусов.







Классификация вирусов



Основные меры защиты от вирусов

- Антивирусные средства
- Антивирусные программы
- Программы-детекторы
- Программы-доктора
- Программы-ревизоры
- Программы-фильтры
- Вакцины (иммунизаторы)

Антивирусные программа

1. Symantec
2. McAfee
3. Dr.Web
4. Лаборатория Касперского
5. ESET Nod32
6. Trend Micro
7. BitDefender
8. AntiVir (Avira)
9. Avast!
10. AVG
11. Comodo

Антивирус Касперского

Антивирус Касперского-это антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое Лабораторией Касперского. Предоставляет пользователю защиту от вирусов, троянских программ, шпионских программ, руткитов, adware, а также неизвестных угроз с помощью проактивной защиты, включающей компонент HIPS.

Антивирус Avast

- **Антивирус Avast**-программа для операционных систем Windows, Linux, Mac OS, а также для КПК на платформе Palm, Android и Windows CE.

Антивирус Dr.Web

- **Dr.Web**- это название семейства программного антивирусного ПО для различных платформ и линейки программно-аппаратных решений, а также решений для обеспечения безопасности всех узлов корпоративной сети. Разрабатывается компанией «Доктор Веб».