

ВИДЫ ВИРУСОВ. АНТИВИРУСНИКИ.

Презентацию готовила:

Разуваева Ирина.

МБОУ сош №10

8 «А» класс

Учитель: Чалмаева Елена Вадимовна.

Признаки проявления вирусов:

- Неправильная работа нормально работающих программ
- Медленная работа ПК
- Частые зависания и сбои в работе Пк
- Изменение размеров файлов
- Исчезновение файлов и каталогов
- Неожиданное увеличение количество файлов на диске
- Уменьшение размеров свободной оперативной памяти
- Вывод на экран неожиданных сообщений и изображений
- Подача непредусмотренных звуковых сигналов
- Невозможность загрузки ОС

1. Вирусы подразделяются на классы по следующим признакам

1. По среде обитания
2. По способу заражения
3. По степени воздействия

2. Вирусы подразделяются также на

1. Троянские
2. Вирусы-невидимки или стелсы
3. Вирусы-черви
4. Паразитические

По среде обитания:

 сетевые

 файловые

 загрузочные

По способу заражения:

- ✎ резидентные (загружаемые в память ПК)
- ✎ нерезидентные (не заряжающие память ПК, остаются активными ограниченное время)

По степени воздействия:

 безвредные

 неопасные

 опасные

 очень опасные

Троянский конь.

- ☞ самый опасный.
- ☞ маскируются под полезную программу
- ☞ разрушают загрузочный сектор.
- ☞ файловую систему дисков.



Невидимки и стелсы.

- ▣ перехватывают обращения операционной системы к пораженным файлам и подставляют вместо своего тела незараженные участки.



Черви



распространяются по сети



вычисляют адреса сетевых

компьютеров и высылают по ним

свои копии

Назад

Черви.

☞ распространяются по
сети

☞ вычисляют адреса
сетевых компьютеров и
высылают по ним свои
КОПИИ



Паразитические

- ✎ изменяют содержимое файлов и секторов диска
- ✎ легко находятся и лечатся



Как обезопасить ПК от вируса?

Установить антивирусную программу...

Антивирусная программа- это программа, позволяющая обнаруживать и удалять вирусы

Типы антивирусных программ

- ✎ Программы – детекторы
- ✎ Фаги или программы – доктора или программы – вакцины
- ✎ Программы – ревизоры
- ✎ Программы – фильтры или «сторожа»

Программы – детекторы

- ☞ только обнаруживают
- ☞ редки



Фаги или программы – доктора или программы – вакцины

- ☞ обнаруживают и лечат
- ☞ Aidstes – Лозинский Д.
- ☞ Norton AntiVirus и Doctor Web - Данилов И.



Программы – ревизоры

- ☞ самые надежные
- ☞ запоминает исходное состояние программ тогда, когда ПК не заражен вирусом, затем периодически сравнивает текущее состояние с исходным и если обнаружены изменения, то на экране появляется надпись

Программы – ревизоры

- ✎ небольшие
- ✎ контролирует операции ПК, после обнаружения подозрительных действий при работе ПК, характерных для вируса подает сообщение и пользователь сам решает выполнять или нет действие
- ✎ обнаруживает на ранней стадии
- ✎ не лечит