



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

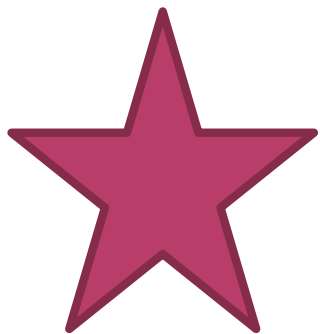
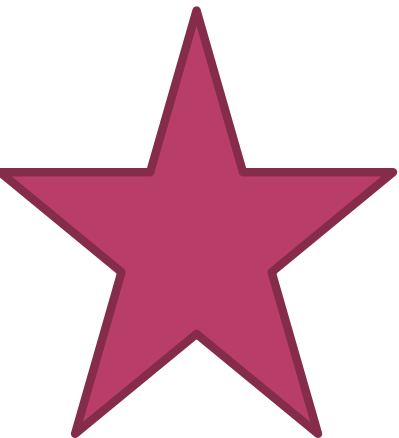
Презентацию подготовила:
ученица 10 класса
Саксина Марина
МОУ «Ям-Тесовская СОШ»



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

ЦЕЛИ

Главная цель-это предупреждение населения о вирусах. Важно, чтобы люди не попадались на вредоносные программы и умели защитить свой компьютер от вирусов.



СОДЕРЖАНИЕ

- Немного из истории
- Что такое компьютерный вирус?
- Признаки появления вирусов
- Через что могут распространяться вирусы?
- Типы вредоносных программ
- Профилактика компьютерных вирусов
- Типы антивирусных программ
- Деление по масштабу вредных воздействий компьютерных вирусов
- Работа антивирусных программ
- Список используемого материала

НЕМНОГО ИЗ ИСТОРИИ

Вирусы могут размножаться, и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков и документы. Активизация вируса может вызвать уничтожение программ и данных. Первая эпидемия произошла в 1986г (вирус «Brain» мозг по англ.) Всемирная эпидемия заражения почтовым вирусом началась 5 мая 2000г, когда компьютеры по сети Интернет получили сообщения «Я тебя люблю» с вложенным файлом, который и содержал вирус.



ЧТО ТАКОЕ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС?

Компьютерный вирус — специально созданная компьютерная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам, создавать свои копии, внедрять их в файлы с целью нарушения работы других программ, порчи файлов и каталогов.



ПО МАСШТАБУ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ ДЕЛЯТСЯ НА:

- Безвредные - не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения
- Неопасные - влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;
- Опасные - приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;
- Очень опасные - приводят к потере программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и тд.



ПРИЗНАКИ ПРОЯВЛЕНИЯ ВИРУСОВ:

- ⦿ неправильная работа программ;
- ⦿ медленная работа компьютера;
- ⦿ невозможность загрузки операционной системы;
- ⦿ исчезновение файлов и каталогов;
- ⦿ изменение размеров файлов;



- неожиданное увеличение количества файлов на диске;
- уменьшение размеров свободной операционной памяти;
- вывод на экран неожиданных сообщений и изображений;
- подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- частые «зависания» и сбои в работе компьютера.



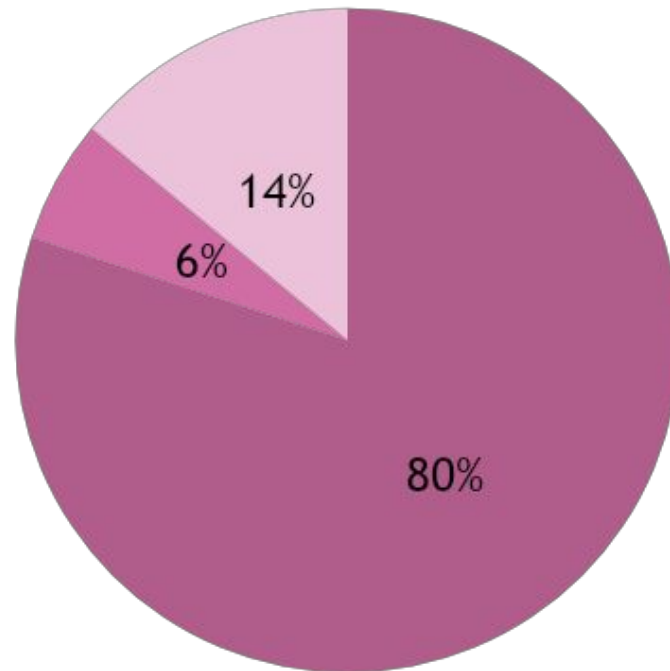
ЧЕРЕЗ ЧТО МОГУТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ ВИРУСЫ?

- исполняемые программы;
- документы Word, Excel;
- программное обеспечение компьютера;
- web-страницы;
- файлы из Интернета;
- письма e-mail;
- дискеты и компакт-диски



ТИПЫ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ

- Сетевые черви
- Троянские программы
- Вирусы



ПРОФИЛАКТИКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ:

- ⦿ иметь специальный загрузочный диск;
- ⦿ систематически проверять компьютер на наличие вирусов;
- ⦿ иметь последние версии антивирусных средств;
- ⦿ проверять все поступающие данные на наличие вирусов;
- ⦿ не использовать нелицензионные программные средства;
- ⦿ выбирать запрет на загрузку макросов при открытии документов Word и Excel;



ПРОФИЛАКТИКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ:

- выбирать запрет на загрузку макросов при открытии документов Word и Excel;
- выбрать высокий уровень безопасности в «Свойствах обозревателя»;
- делать архивные копии файлов;
- добавить в файл автозагрузки антивирусную программу сторож;
- не открывать вложения электронного письма, если отправитель неизвестен.



! Чтобы предотвратить появления вируса на компьютере можно скачать антивирусную программу.



Антивирусная программа - программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.

ТИПЫ АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ:

- Антивирусные сканеры
- Антивирусные сторожа (мониторы)
- Полифаги
- Ревизоры
- Блокировщики



Антивирусные сканеры - после запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса.



Антивирусные сторожа (мониторы) -
постоянно находятся в ОП и
обеспечивают проверку файлов в
процессе их загрузки в ОП.





Полифаги - самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро.



Ревизоры - проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах.





Блокировщики - способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочные сектора дисков).
Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup.



РАБОТА АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММЫ

В своей работе эти программы используют различные принципы для поиска и лечения зараженных файлов.

Для нормальной работы на ПК каждый пользователь должен следить за обновлением антивирусов.

Если антивирусная программа обнаруживает вирус в файле, то она удаляет из него программный код вируса. Если лечение невозможно, то зараженный файл удаляется целиком.



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОГО МАТЕРИАЛА

- <http://dpk-infro.ru>
- www.5byte.ru
- <http://informatika.sch880.ru>

