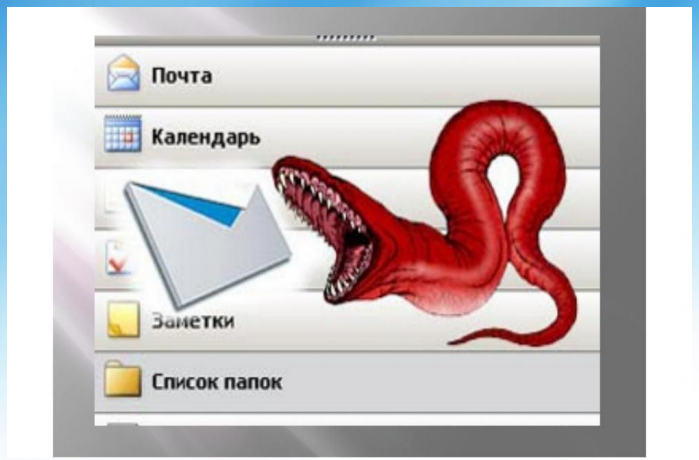
Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

Работу выполнила Маркина Анастасия.

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

Содержание.

Что такое компьютерные вирусы?



- ***Компьютерные вирусы*** *– программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением. Вирусы могут размножаться, и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков и*

Что такое компьютерные вирусы?

- 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.

Классификация вирусов.

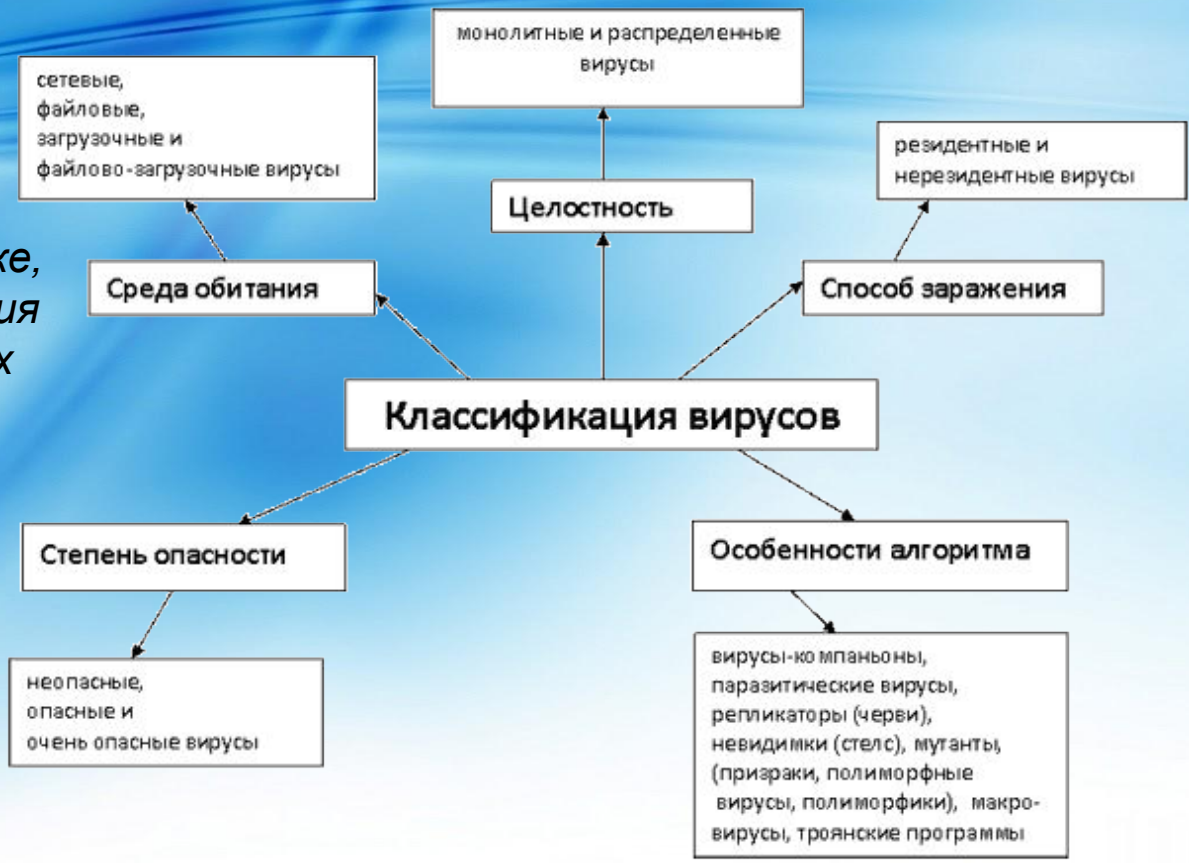
По масштабу вредных воздействий *компьютерные вирусы делятся на:*

** **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;*

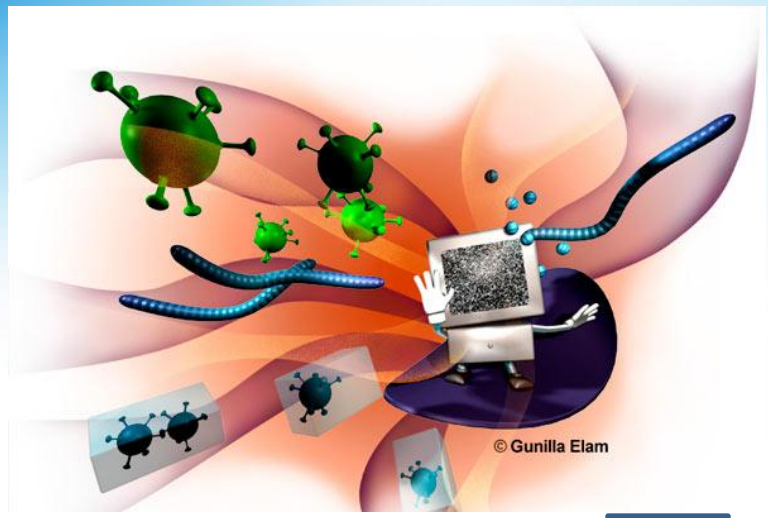
** **Опасные** – приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;*

** **Очень опасные** – приводят к потери программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и тд.*



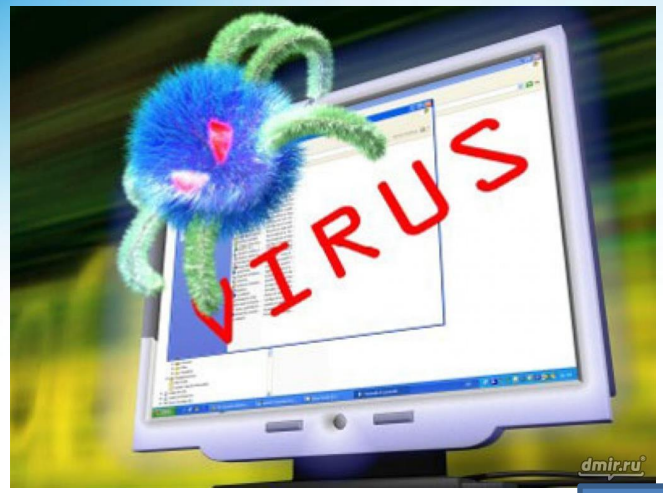
Классификация вирусов.

- **По среде обитания** компьютерные вирусы бывают:
- * ***Файловые вирусы*** способны внедряться в программы и активизируются при их запуске
- Из ОП вирусы заражают другие программные файлы (com, exe, sys) меняя их код вплоть до момента выключения ПК. Передаются с нелегальными копиями популярных программ, особенно компьютерных игр. Но не могут заражать файлы данных (изображения, звук)
- * ***Загрузочные вирусы*** передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы. Правила защиты:1)Не рекомендуется запускать файлы сомнительного источника (например, перед загрузкой с диска А – проверить антивирусными программами);2) установить в BIOS ПК (Setup) защиту загрузочного сектора от изменений



Классификация вирусов.

- * ***Макровирусы*** *- заражают файлы документов Word и Excel. Эти вирусы являются фактически макрокомандами (макросами) и встраиваются в документ, заражая стандартный шаблон документов. Угроза заражения прекращается после закрытия приложения. При открытии документа в приложениях Word и Excel сообщается о присутствии в них макросов и предлагается запретить их загрузку. Выбор запрета на макросы предотвратит загрузку от зараженных, но и отключит возможность использования полезных макросов в документе*
- * ***Сетевые вирусы*** *– распространяются по компьютерной сети.*
- *При открытии почтового сообщения обращайте внимание на вложенные файлы!*



Антивирусная программа.

- ***Антивирусная программа*** *- программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.*
- *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.*
- *Имеются различные типы антивирусных программ – полифаги, ревизоры, блокировщики, сторожа, вакцины и пр.*

Типы антивирусных программ.

- ***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.*

Типы антивирусных программ.

- ***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.

Будьте осторожнее в Интернете.
Находитесь только на проверенных сайтах.
Спасибо за внимание!!!