



Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

Выполнила: Фатюшина Дарья.

**Презентация подготовлена
для конкурса
«Интернешка»**

<http://interneshka.org/>



Компьютерные вирусы

- являются программами, которые могут «размножаться» и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документов.
- Активизация компьютерного вируса может вызвать уничтожение программ и данных.



Первая массовая «эпидемия» компьютерного вируса

- произошла в 1986 году, когда вирус Brain «заражал» дискеты для первых массовых персональных компьютеров.



-
- Файловые вирусы
 - Макровирусы
 - Сетевые вирусы



Файловые вирусы.

- Различными способами внедряются в исполнимые файлы и обычно активизируются при их запуске, после запуска заражённой программы вирус находится в оперативной памяти и является активным вплоть до выключения компьютера.



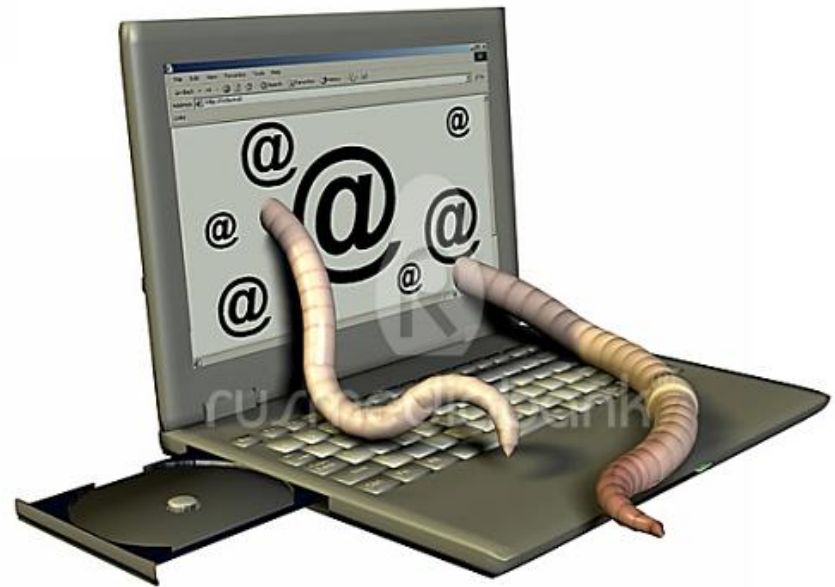
Макровирусы.

- Заражают файлы документов Word и электронных таблиц Excel, после загрузки зараженного документа в приложении макровирусы постоянно присутствуют в памяти компьютера и могут заражать другие документы.
- Угроза прекращается после закрытия документа.



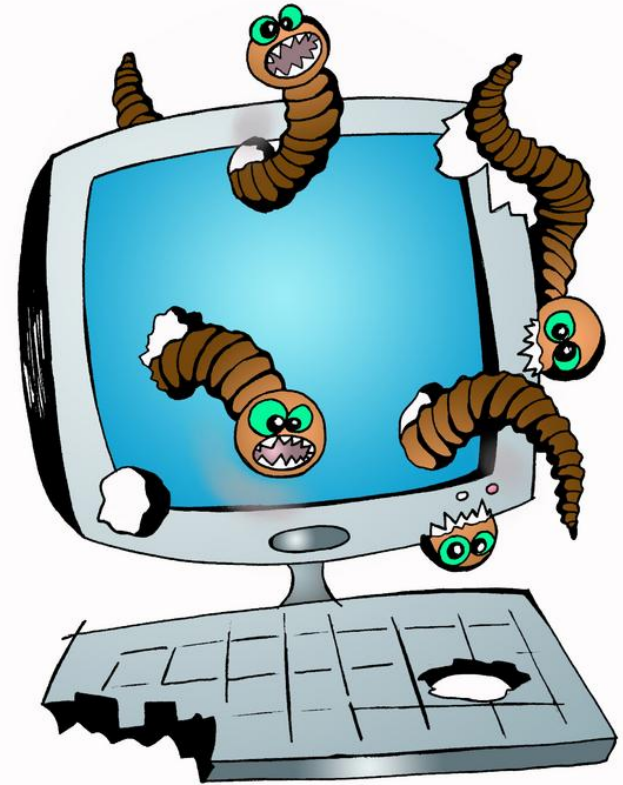
Сетевые вирусы.

По компьютерной сети могут распространяться и заражать компьютеры любые обычные вирусы. Но существуют специфические сетевые вирусы, которые используют для своего распространения электронную почту и Всемирную паутину.



Интернет – черви.

- Это вирусы, которые распространяются в компьютерной сети во вложенных в почтовое сообщение файлах.



I LOVE YOU

Всемирная эпидемия заражения почтовым вирусом началась 5 мая 2000 года. Десятки миллионов людей получили сообщение с привлекательным названием I LOVE YOU, которое содержало вложенный файл (вирус). После прочтения этого сообщения вирус заражал компьютер и разрушал файловую систему.



Антивирусные программы.

- наиболее эффективны в борьбе с компьютерными вирусами.
- они используют постоянно обновляемые списки известных вирусов, которые включают название вируса и его программный код.





- Если антивирусная программа обнаружит программный код вируса, то файл считается зараженным вирусом и из него удаляется программный код вируса.
- Если лечение невозможно, то зараженный файл удаляется.



Антивирусные сторожа.

- Антивирусные сторожа (мониторы) постоянно находятся в оперативной памяти компьютера и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в оперативную память.

