

## Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

Выполнила: Фатюшина Дарья.

### Презентация подготовлена для конкурса «Интернешка»



#### 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



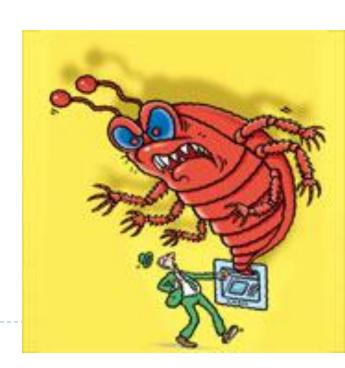
#### Файловые вирусы.

□ 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

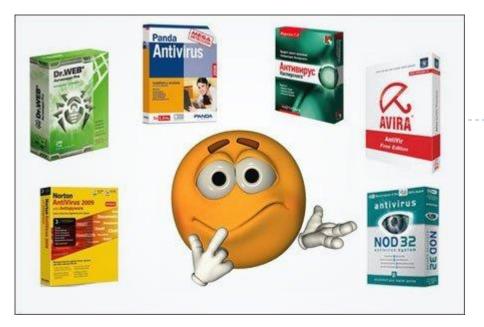
Всемирная эпидемия заражения почтовым вирусом началась 5 мая 2000 года. Десятки миллионов людей получили сообщение с привлекательным названием I LOVE YOU, которое содержало вложенный файл (вирус). После прочтения этого сообщения вирус заражал компьютер и разрушал файловую систему.



#### 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 считывается 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.

