

Презентация на тему:

**Компьютерные вирусы и
антивирусные программы.
Типы компьютерных вирусов.**

Выполнил: Каскинов И.

**Первая «эпидемия»
компьютерного вируса
произошла в 1986 году,
когда вирус по имени Brain
(англ. «мозг») заразил
дискеты персональных
компьютеров.**

**В настоящее время
известно более 50 тысяч
вирусов, заражающих
компьютеры и
распространяющихся по
компьютерным сетям.**

Активизация вируса может быть связана с различными событиями:

- Наступлением определённой даты или дня недели
 - Запуском программы
 - Открытием документа и т.д.
-

Типы вредоносных программ

- компьютерные вирусы
 - сетевые черви
 - троянские программы
 - программы показа рекламы,
программы шпионы
 - хакерские утилиты
-

Компьютерные вирусы

Компьютерные вирусы являются вредоносными программами, которые могут «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в исполнимые файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных.

Сетевые черви

Сетевые черви являются вредоносными программами, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей. Активация сетевого червя может вызвать уничтожение программ и данных, а также похищение персональных данных пользователя

Троянские программы

Троянец – вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удаленному пользователю , а также действия по удалению , модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам

Программы показа рекламы

Рекламные программы встраивают рекламу в основную полезную программу. Часто рекламные программы входят в состав официально поставляемых условно бесплатных версий программного обеспечения

Программы шпионы

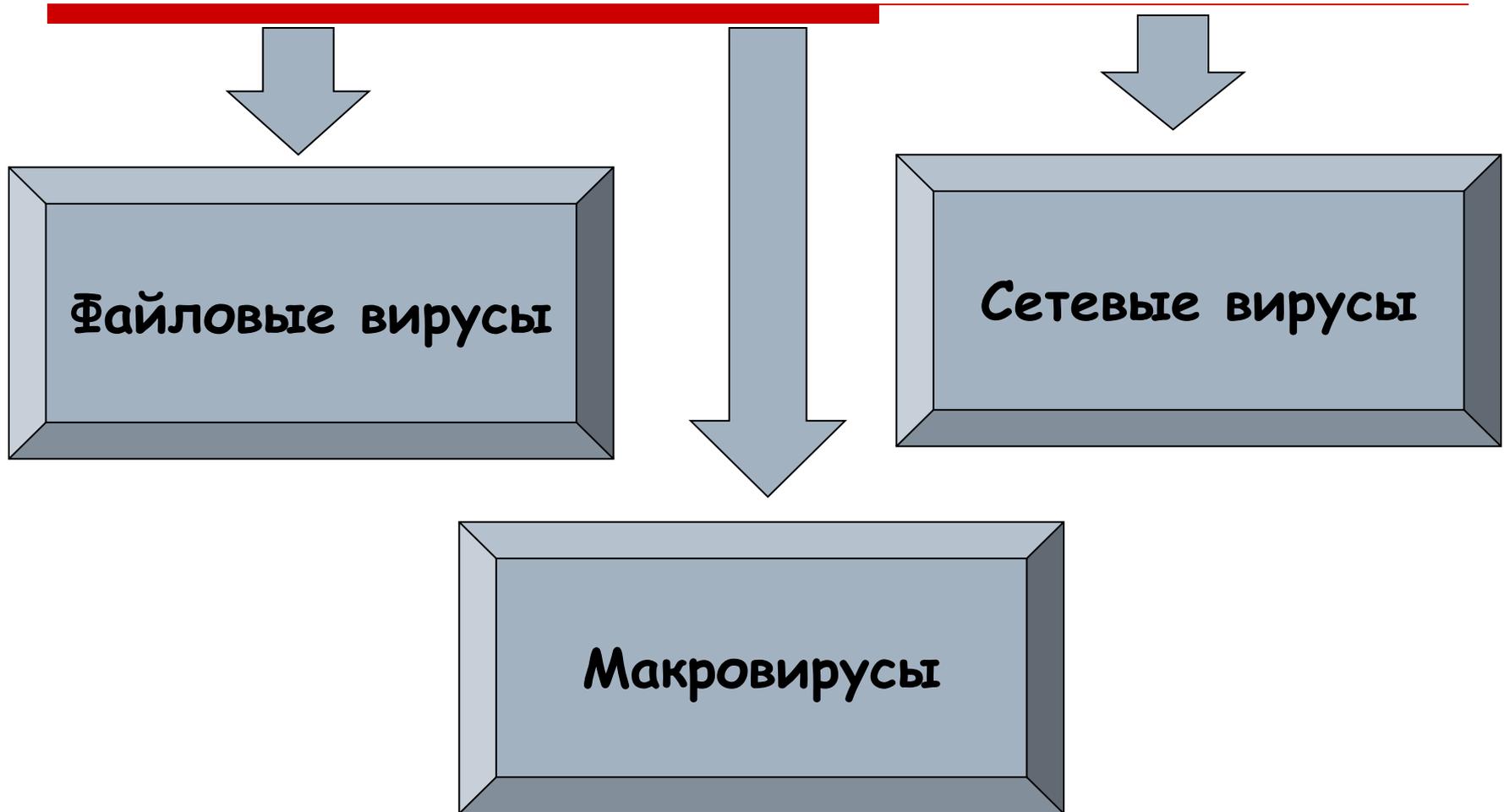
Шпионские программы скрытно собирают различную информацию о пользователе компьютера и затем отправляют её злоумышленнику.

Иногда шпионские программы обнаруживаются в распространенных программных продуктах известных на рынке производителей

Хакерские утилиты

Утилиты «взлома» удаленных компьютеров предназначены для проникновения в удаленные компьютеры с целью дальнейшего управления ими или внедрения во «взломанную» систему других вредоносных программ.

По «среде обитания» вирусы делятся на:



Файловые вирусы

Внедряются в программу и активизируются при их запуске. После запуска заражённой программы вирусы находятся в оперативной памяти компьютера и могут заражать другие файлы до момента выключения компьютера или перезагрузки операционной системы.

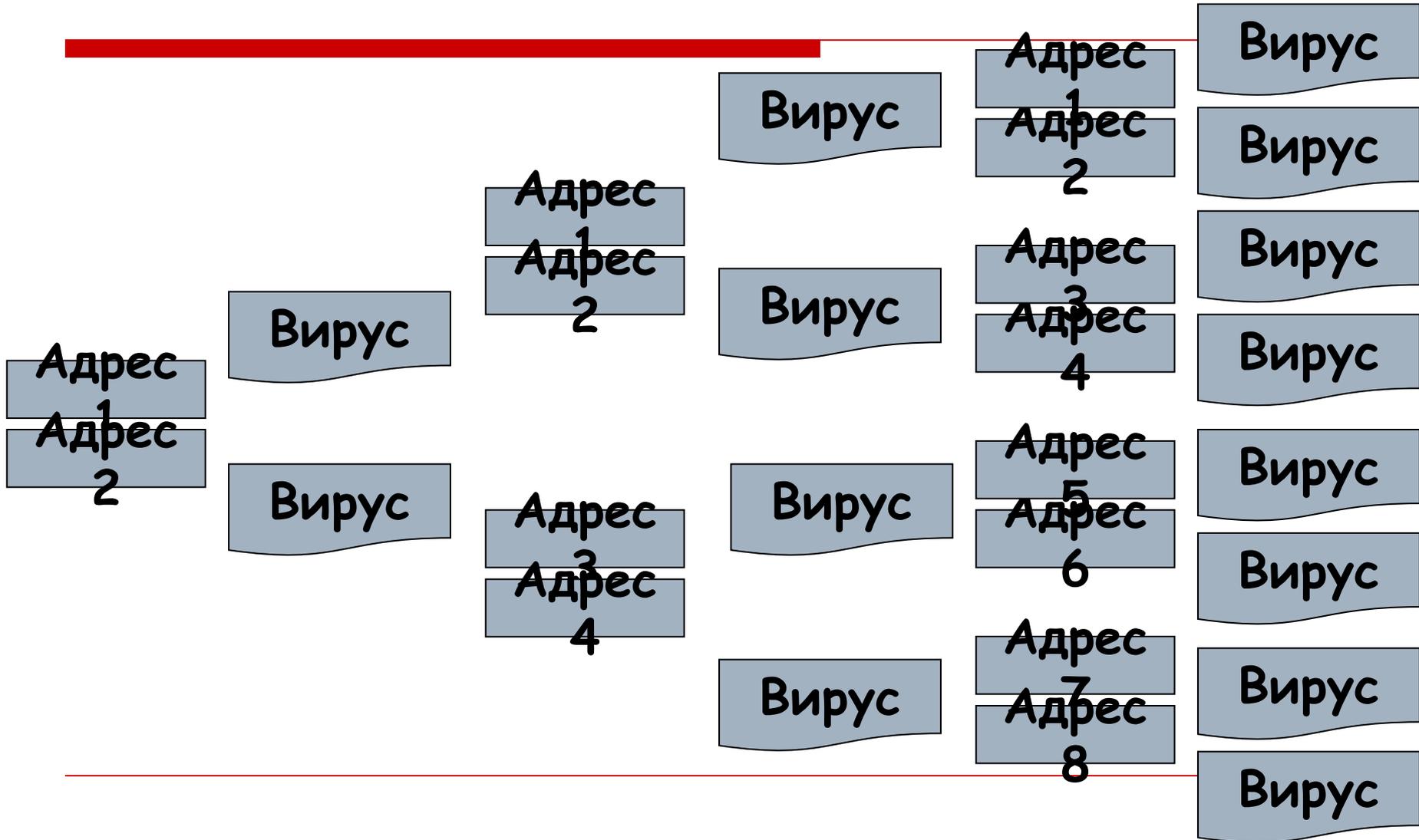
Макровирусы

Заражают файлы документов, например, текстовых документов. После загрузки заражённого документа в текстовый редактор макровирус постоянно присутствует в оперативной памяти компьютера и может заражать другие документы. Угроза заражения прекращается только после закрытия текстового документа.

Сетевые вирусы

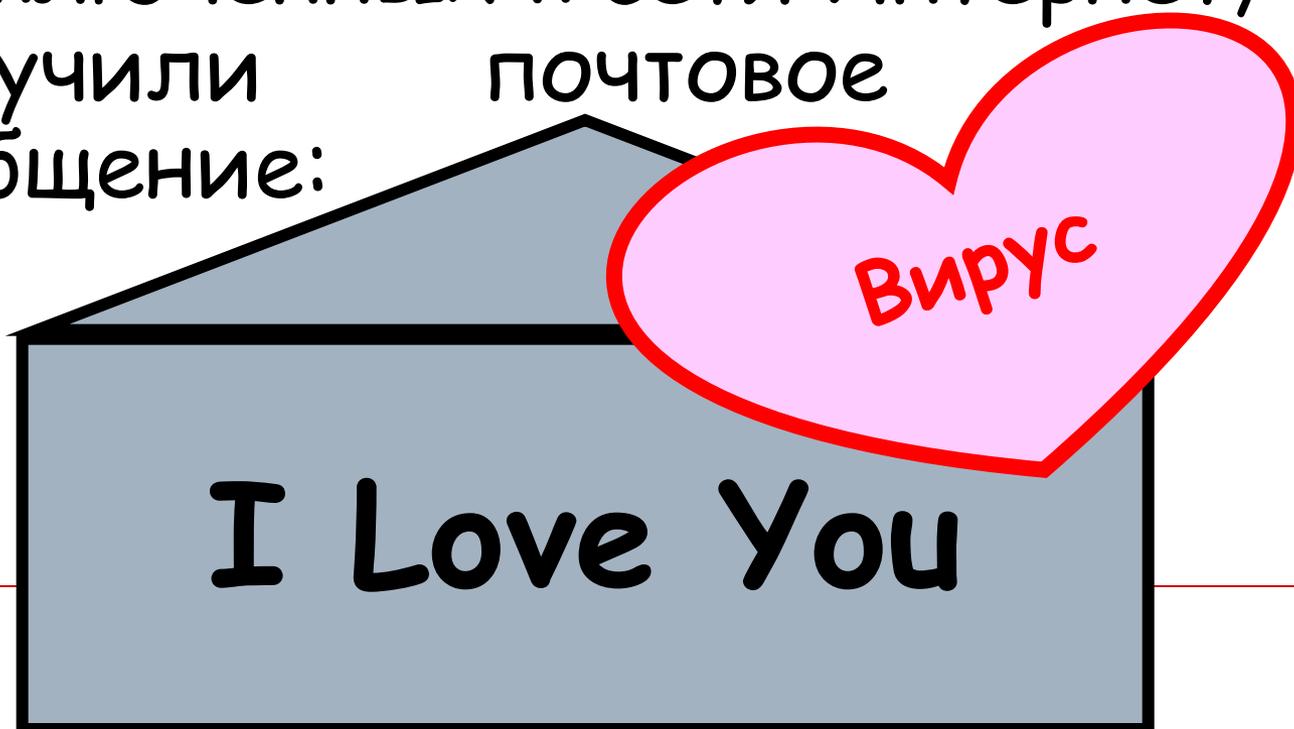
Могут передавать по компьютерным сетям свой программный код и запускать его на компьютерах, подключенных к этой сети. Заражение сетевым вирусом может произойти при работе с электронной почтой или при «путешествиях» по Всемирной паутине.

Лавинообразное заражение компьютеров почтовым вирусом:



5 мая 2000 года

Началась всемирная эпидемия заражения почтовым вирусом, когда десятки миллионов, подключенных к сети Интернет, получили почтовое сообщение:



Признаки, указывающие на поражение программ вирусом:

- Неправильная работа программ
- Медленная работа компьютера
- Невозможность загрузки операционной системы
- Исчезновение файлов
- Изменение даты, времени создания файла или его размера
- Вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений
- Частые зависания компьютера и т.д.

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ:

- NOD 32
 - Dr. Web
 - Kaspersky Antivirus
 - Avast Pro
-

Правила защиты от компьютерных вирусов:

- Регулярно тестируйте компьютер на наличие вирусов с помощью антивирусных программ
- Перед считыванием информации с дискет проверяйте их на наличие вирусов
- Всегда защищайте свои дискеты от записи при работе на других компьютерах
- Делайте архивные копии ценной для вас информации
- Не оставляйте дискету в дисковом диске
- Не используйте программы, поведение которых непонятно
- Регулярно обновляйте антивирусные программы