Тема урока:

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

Первая «эпидемия» компьютерного вируса произошла в 1986 году, когда вирус по имени Brain (англ. «мозг») заражал 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.

По «среде обитания» вирусы делятся на:

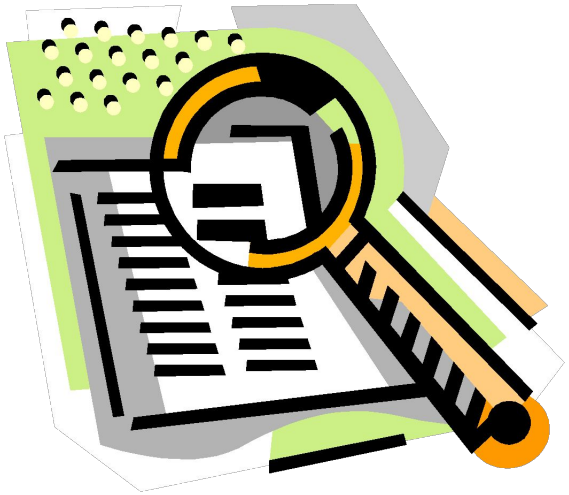
- **Файловые вирусы**
- **Сетевые вирусы**
- **Макровирусы**

Файловые вирусы

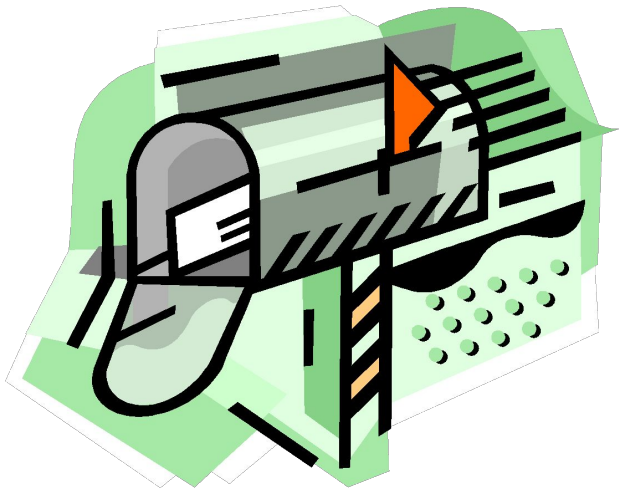
Внедряются в программу и активизируются при их запуске. После запуска заражённой программы вирусы находятся в оперативной памяти компьютера и могут заражать другие файлы до момента выключения компьютера или перезагрузки операционной системы.

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 редактора.

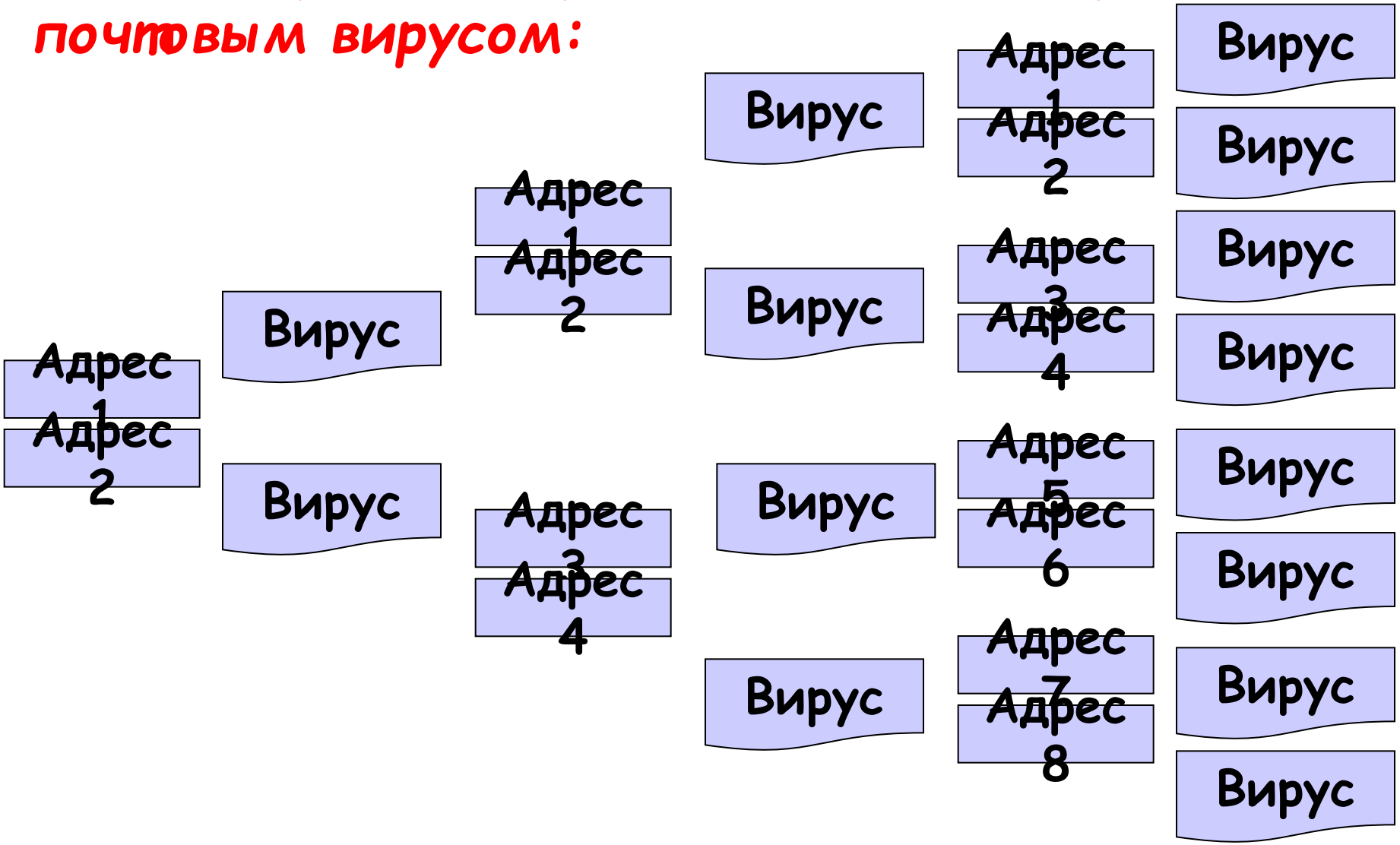


Сетевые вирусы



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 компьютеров, подключенных к сети Интернет, получили почтовое сообщение:

Сообщение содержало вложенный файл, являющийся вирусом. После прочтения этого сообщения получателем вирус заражал компьютер и начинал разрушать файловую систему.

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.

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 дисководе
- Не используйте программы, поведение которых непонятно
- Регулярно обновляйте антивирусные программы

Антивирусные программы:

- Doctor Web
- Antiviral Toolkit Pro
- Kaspersky Anti-Virus