

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**

**Макровирус  
ы**





# Файловые вирусы



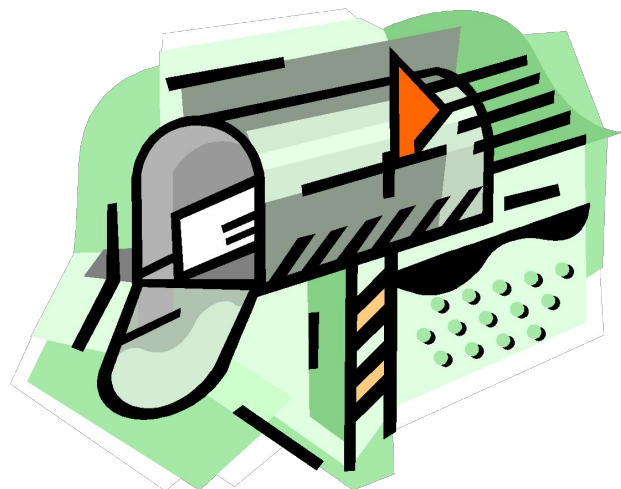
Внедряются в программу и активизируются при их запуске. После запуска заражённой программы вирусы находятся в оперативной памяти компьютера и могут заражать другие файлы до момента выключения компьютера или перезагрузки операционной системы.

# 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.



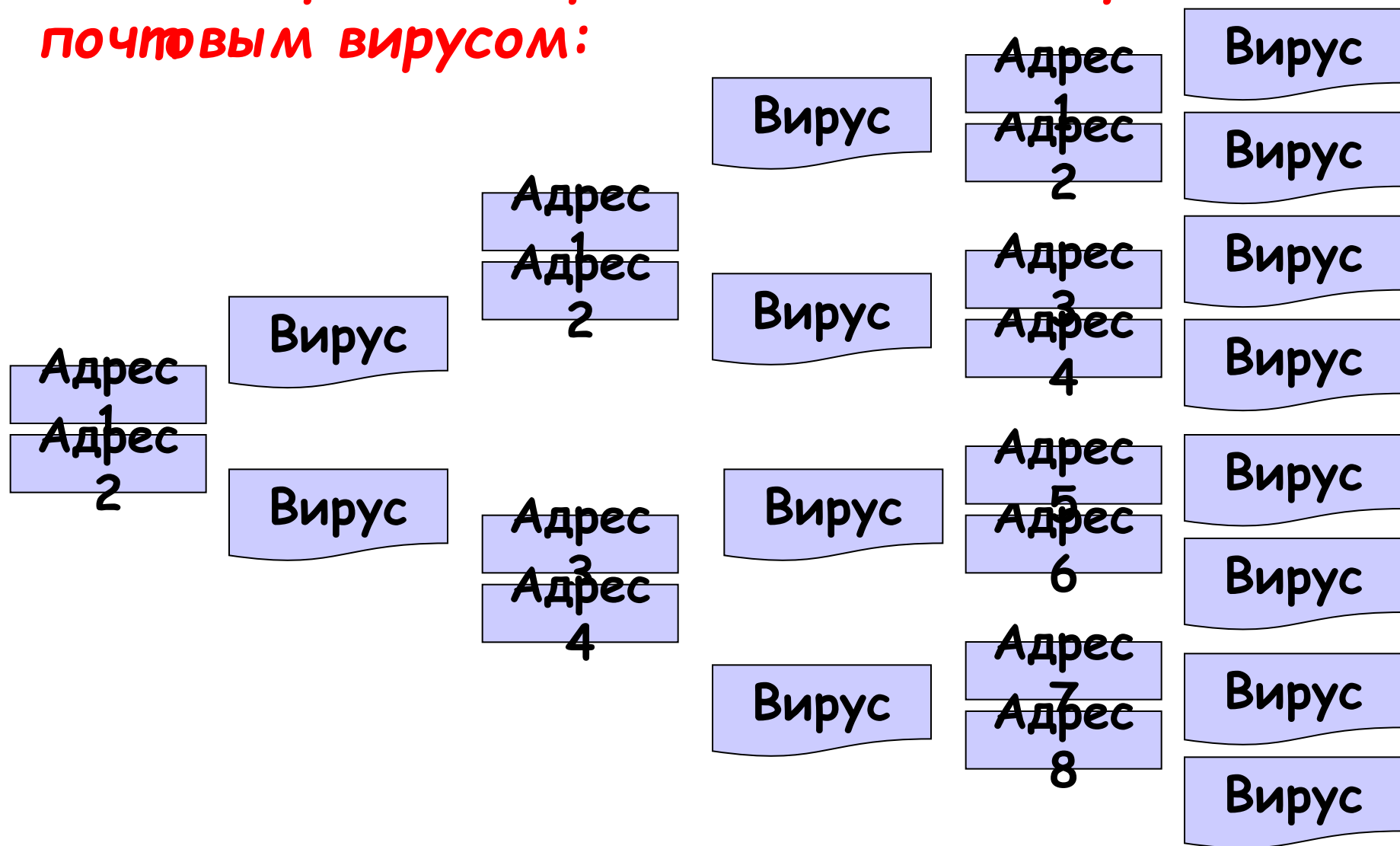
# Сетевые вирусы



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

