

Тема урока:

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

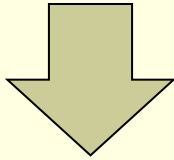
Первая «эпидемия»
компьютерного вируса
произошла в 1986 году,
когда вирус по имени Brain
(англ. «мозг») заражал
дискеты персональных
компьютеров.

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

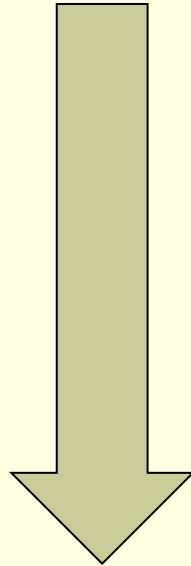
Активизация вируса может быть связана с различными событиями:

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

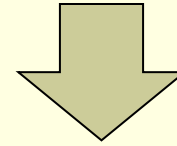
По «среде обитания» вирусы делятся на:



Файловые вирусы



Макровирусы



Сетевые вирусы

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.

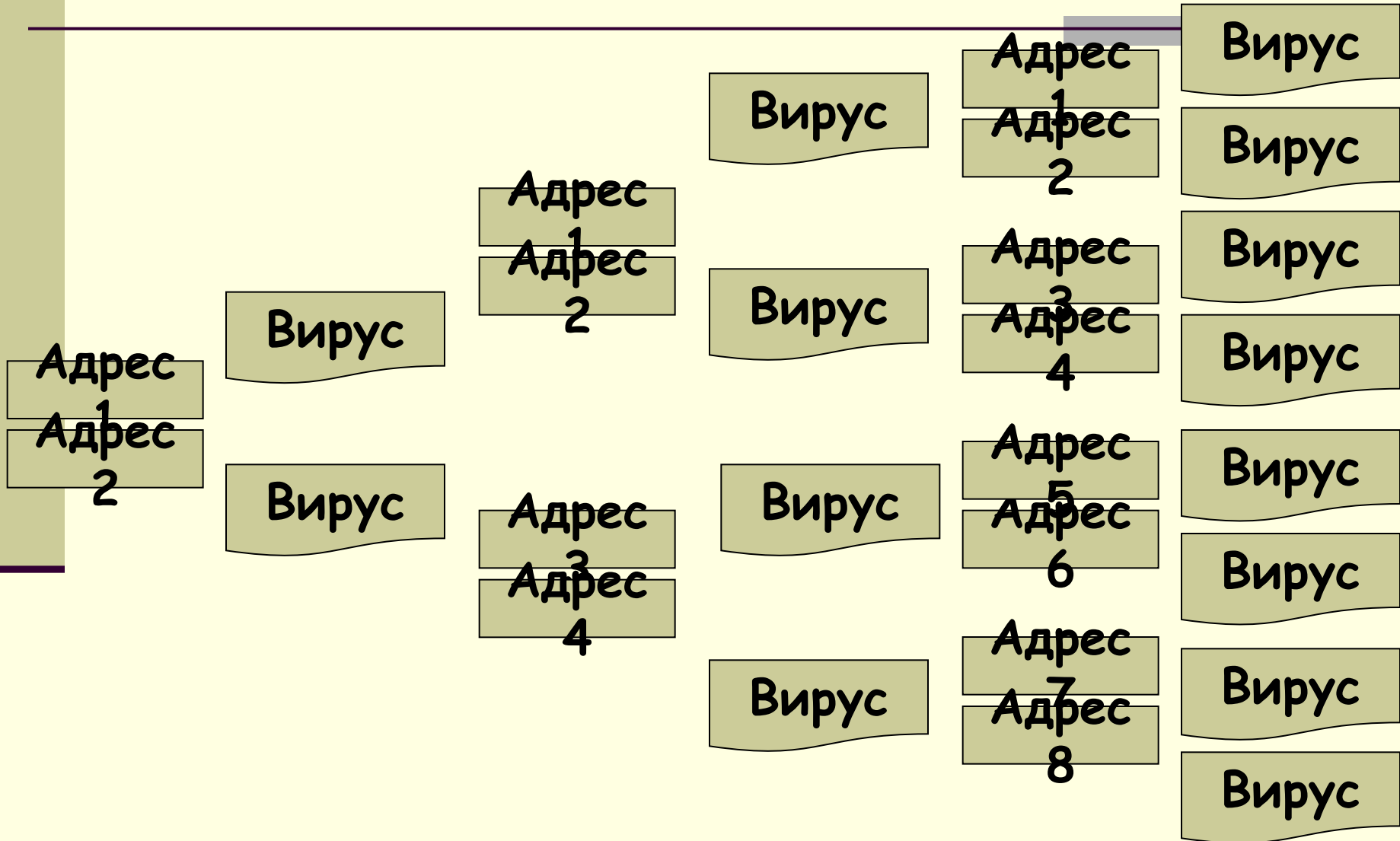
Макровирусы

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

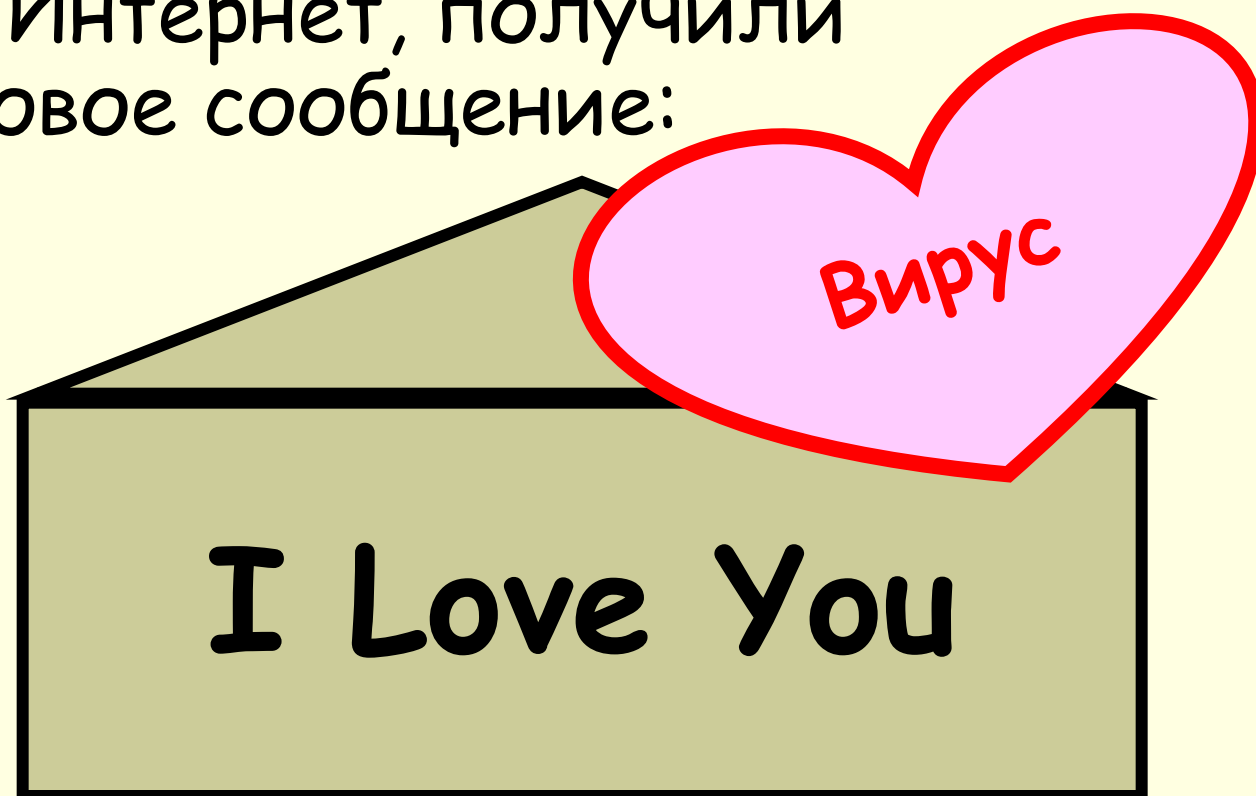
Могут передавать по компьютерным сетям свой программный код и запускать его на компьютерах, подключенных к этой сети. Заражение сетевым вирусом может произойти при работе с электронной почтой или при «путешествиях» по Всемирной паутине.

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:

- **Aids test**
- **Doctor Web**
- **Antiviral Toolkit 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