

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») 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.
-

# 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

---

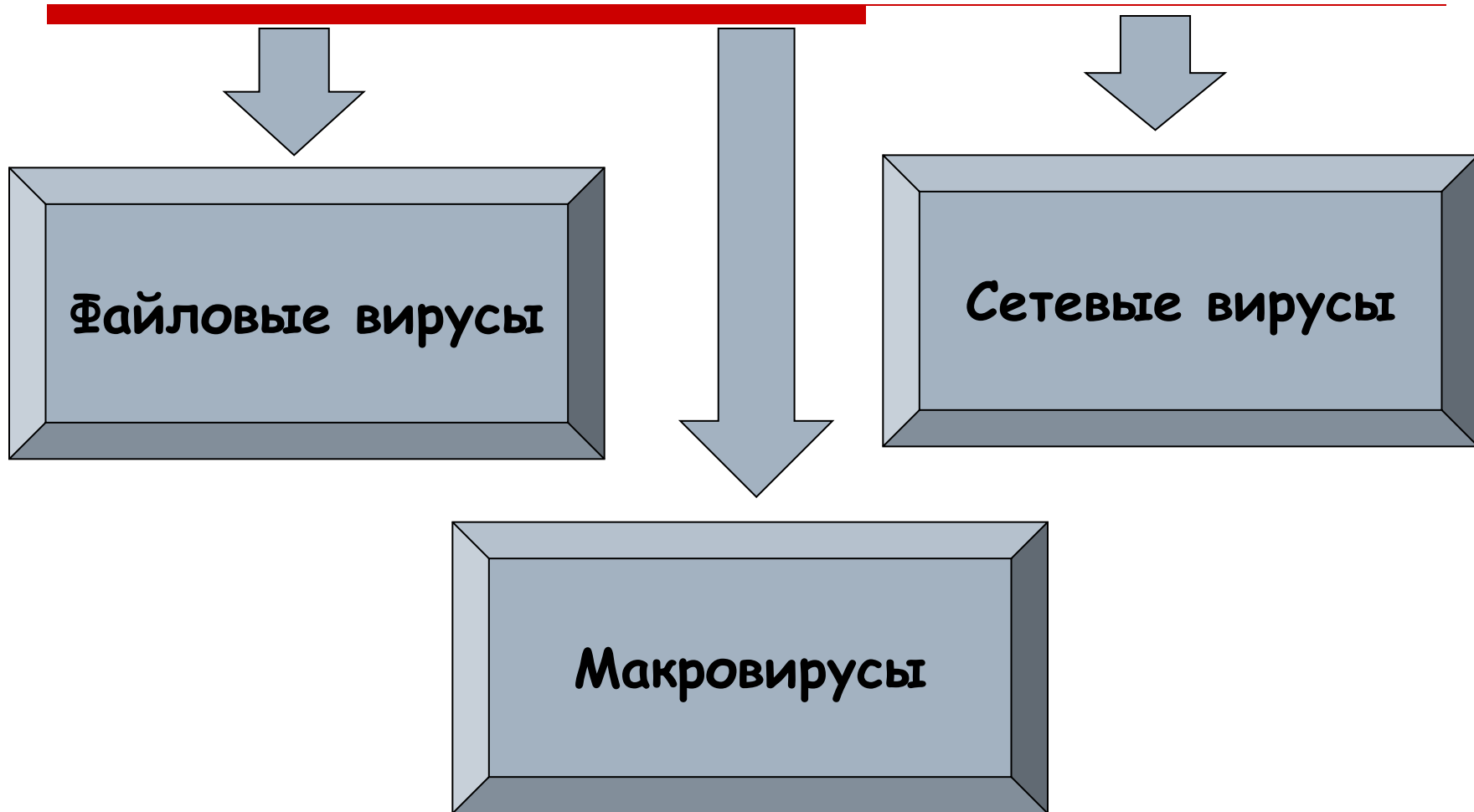
# Хакерские утилиты

---

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.

---

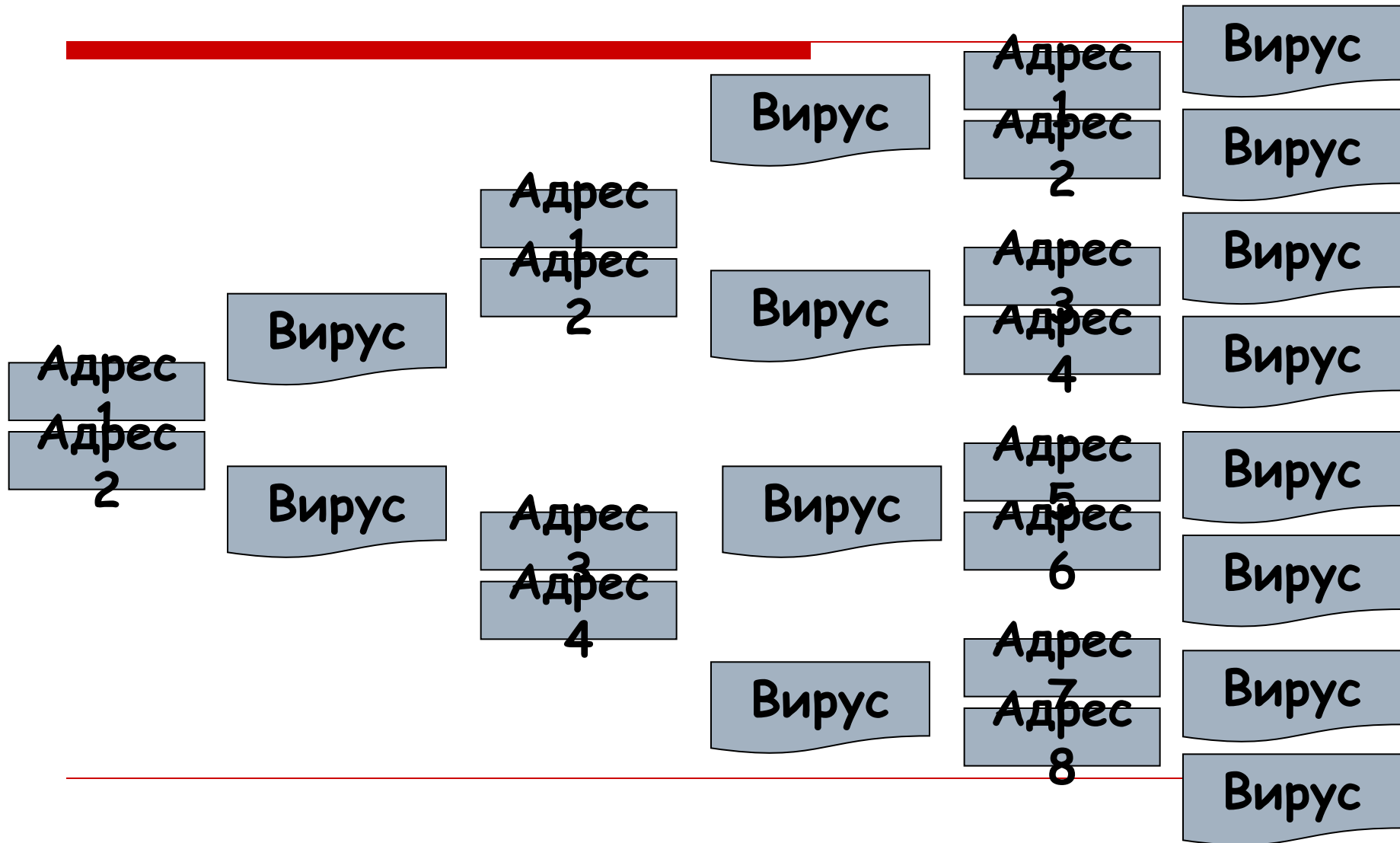
# Сетевые вирусы

---

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:

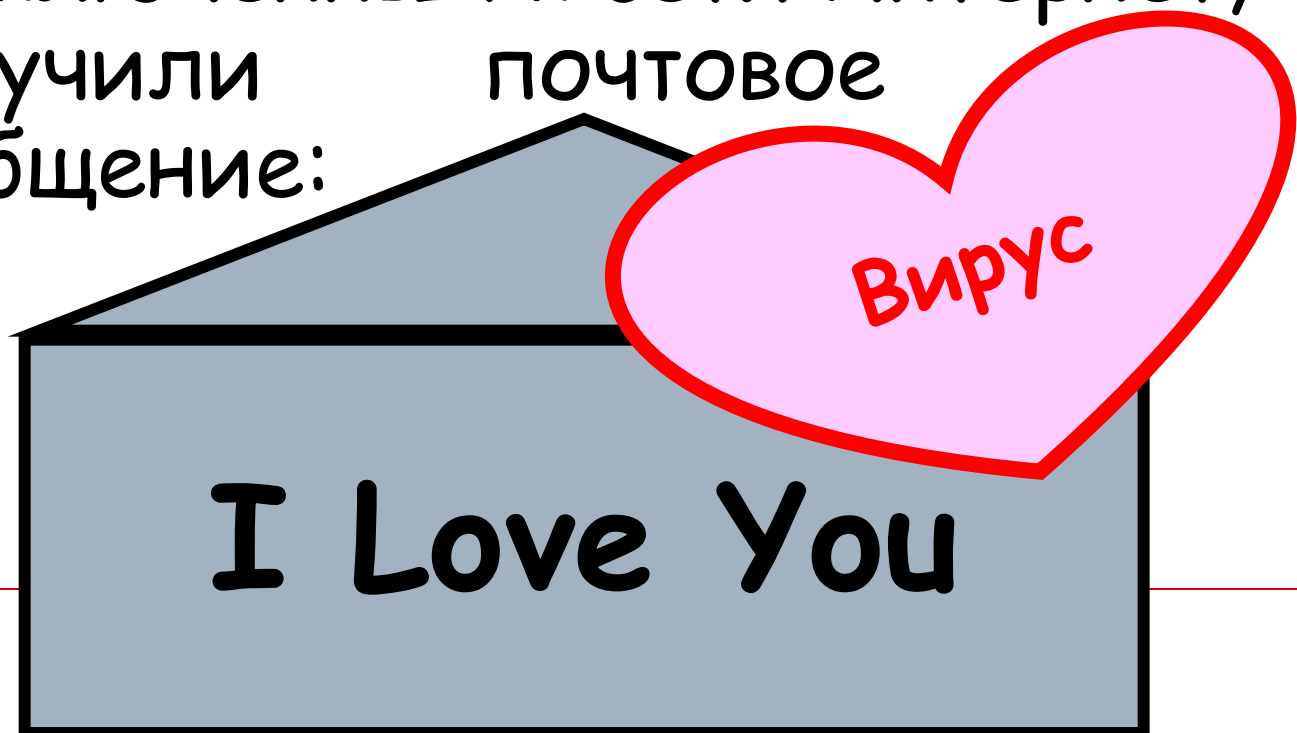




**5 мая 2000 года**

---

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