




# **Вирусы и Антивирусы.**

**Выполнила ученица 10 класса  
Задueva Александра.**



## Введение=)

- **Компьютерный вирус** – это целенаправленно созданная программа, автоматически приписывающая себя к другим программным продуктам, изменяющая или уничтожающая их.



## Немного истории.

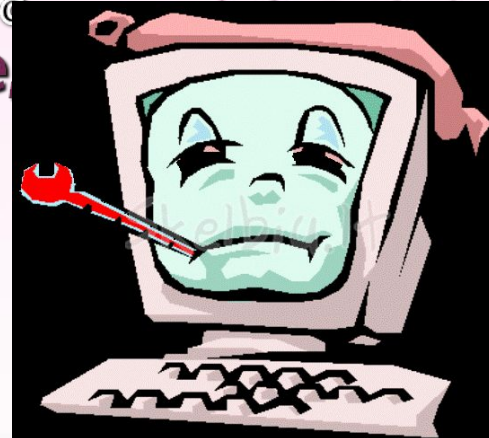
Считают, что идею создания компьютерных вирусов подбросил писатель-фантаст Т.Дж. Райн, который в одной из своих книг, опубликованной в США в 1977 г., описал эпидемию, за короткое время поразившую более 7000 компьютеров.

Если не предпринимать мер по защите от вируса, то последствия заражения компьютера могут быть очень серьезными. Например, в начале 1989г. Вирусом, написанным американским студентом Моррисом, были заражены и выведены из строя тысячи компьютеров, в том числе принадлежащих министерству обороны США. Автор вируса был приговорен к трем месяцам тюрьмы и штрафу в 270 тыс. \$. Наказание могло быть и более строгим, но суд учел, что вирус не портил данные, а только размножался.

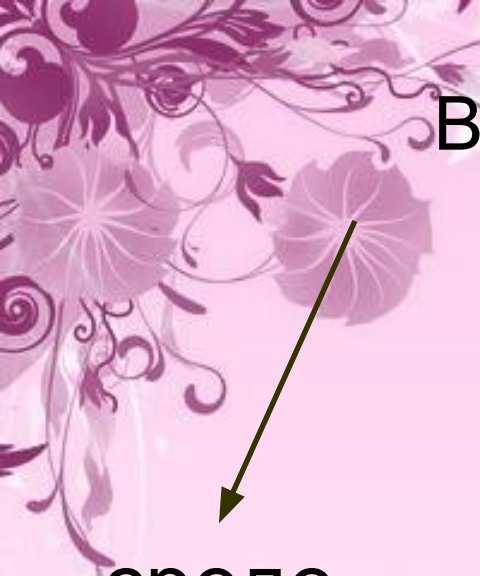


# Россия вышла в мировые лидеры по распространению компьютерных вирусов

- ❁ Аналитики PC Tools уверяют, что по масштабам распространения компьютерных вирусов, вредоносного и шпионского программного обеспечения Россия давно опередила таких "гигантов" в этой области, как Китай и США. По оценкам аналитиков PC Tools - американского производителя средств защиты от нежелательного ПО –
  - ❁ на долю РФ приходится 27,89% вредоносных программ в мире
  - ❁ Китая - 26,52%,
  - ❁ США - 9,98%



Вирусы классифицируются по




среде  
обитания

способу  
заражения

масштабу  
воздействия

особенностям  
алгоритма

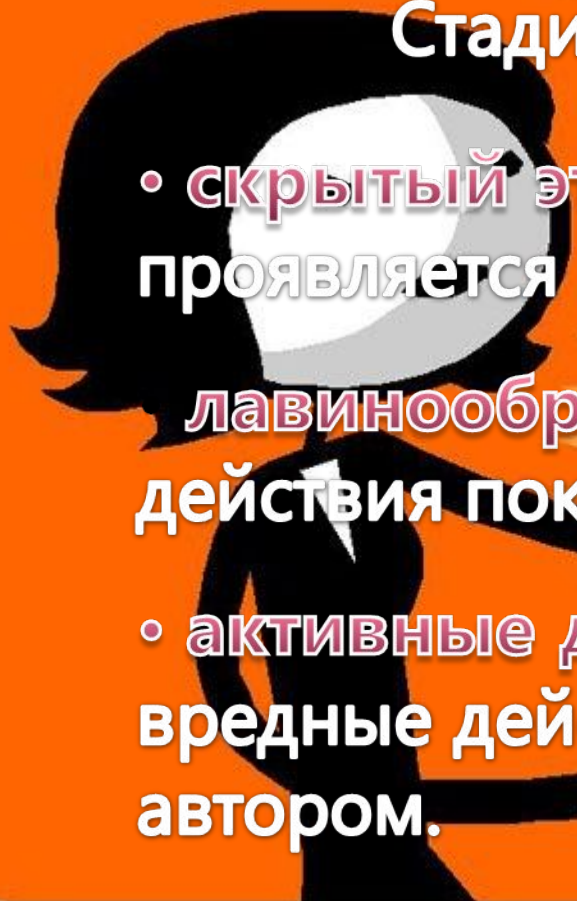


Само название **«вирус»** произошло из-за способности его к самовоспроизведению (размножению)

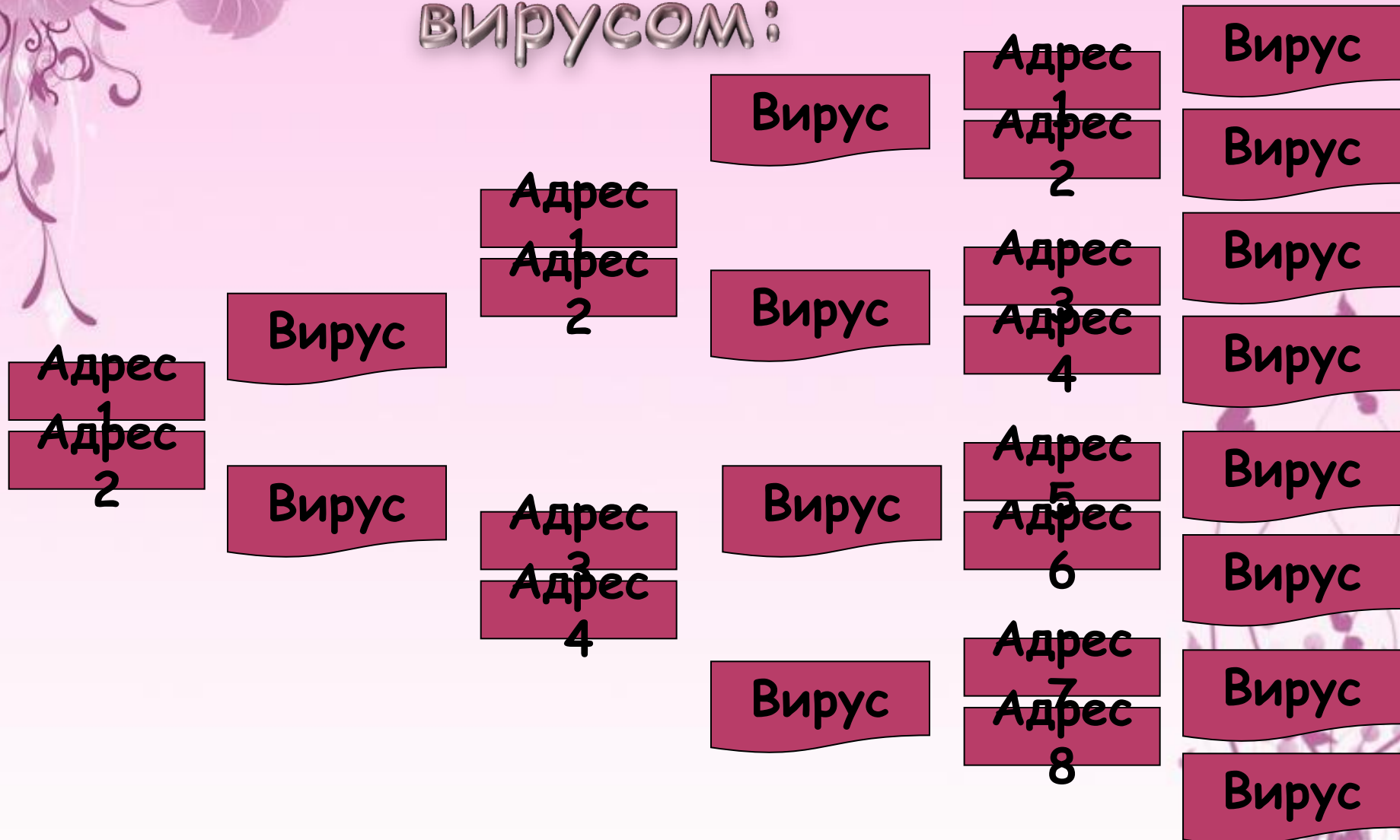


Стадии развития вируса:

- **скрытый этап** – действие вируса не проявляется и остается незамеченным **лавинообразное размножение**, но его действия пока не активизированы
- **активные действия** – выполняются вредные действия, заложенные его автором.



# Лавинообразное заражение КОМПЬЮТЕРОВ ПОЧТОВЫМ ВИРУСОМ:



# .СТАДИИ ВИРУСА

Активная

Пассивная





# Активная стадия или атака вируса

Вирусная атака может начинаться одновременно на всех пораженных компьютерах или в разное время. Обычно атака начинается с выполнения некоторого общего для всех компьютеров условия.

Начало активным действиям вируса может положить достижение определенного количества вызовов зараженной программы на исполнение.



## Пассивная стадия

Вирус практически не проявляет себя, стараясь оставаться незаметным для пользователя. Получая управление на этой стадии, вирус отыскивает на других дисках компьютера системные или прикладные программы и внедряется в них. Продолжительность этой фазы может быть разной: от нескольких минут до нескольких лет.





# Антивирусные программы)

- ❁ позволяют произвести
    - ❁ защиту,
    - ❁ обнаружение
    - ❁ и удаление
  - ❁ компьютерных вирусов
- 

# Виды антивирусных программ:

- программы – детекторы;
- программы– доктора;
- программы – ревизоры;
- программы – фильтры;
- программы – иммунизаторы



Наиболее популярными в настоящее время считаются – антивирус **КАСПЕРСКОГО И DOCTOR WEB, NOD 32 И AVAST.**

# 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

