




*Вирусы и Антивирусы.*

Выполнила ученица 10 класса  
Задужева 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.



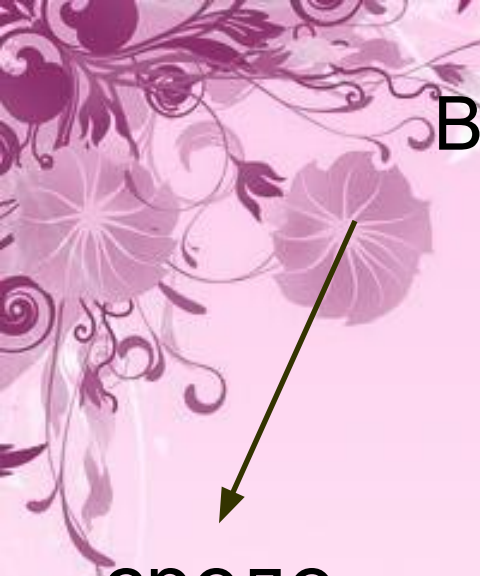
## *Россия вышла в мировые лидеры по распространению компьютерных вирусов*

- 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

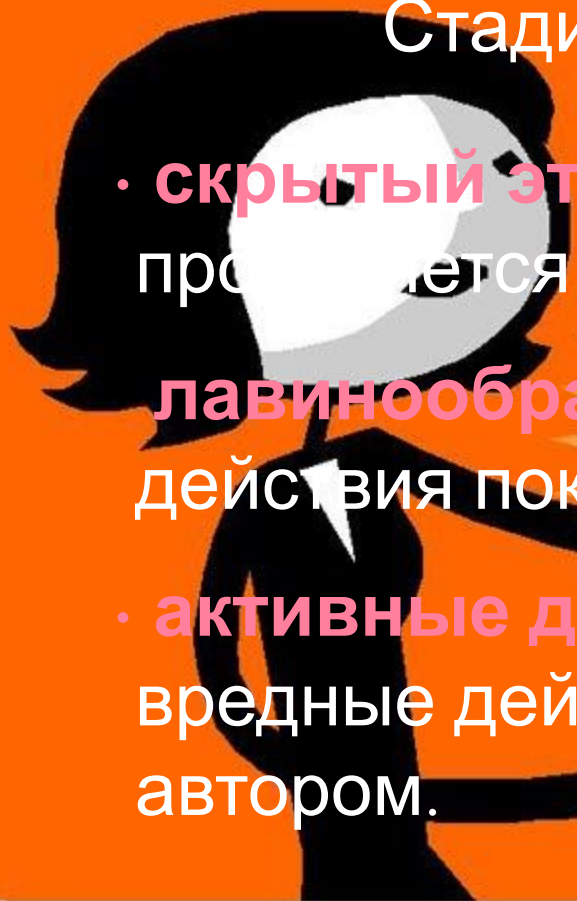
особенностям  
алгоритма



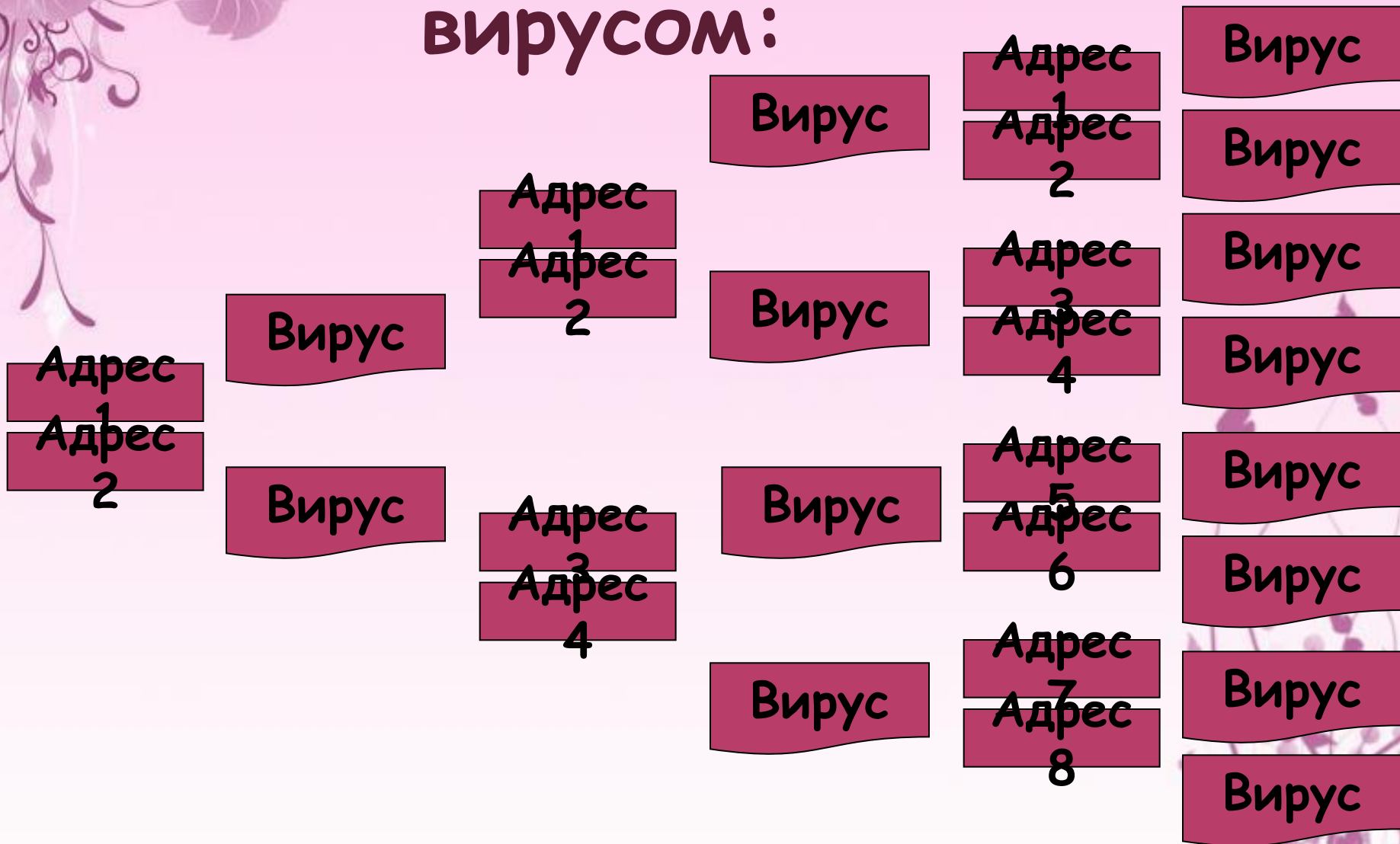
Само название **«вирус»** произошло из-за способности к самовоспроизведению (размножению).

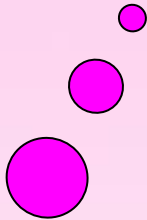
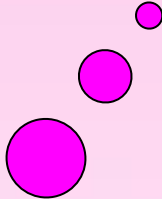
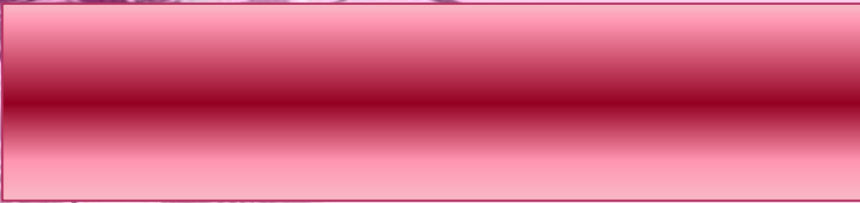
Стадии развития вируса:

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



# Лавинообразное заражение компьютеров почтовым вирусом:







# 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



