




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%







Вirusы классифицируются по



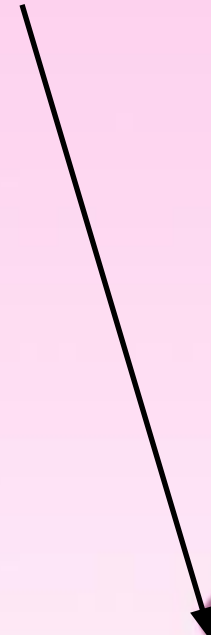
среде
обитания




способу
заражения



масштабу
воздействия



особенностям
алгоритма



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

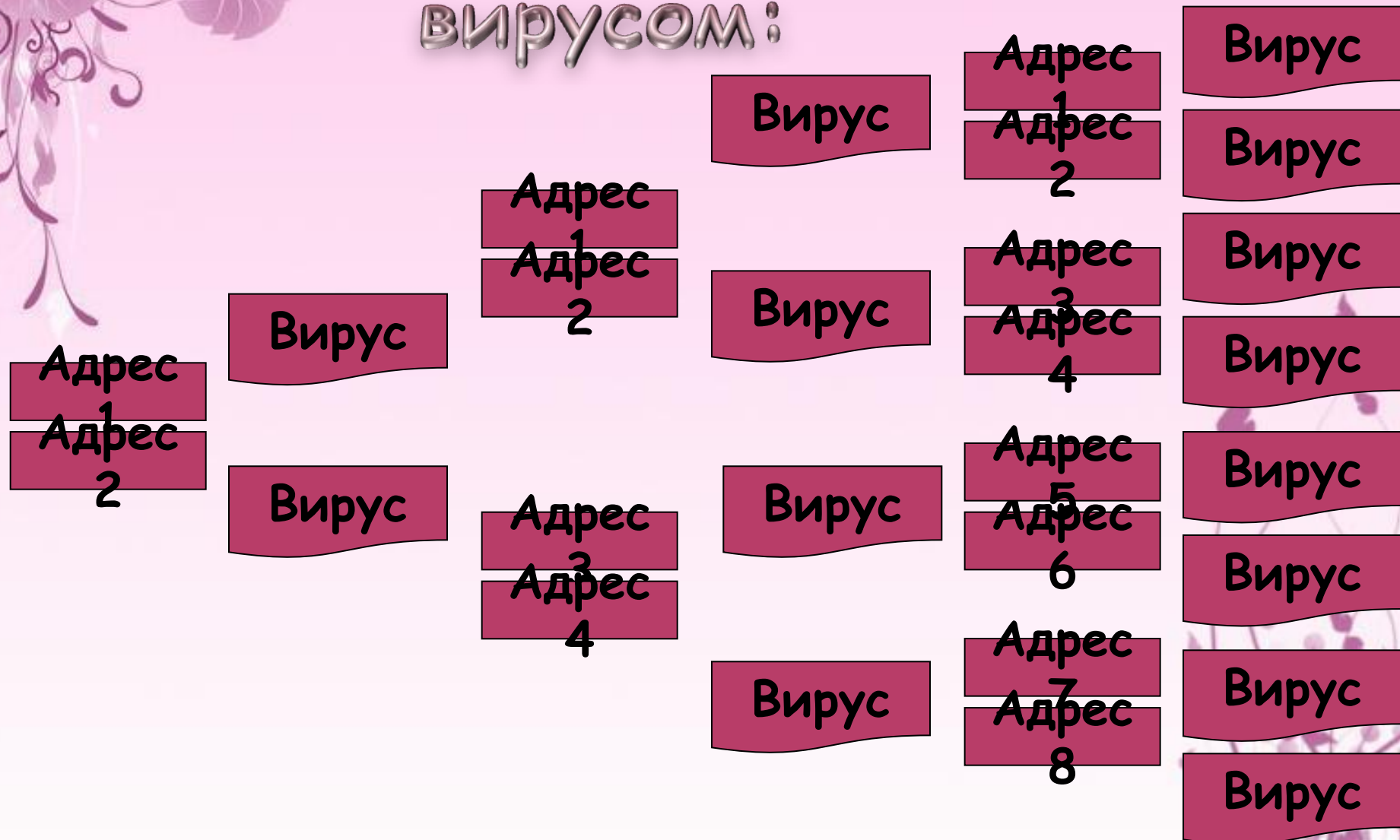


Стадии развития вируса:

- **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

Вirus 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

