

# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.

НЕГРОБОВ КИРИЛЛ  
ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА  
ДЛЯ КОНКУРСА "ИНТЕРНЕШКА"  
[HTTP://INTERNESHKA.ORG/](http://interneshka.org/)

# КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС

**Компьютерный вирус** – это вредоносное программное обеспечение, способный создавать копии самого себя, а так же распространять свои копии, с целью нарушения работы программного обеспечения, удаления файлов, блокирования работы пользователей или же приведение в негодность аппаратных комплексов компьютера.

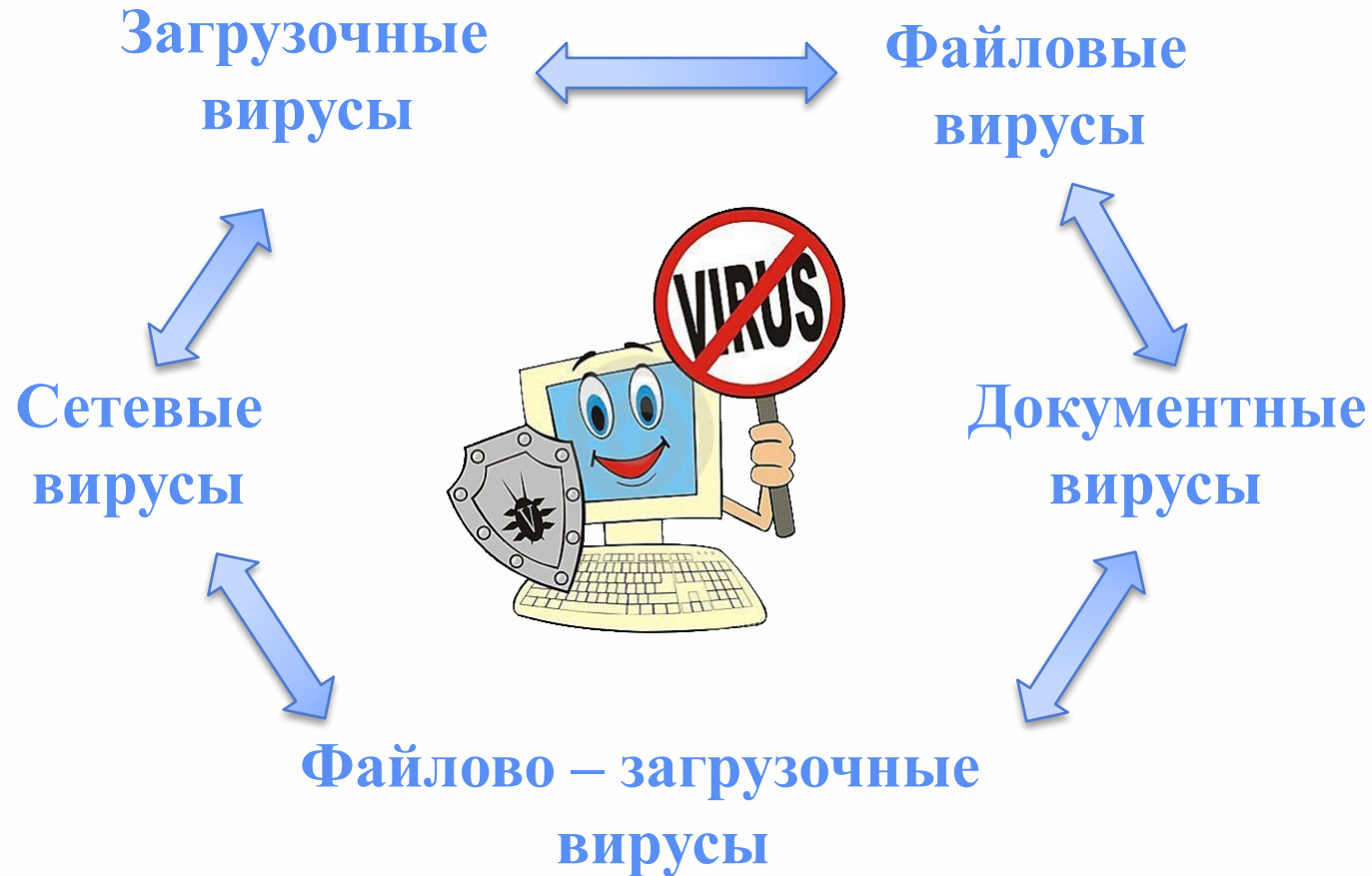


# СТАДИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

- 1. Латентная стадия.** Вирус находится в системе, но никаких действий не предпринимает, для пользователя не заметен.
- 2. Инкубационная стадия.** Вирус создает свои копии, распространяя их. Становится заметен, начинает потреблять системные ресурсы, компьютер работает медленнее.
- 3. Активная стадия.** Вирус размножатся, начинаются деструктивные действия. Начинают пропадать файлы, отключаются службы, нарушается функционирование сети, происходит порча оборудования.



# ВИДЫ ВИРУСОВ



# САМЫЕ ОПАСНЫЕ ВИРУСЫ

- ❑ **Creeper** - первый сетевой вирус. Начало 70-х.
- ❑ **Brain** - первый вирус для IBM-совместимых компьютеров (1986)
- ❑ **Червь Морриса** - первый сетевой червь, вызвавший эпидемию. (ноябрь, 1988)
- ❑ **Chameleon** - первый полиморфный вирус. (начало 1990 г.)
- ❑ **Concept** - первый макровирус, поражающий документы Microsoft Word. (август, 1995)
- ❑ **Ramen** – вирус за считанные дни поразил операционные системы Linux. (январь, 2001)
- ❑ **Kido** - поразил миллионы компьютеров по всему миру в 2009 г.



# АНТИВИРУСЫ

**Антивирусная программа** - это компьютерная программа, целью которой является обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Многие антивирусные программы позволяют не только обнаруживать, но и препятствуют несанкционированному проникновению вредоносных программ в компьютер.



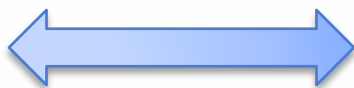
# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- **Сканеры** определяют наличие вируса.
- **Ревизоры** - запоминают состояние файловой системы, что делает в дальнейшем возможным анализ изменений.
- **Сторожа (мониторы)** - отслеживают потенциально опасные операции, выдавая пользователю соответствующий запрос на разрешение/запрещение операции.
- **Вакцины** - изменяют файл, чтобы вирус, против которого делается прививка, уже считал файл заражённым. В современных условиях, когда количество возможных вирусов измеряется десятками тысяч, этот подход неприменим.



# ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ АНТИВИРУС

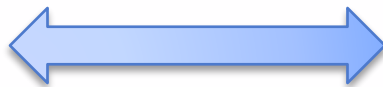
Антишпион



Онлайн сканер



Сетевой  
экран (firewall)



Комплексная  
защита





## САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ АНТИВИРУСЫ

- Avast Software
- Dr.Web Security
- Emsisoft
- Kaspersky Internet Security
- Microsoft Security
- Eset NOD32
- BitDefender



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

