

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.

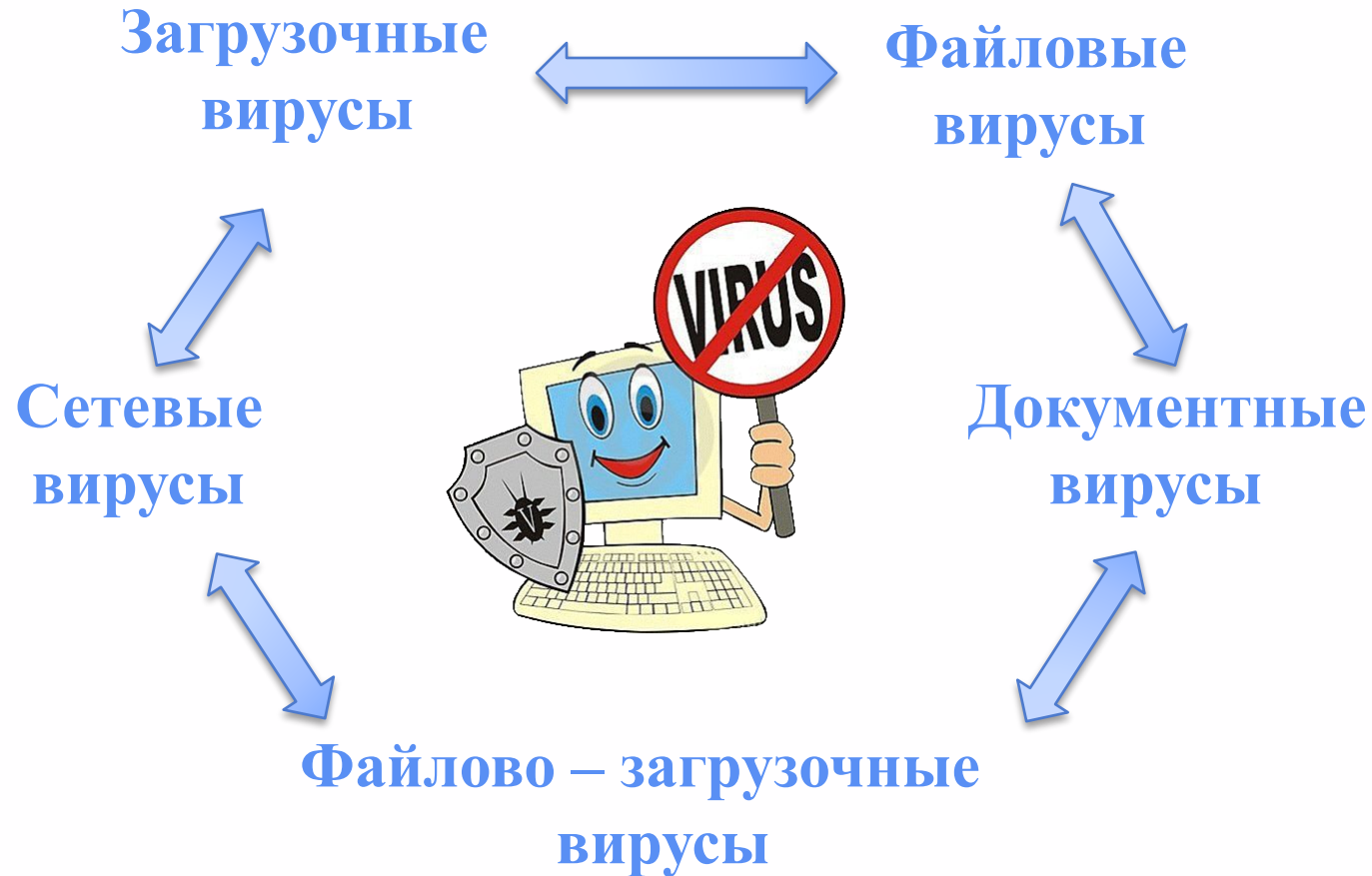


СТАДИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

- 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.



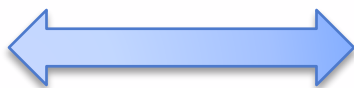
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- **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

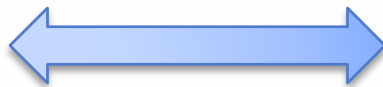
Антишпион



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

