

# Компьютерные вирусы



ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА:  
КУЗНЕЦОВА ДАРЬЯ,  
УЧЕНИЦА 8 «А» КЛАССА  
МБОУ «СОШ №34»

## Антивирусные программы



**Руководитель:** учитель информатики  
Кондратенко Л.П.

## Содержание:

1. Что такое вирус? Что такое компьютерный вирус?
2. Что общего между биологическим и компьютерным вирусами?
3. Чем опасен компьютерный вирус?
4. Признаки классификации вирусов?
5. Что такое антивирусная программа?
6. Антивирусные программы.



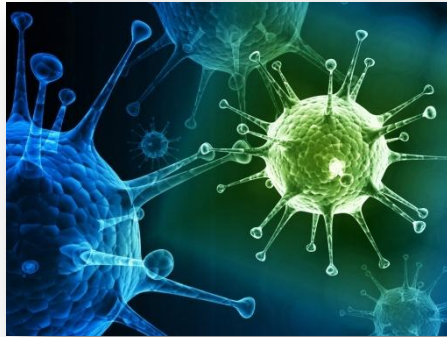
«Презентация подготовлена для конкурса "Интернешка" <http://>

# Что такое вирус?

## Что такое компьютерный вирус?

**Вирус** – мельчайшая неклеточная частица, размножающаяся в живых клетках, возбудитель инфекционного заболевания.

*Толковый словарь русского языка Ожегова С.И. и Шведовой Н.Ю.*



**Компьютерный вирус** – специально созданная небольшая программа, способная к саморазмножению, засорению компьютера и выполнению других нежелательных действий.



*Энциклопедия вирусов*

*«Лаборатории Касперского»*

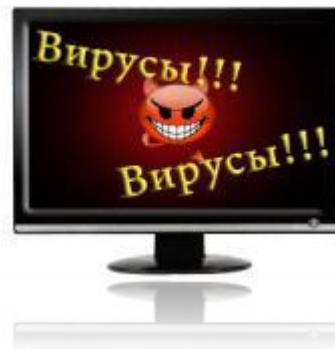
<http://www.viruslist.com/ru/viruses/encyclopedia>

<http://www.viruslist.com/ru/viruses/encyclopedia>



# Чем опасен компьютерный вирус?

После заражения компьютера вирус может активироваться и начать выполнять вредные действия по уничтожению программ и данных.



## Активизация вируса может быть связана с различными событиями:

- некорректное выполнение программы, работа в фоновом режиме;
- открытие интернет-страниц;
- на экране видны различные символы и сообщения, появляются различные звуковые и видеоэффекты;
- размер файлов и время их создания изменяются;
- некоторые файлы и диски оказываются испорченными;
- компьютер перестает загружаться с жесткого диска.



# Признаки классификации вирусов

1. по среде обитания

2. по способу заражения среды обитания

3. по степени воздействия

4. по особенностям алгоритма вируса

5. масштабу воздействия







# Виды вирусов по способу заражения

представляют собой  
присутствующие в  
либо хранящие там  
которая постоянно  
объекты операц

загружаются лишь во время открытия  
зараженного файла или работы с  
инфицированным приложением.  
Наибольшую опасность представляют  
резидентные вирусы, так как время их  
активной работы ограничивается только  
выключением или перезагрузкой всей  
системы, а не отдельного приложения.



## ВИРУСЫ

Резидентные



Нерезидентные



# Виды вирусов по степени воздействия

программы, задача которых заключается в уничтожении файлов, выводе из строя программ и ОС или рассекречивании конфиденциальных данных.

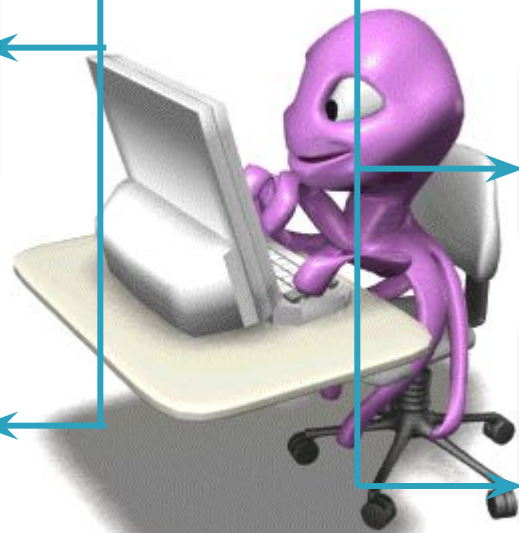
## ВИРУСЫ

Безвредные  
вирусы

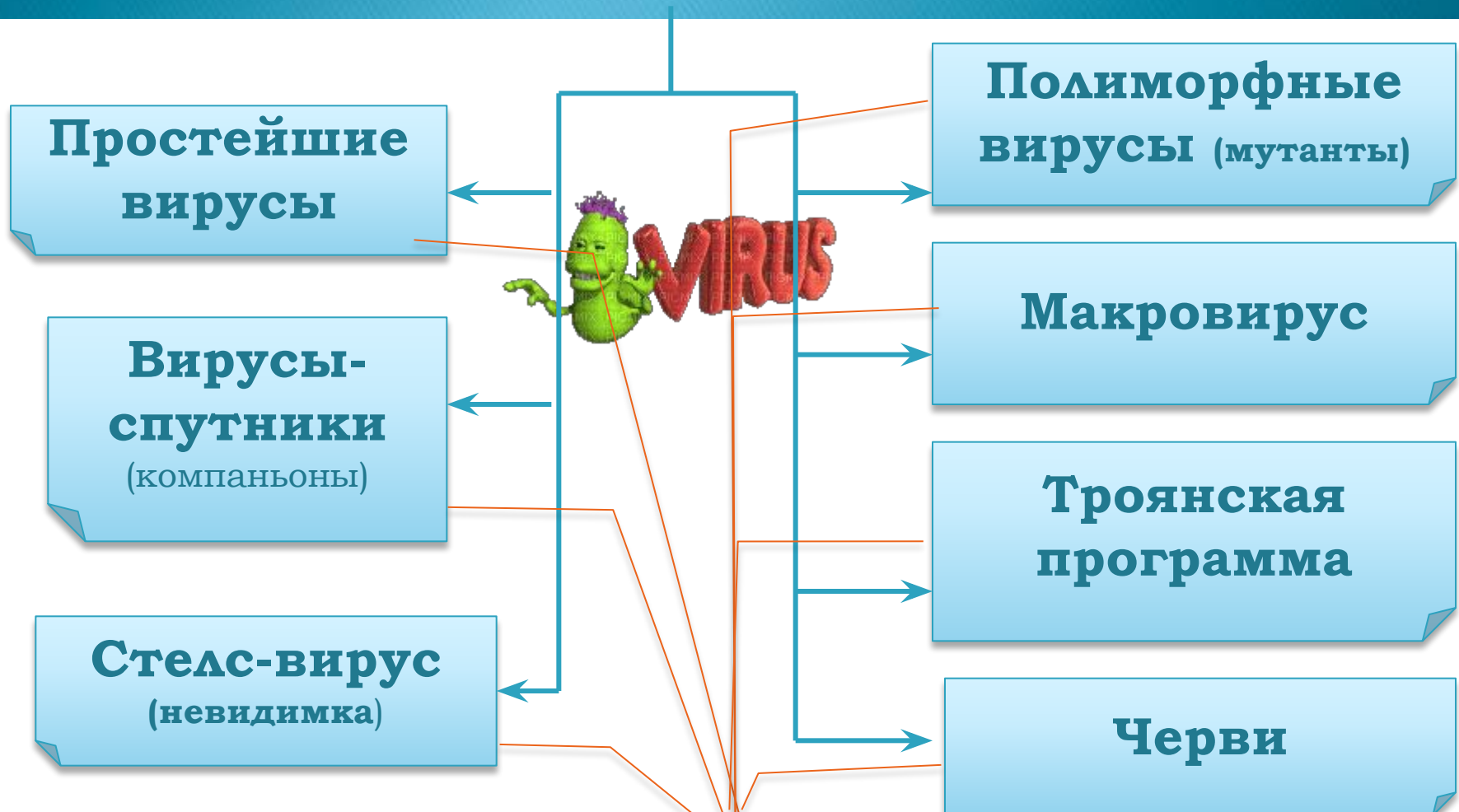
Неопасные  
вирусы

Опасные вирусы

Очень опасные  
вирусы



# По особенностям алгоритма вируса



это вредительские компьютерные программы, которые способны саморазмножаться, но, в отличие от вирусов не заражают другие файлы. Свое название черви получили потому, что для распространения они используют компьютерные сети электронную почту.





# Стадии «жизни» вируса



## Пассивная стадия

Вирусная атака может начинаться одновременно на всех

когда вирус старается создать как можно больше своих копий

программы на исполнение.

## Стадия размножения

## Активная стадия

# Советы по профилактической защите компьютера от вирусов

- Установите несколько антивирусных программ. Часть вирусов может быть уничтожена одной программой и совершенно не замечена другой.
- Регулярно обновляйте антивирусные программы и их сигнатурные базы.
- Время от времени создавайте резервные копии. Причем копии желательно создавать даже после частичного изменения информации. Выполняя резервное копирование, запустите антивирусную программу: сканируя память, она не пропустит вирусы в архивный (резервный) файл.
- Желательно иметь "аптечку первой помощи", состоящую из загрузочного диска, утилит и набора антивирусных программ.
- Всегда проверяйте файлы, полученные из неизвестных или ненадежных источников их при помощи антивирусных программ.
- Ограничивайте несанкционированный доступ к своему компьютеру.
- При использовании компьютера несколькими пользователями, которые, не заботясь о безопасности, приносят файлы, но не проверяют их, настройте регулярную проверку всех дисков на наличие вируса.





# Что такое антивирусная программа?

## Антивирус -

это компьютерная программа, целью которой является обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другие вредоносные программы.



# Антивирусные программы

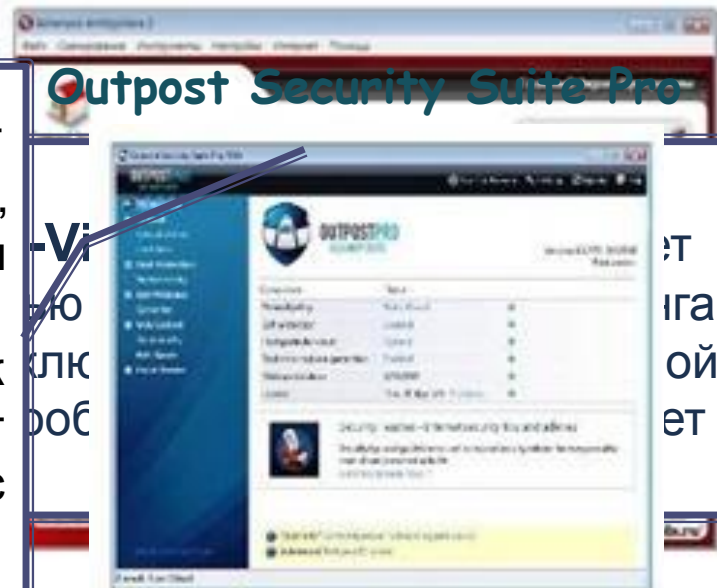
Spy Emergency 2009  
Антивирусная программа



**Антивирус Касперского** - умеет проверять на вирусы почтовые базы данных и получаемые письма вместе с приложениями к ним; программа очень хорошо определяет макровирусы, внедренные в документы Microsoft Office, а также проверяет наиболее популярные форматы архивов.

**Outpost Security Suite Pro** - отслеживает каждое соединение компьютера, предотвращая несанкционированные попытки локального и удаленного сетевого доступа. Контролируя входящий и исходящий трафик приложений, брандмауэр останавливает попытки вредоносного ПО передать данные с вашего компьютера или на него.

**Outpost Security Suite Pro**



Эт  
ига  
ой  
ет

# Антивирусные программы

## AntiVir Network Security Auditor



**AntiVir** - защищает от вирусов, сетевых и почтовых червей, троянских программ, рекламных и шпионских программ, программ подзвона на платные сайты и других цифровых угроз. Хакер может применить для вторжения в сеть.

## Panda Global Protection предлагает максимально полную и оптимальную защиту для домашнего ПК. Продукт обеспечивает защиту от



**ESET Smart Security** является первым представителем нового, полностью интегрированного подхода к компьютерной безопасности от нежелательной почты.

резервирования необходимых файлов и оптимизацию работы системы.

# Спасибо за внимание!



**Помните! Безопасность вашего компьютера в ваших руках!**