

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://interneshka.org/>»
подготовлена для конкурса
"Интернешка" <http://interneshka.org/>».

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»

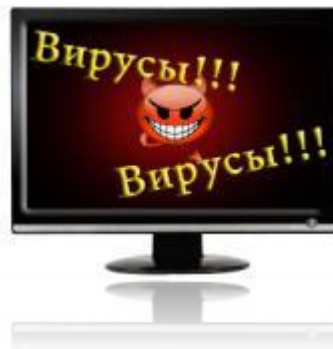
<http://www.viruslist.com/ru/viruses/encyclopedia>

<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:

- на экране появляются различные значки и ярлычки;
- на экране появляются различные символы и сообщения, появляются различные звуки и видеофрагменты;
- 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 среде обитания

Макровирусы (вирусы), являющиеся паразитами в отношении клеток животных, растений и грибов. Они имеют сложную структуру, состоящую из оболочки, нуклеокапсида и нуклеиновой кислоты. Макровирусы способны вызывать заболевания у животных, растений и грибов. Например, вирус табачной мозаики вызывает заболевание у растений, а вирус бешеного сумчатца вызывает заболевание у животных.

Мезовирусы (вирусы), являющиеся паразитами в отношении клеток бактерий. Они имеют простую структуру, состоящую из оболочки и нуклеокапсида. Мезовирусы способны вызывать заболевания у бактерий. Например, вирус бактериофага вызывает заболевание у бактерий.

Микровирусы (вирусы), являющиеся паразитами в отношении клеток эукариотических организмов. Они имеют простую структуру, состоящую из оболочки и нуклеокапсида. Микровирусы способны вызывать заболевания у эукариотических организмов. Например, вирус иммунодефицита человека вызывает заболевание у человека, а вирус гепатита B вызывает заболевание у человека.



Виды вирусов по способу заражения

представляют со
присутствующие в с
либо хранящие там с
которая постоянно з
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.

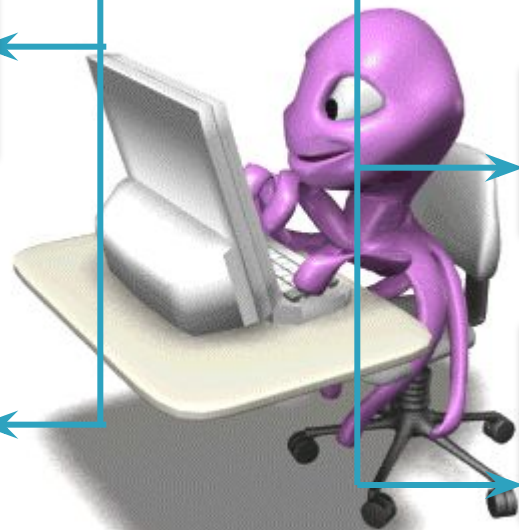
ВИРУСЫ

Безвредные
вирусы

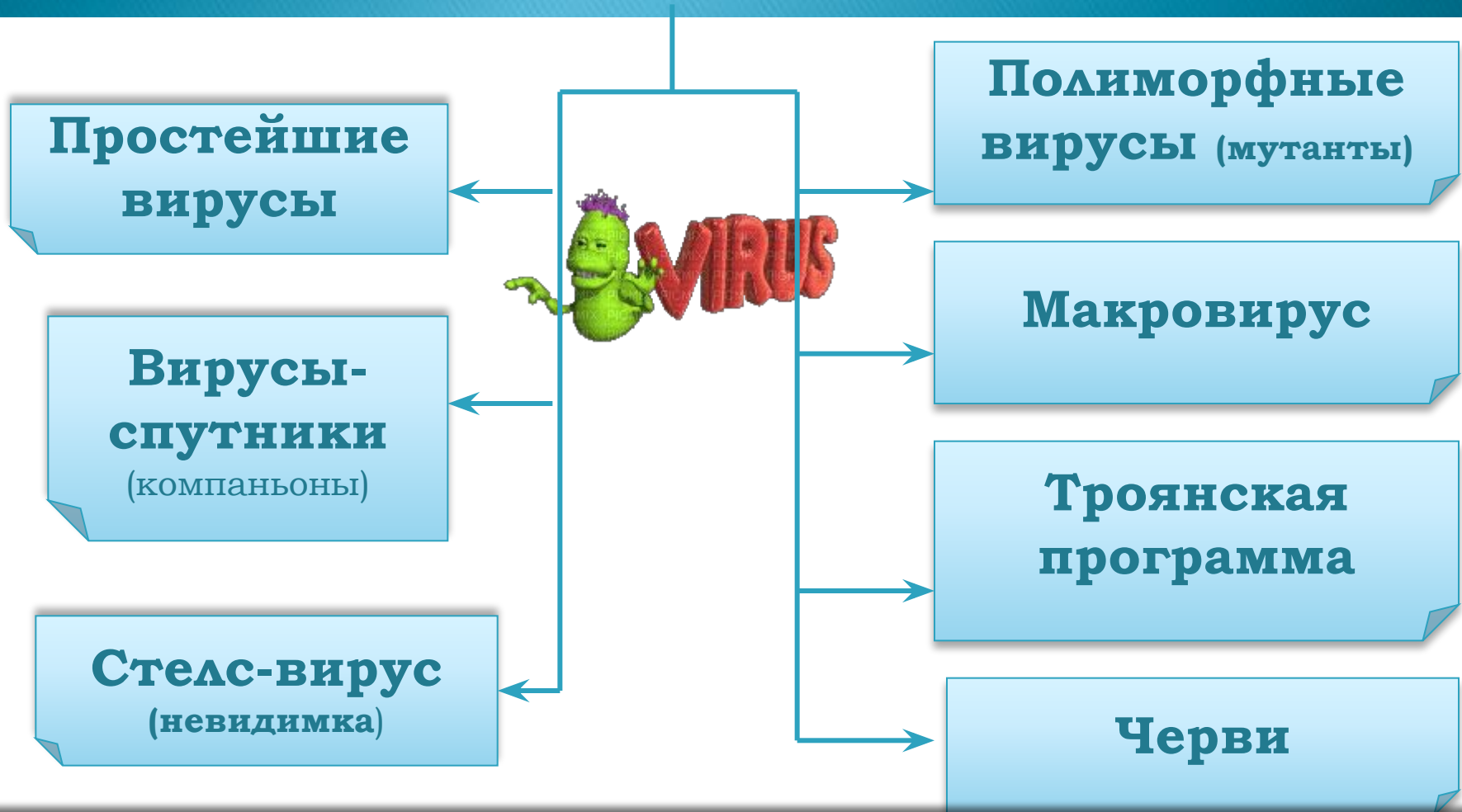
Неопасные
вирусы

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 и 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



Антивирусные программы

AntiVir Network Security Auditor



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

Panda Global Protection ESET Smart Security



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!