

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Презентация подготовлена для
конкурса «Интернешка»

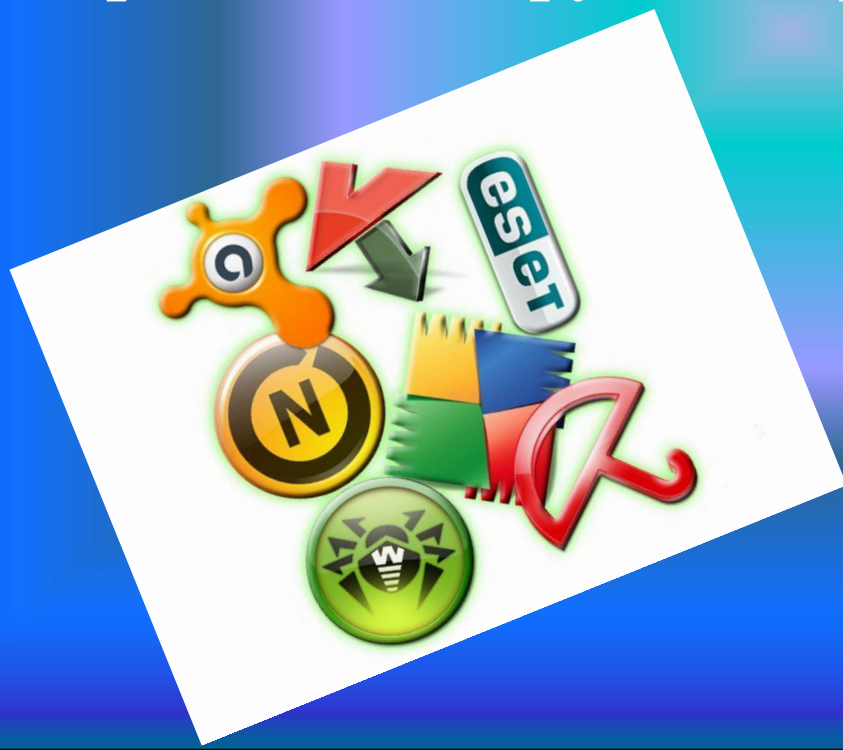
<http://interneshka.org/>

Подготовила презентацию:
ученица 9 класса

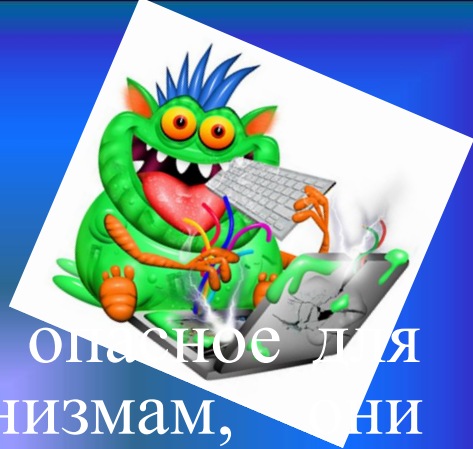


Актуальность

Сейчас наша жизнь полностью связана с
пользованием интернета и никто не может нас
предостеречь от компьютерных вирусов ,
кроме антивирусных программ .



Компьютерные вирусы



Это одна из наиболее широко известных опасное для сетей. Подобно живым микроорганизмам, они распространяются, заражая здоровые программы. Заразив систему, они проникают в каждый исполняемый или объектный файл, размещенный на машине. Более того, некоторые вирусы заражают загрузочные сектора дисков, а это значит, что вирус проникнет и в машины, загружающиеся с зараженного диска. В настоящее время имеется около тысячи видов вирусов. Большинство вирусов распространяется одним из двух методов: заражая файлы или загрузочные сектора. Защититься от вирусов не так уж сложно.



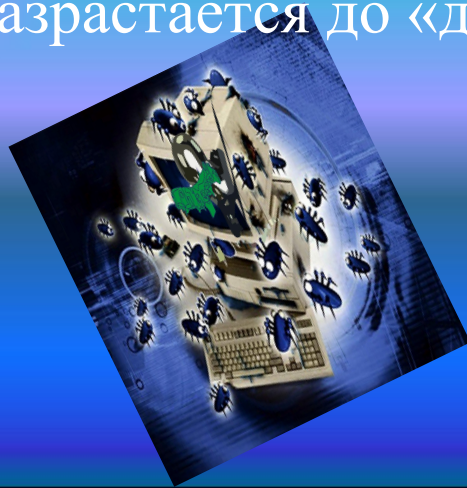
Компьютерные вирусы — это не выдумка.

Специалисты утверждают, что только пять процентов всех вирусов могут вызвать серьезные неполадки в аппаратном обеспечении или крах операционной системы. Но несмотря на это они все же могут представлять очень серьезную опасность для компьютера. Большинство «электронных инфекций» только тем и занимается, что воспроизводит себя. Их главная задача-выжить, а не нанести вред системе. Однако это совсем не значит, что нужно забыть об их существовании. Помните: «безобидных» вирусов не существует.



Количество компьютерных вирусов

Подобно комарам, компьютерные вирусы, кажется, будут досаждают нам вечно. Поэтому стоит познакомиться с ними поближе и научиться отличать настоящий вирус от неполадок в системе. Запомните одну несложную истину: с вирусами можно и нужно бороться. Большая часть литературы, посвященной антивирусному программному обеспечению, запугивает простых пользователей «десятками тысяч» компьютерных вирусов, странствующих по Internet. На самом деле их количество не превышает тысячи. Дело в том, что разработчики считают каждую модификацию одного и того же вируса новым вирусом. Благодаря этому наша тысяча разрастается до «десятков тысяч».



Классификация вирусов

по поражаемым объектам (файловые вирусы, загрузочные вирусы, сценарные вирусы, макровирусы, вирусы, поражающие исходный код);

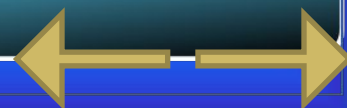
файловые вирусы делят по механизму заражения: паразитирующие добавляют себя в исполняемый файл, перезаписывающие невосстановимо портят заражённый файл, «спутники» идут отдельным файлом.

по поражаемым операционным системам и платформам (DOS, Microsoft Windows, Unix, Linux);

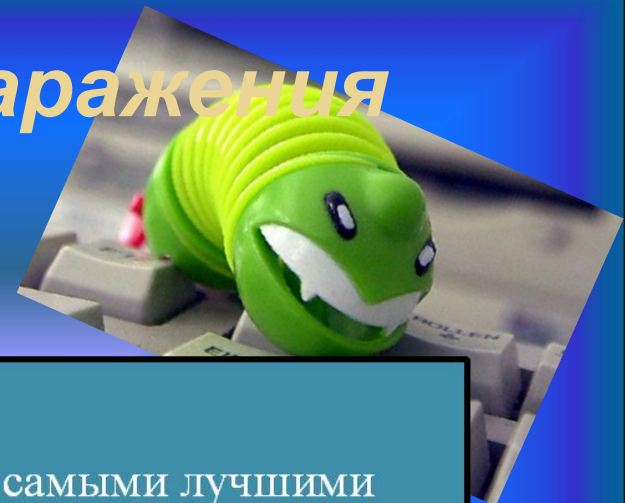
по технологиям, используемым вирусом (полиморфные вирусы, стелс-вирусы, руткиты);

по языку, на котором написан вирус (ассемблер, высокоуровневый язык программирования, сценарный язык и др.);

по дополнительной вредоносной функциональности (бэкдоры, кейлоггеры, шпионы, ботнеты и др.).



Основные симптомы заражения вирусом



Некоторые вирусы не могут быть обнаружены даже самыми лучшими антивирусными программами. Список общих признаков заражения:

Сам по себе уменьшается объем свободного места на жестком диске.

Файлы появляются или исчезают;

Размеры программы или объекта изменяются по непонятным причинам;

Программы стали загружаться медленнее;

На экране появляется необычный текст или изображения;

Элементы экрана выглядят нечеткими, размытыми;



Профилактика и лечение

В настоящий момент существует множество антивирусных программ, используемых для предотвращения попадания вирусов в ПК. Придерживайтесь некоторых мер предосторожности, в частности:

Пользоваться только
доверенными
дистрибутивами.

Не работать под
привилегированными
учётными записями без
крайней
необходимости.

Не заходить на
подозрительные
сайты, обращать
внимание на адрес в
адресной строке
обозревателя.

Не запускать
незнакомые
программы из
сомнительных
источников.

Отключать
потенциально опасную
функциональность
системы.

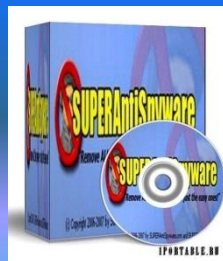
Стараться блокировать
возможность
несанкционированного
изменения системных
файлов.



Антивирусные программы



Kaspersky



SUPERAntiSpyware



AVZ



Zillya! Антивирус



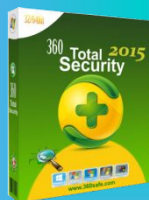
Malwarebytes
Anti-Malware



Microsoft Security Essentials



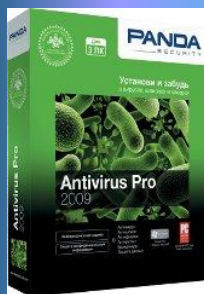
NANO Антивирус



360 Total Security



Comodo Antivirus



Panda Cloud Antivirus



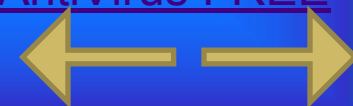
ClamWin



Avast! Free Antivirus



AVG AntiVirus FREE



Степень эффективности защиты от вирусов

