

Презентация на тему: компьютерные вирусы и антивирусы

приготовил ученик 12
школы 9г класса Осипов
Никита г. Самара

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

Компьютерные вирусы

– ПРОГРАММЫ, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ ПРОГРАММИСТЫ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ УЩЕРБА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ПК. ИХ СОЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕСТУПЛЕНИЕМ.

Вирусы могут размножаться, и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков и документы. Активизация вируса может вызвать уничтожение программ и данных.. Первая эпидемия произошла в 1986г (вирус «Brain» - мозг по англ.) Всемирная эпидемия заражения почтовым вирусом началась 5 мая 2000г, когда компьютеры по сети Интернет получили сообщения «Я тебя люблю» с вложенным файлом, который и содержал вирус.



Виды вирусов

По масштабу вредных воздействий компьютерные вирусы делятся на:

- * **Безвредные** – не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения
- * **Неопасные** – влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;
- * **Опасные** – приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;
- * **Очень опасные** – приводят к потере программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и тд.

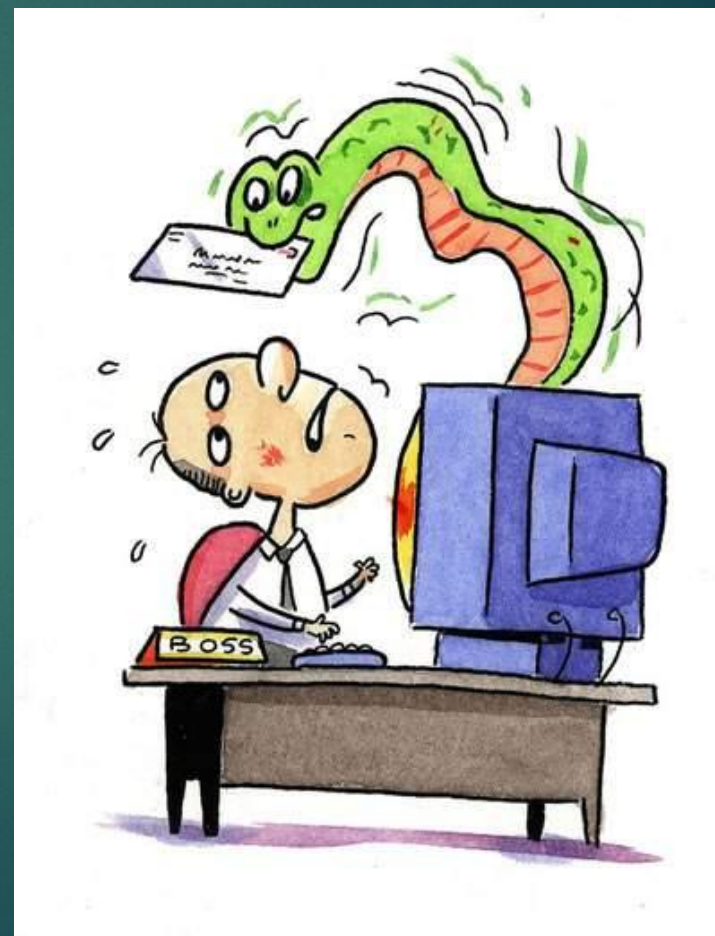


Основные виды компьютерных вирусов



Червь

Червь – программа, которая делает копии самой себя. Ее вред заключается в захламлении компьютера, из-за чего он начинает работать медленнее. Отличительной особенностью червя является то, что он не может стать частью другой безвредной программы.



Троянская программа (троянский конь, троян)

Троянская программа маскируется в других безвредных программах. До того момента как пользователь не запустит эту самую безвредную программу, троян не несет никакой опасности. Троянская программа может нанести различный ущерб для компьютера. В основном трояны используются для кражи, изменения или удаления данных. Отличительной особенностью трояна является то, что он не может самостоятельно размножаться.



Программы – шпионы

Шпионы собирают информацию о действиях и поведении пользователя. В основном их интересует информация (адреса, пароли).



зомби

Зомби позволяют злоумышленнику управлять компьютером пользователя. Компьютеры – зомби могут быть объединены в сеть и использоваться для массовой атаки на сайты или рассылки спама. Пользователь может не догадываться, что его компьютер зомбирован и используется злоумышленником



Программы – блокировщики (баннеры)

Это программа, которая блокирует пользователю доступ к операционной системе. При загрузке компьютера появляется окно, в котором пользователя обвиняют в скачивание нелицензионного контента или нарушение авторских прав. И под угрозой полного удаления всех данных с компьютера требуют отослать смс на номер телефона или просто пополнить его счет. Естественно после того как пользователь выполнит эти требования баннер никуда не исчезнет.



Антивирусная программа (антивирус)

специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов , а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом.



Классификация антивирусных продуктов

- ▶ Существует несколько основополагающих методов поиска вирусов, которые применяются антивирусными программами. Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов разработано несколько видов антивирусных программ:
- ▶ 1. программы-детекторы
- ▶ 2. программы-доктора или фаги
- ▶ 3. программы-ревизоры (инспектора)
- ▶ 4. программы-фильтры (мониторы)
- ▶ 5. программы-вакцины или иммунизаторы
- ▶ 6. сканер

Пожалуй, самым страшным кошмаром любого пользователя сети Интернет являются компьютерные вирусы, которые постоянно совершенствуются. Вирусы попадают на компьютеры часто, причем иногда не сразу понятно, что же произошло с системой.

Хочется сразу заметить, что слишком уж бояться вирусов не стоит, особенно если компьютер приобретен совсем недавно, и много информации на жестком диске еще не накопилось. Вирус компьютер не взорвет. Ныне известен только один вирус (*Win95.CIH*), который способен испортить "железо" компьютера. Другие же могут лишь уничтожить информацию, не более того.

Зачем надо защищаться? Все зависит от конкретного профиля рода занятий. Для одних главной задачей является предотвращение утечки информации к конкурентам. Другие могут уделять главное внимание целостности информации. Для третьих на первое место поднимается задача безотказной работы информационных систем (например, для провайдеров Интернет). Известны случаи, когда вирусы блокировали работу организаций и предприятий. Более того, несколько лет назад был зафиксирован случай, когда компьютерный вирус стал причиной гибели человека - в одном из госпиталей Нидерландов пациент получил летальную дозу морфия по той причине, что компьютер был заражен вирусом и выдавал неверную информацию.

Из всего вышесказанного можно смело сделать вывод, что необходимость защиты от компьютерных вирусов на данный момент стоит на первом месте.

Для предотвращения заражения вирусом и соответственно всех его последствий необходимо правильно выбрать и установить в систему антивирусное программное обеспечение и соблюдать элементарные меры предосторожности.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

