

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ДЛЯ КОНКУРСА
«ИНТЕРНЕТШКА»

Что такое вирусы?

Компьютерный вирус — вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по **разнообразным** каналам связи.

VIRUS

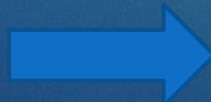
Виды вирусов

- ▶ Рекламные программы
- ▶ Бэкдоры (Backdoor)
- ▶ Загрузочные вирусы
- ▶ Троянские программы
- ▶ Шпионское ПО

Рекламные программы

Под рекламными и информационными программами понимаются такие программы, которые, помимо своей основной функции, также демонстрируют рекламные баннеры и всевозможные всплывающие окна с рекламой. Такие сообщения с рекламой порой бывает достаточно нелегко скрыть или отключить. Такие рекламные программы основываются при работе на поведение пользователей компьютера и являются достаточно проблемными по соображениям безопасности системы.

НАЖМИТЕ ТУТ



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing a URL from communication-magnet.com. The page content includes a blue header with the text "Жить и работать в США", a central graphic of the US flag surrounded by red stars, and the following text: "Поздравляем!!! Вы получаете 1 ГОД В ПОДАРОК", "Правительство США:", and "Равные шансы для всех - 50,000 человек получат Грин Кард!". A button with the text "Нажмите здесь для участия сейчас в «Грин Кард» программе" is present, along with a link at the bottom: "Получи свой Грин Кард в лотерее Грин Кард США".

Бэкдоры (Backdoor)

Утилиты скрытого администрирования позволяют, обходя системы защиты, поставить компьютер установившего пользователя под свой контроль. Программа, которая работает в невидимом режиме, дает хакеру неограниченные права для управления системой. С помощью таких backdoor-программ можно получить доступ к персональным и личным данным пользователя. Нередко такие программы используются в целях заражения системы компьютерными вирусами и для скрытой установки вредоносных программ без ведома пользователя.

Загрузочные вирусы

Нередко главный загрузочный сектор вашего HDD поражается специальными загрузочными вирусами. Вирусы подобного типа заменяют информацию, которая необходима для беспрепятственного запуска системы. Одно из последствий действия таковой вредоносной программы это невозможность загрузки операционной системы.

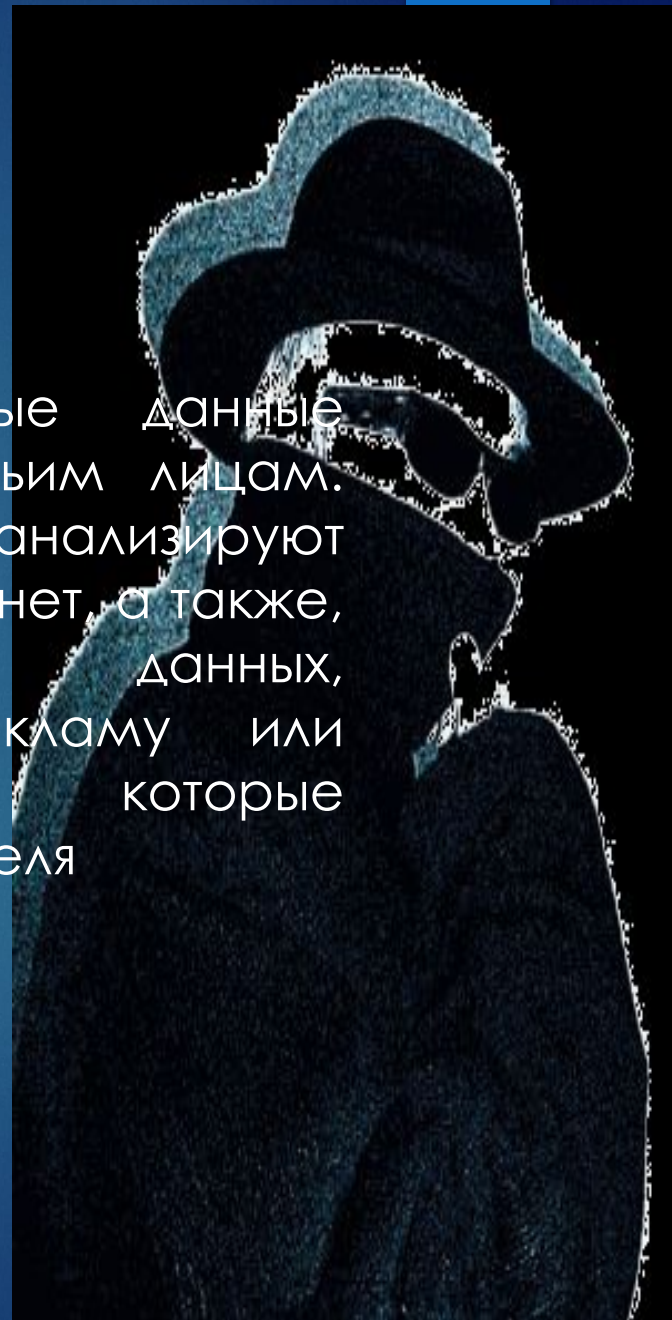
Троянские программы

Троянские программы это программы, которые должны выполнять определенные полезные функции, но после запуска таких программ выполняются действия другого характера (разрушительные). Трояны не могут размножаться самостоятельно, и это основное их отличие их от компьютерных вирусов.



Шпионское ПО

Шпионы могут переслать личные данные пользователя без его ведома третьим лицам. Шпионские программы при этом анализируют поведение пользователя в сети Интернет, а также, основываясь на собранных данных, демонстрируют пользователю рекламу или pop-up (всплывающие окна), которые непременно заинтересуют пользователя



Как бороться с вирусами?



- ▶ Такая ситуация возможна, если вирус находится в оперативной памяти компьютера и при запуске установки антивируса установка будет блокироваться (процесс установки "зависнет", появится какая-либо ошибка). В таком случае можно попробовать воспользоваться **Kaspersky Virus Removal Tool**. Эти утилиты являются бесплатными и могут быть загружены с сайтов разработчиков.
- ▶ Данные утилиты требуют частичной установки на компьютер и в большинстве случаев удастся благополучно запустить их.

Что такое антивирусные программы?

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.

Как выбрать антивирусную программу?

На сегодняшний день существует большое количество антивирусов, и конечно же, единого мнения по поводу того, какой антивирус лучше – нет. Это происходит по ряду причин: неудовлетворительная защита антивирусных программ, проблемы в работе самого антивируса, либо же высокая стоимость лицензии. Поэтому, какой именно выбрать антивирус – решать вам. Мы же, в свою очередь, дадим вам критерии для выбора антивирусной программы и перечислим наиболее популярные из них, которые достойны вашего внимания.

ИСТОЧНИКИ

- ▶ https://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерный_вирус
- ▶ <http://kursor.in/vidy-kompyuternyh-virusov.html>
- ▶ <http://blogobit.ru/software/109-kak-borotsya-s-virusami-na-computere>
- ▶ https://ru.wikipedia.org/wiki/Антивирусная_программа
- ▶ <http://vse-sekretu.ru/643-kakoy-vybrat-antivirus.html>