

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ И АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Автор: Асмандиярова
Наталья Николаевна

Эпиграф:

“Компьютерные
вирусы — это
первая

вполне удачная
попытка создать
жизнь”.

Е. Касперский.



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ ЭТО

Программы, которые могут «размножаться» (самокопироваться) и незаметно для пользователя внедрять свой программный код в файлы, документы, web-страницы, и сообщения электронной почты.



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

Файловые вирусы

компьютерные вирусы, которые для своего размножения использует файловую систему, внедряясь в исполняемые файлы практически любой ОС.

Сетевые вирусы

Это вирусы, которые распространяются через интернет. Для этого они используют сетевые протоколы, общие для всех пользователей во всем мире.

макровирусы

это разновидность компьютерных вирусов разработанных на макроязыках, встроенных в такие прикладные пакеты ПО, как Microsoft Office

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

специализированные программы для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления заражённых файлов



Типы антивирусных программ

- Сканеры
- CRC-сканер
- Мониторы
- Иммунизаторы



McAfee®

PANDA
SECURITY



ЗАДАЧИ АНТИВИРУСОВ:

1. Сканирование файлов и программ в режиме реального времени.
2. Сканирование компьютера по требованию.
3. Сканирование интернет-трафика.
4. Сканирование электронной почты.
5. Защита от атак враждебных веб-узлов.
6. Восстановление поврежденных файлов (лечение).

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАСПРОСТРАНЁННЫЕ В РОССИИ:

- Eset NOD32 (Словакия)
- Norman Virus Control (Норвегия)
- Kaspersky Anti-Virus Personal (Россия)
- Avast! 4 Home Edition (Россия)
- McAfee VirusScan Enterprise (США)
- DoctorWeb (Россия).

В ЦЕЛЯХ ПРОФИЛАКТИКИ (ЗАЩИТЫ ОТ ВИРУСОВ) НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:.

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ НОСИТЕЛИ
- ЗАПУСКАТЬ ПРОГРАММЫ
- ОТКРЫВАТЬ ДОКУМЕНТЫ
- ОТКРЫВАТЬ СООБЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ СОМНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ И НЕПРОВЕРЕННЫЕ АНТИВИРУСНЫМИ ПРОГРАММАМИ



СИМПТОМЫ ЗАРАЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫМ ВИРУСОМ

- программа-детектор сообщает о наличии известного ей вируса в оперативной памяти, в файлах или системных областях на жестком диске;
- программа-ревизор сообщает об изменении файлов, которые не должны изменяться. При этом изменение часто выполняется необычным способом, например, содержание файла изменено, а время его модификации — нет;
- программа-ревизор сообщает об изменении главной загрузочной записи жесткого диска (Master Boot, она содержит таблицу разделения жесткого диска) или загрузочной записи (Boot record), а Вы не изменяли разбиение жесткого диска, не устанавливали новую версию операционной системы и не давали иных поводов к изменению данных областей жесткого диска;

СИМПТОМЫ ЗАРАЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫМ ВИРУСОМ

- программа-сторож сообщает о том, что какая-то программа желает форматировать жесткий диск, изменять системные области жесткого диска и т.д., а Вы не поручали никакой программе выполнять подобные действия;
- программа-ревизор сообщила о наличии в памяти «невидимых» («стелс») вирусов. Это проявляется в том, что для некоторых файлов или областей дисков при чтении средствами DOS и при чтении с помощью прямых обращений к диску выдается разное содержимое;
- вирус сам Вам представился, выведя соответствующее сообщение.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Подготовить сообщение о любой
антивирусной программе,
распространенной в России