

# 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