

# Что такое антивирус?



Автор :Козьмин Даниил  
Творческое объединение : Вектор  
итель : Ростемберская Ольга Александровна  
МБУ ДО «Дом творчества «Вектор»  
города Новокузнецк

Презентация  
подготовлена для  
конкурса  
"Интернешка"  
<http://interneshka.org/>

2016

# Антивирус

Специализированное программное обеспечение, основной функцией которого является поиск, обнаружение, выявление на наличие вредоносного кода и восстановление повреждённой информации(и исполняемого кода), называется антивирусным ПО или антивирусом.

Антивирус проверяет все доступные для вирусов места на жёстком диске компьютера, и если он обнаруживает вирус, то оповещает вас об этом, то есть пользователя этого компьютера.

При работе антивируса (проверке файлов), антивирус сверяет все сканируемые им файлы по своей базе данных и если обнаруживается подозрительный файл, то он сразу срабатывает и “бьёт” тревогу.

Антивирусная база обновляется. Обновляется она очень часто, иногда даже по несколько раз в день, потому что каждый день появляется очень много новых вирусов; которые соответственно и заносятся в антивирусную базу.



**McAfee**<sup>®</sup>  
Proven Security™



# Антивирус

Антивирус может контролировать посещаемые сайты, блокировать те ресурсы, которые способны нанести урон компьютеру, сайты, на которых есть вирусы. антивирусы могут блокировать рекламу на сайтах, всплывающие баннеры



антивирусный сканер, веб-сканер и  
сканер электронной почты

SOFTERR.COM



Помимо вышеописанных  
методов, в программах,  
призванных бороться с вирусам,  
присутствуют антивирусный  
сканер, веб-сканер и сканер  
электронной почты





# БИОС-средства защиты

Встроенные во многие версии БИОС средства защиты также можно отнести к анализаторам, работающим по поведенческому признаку. Если программа пытается внести изменения в загрузочный сектор жесткого диска, программа блокирует эту попытку и уведомляет пользователя.

Первый осуществляет поиск зараженных объектов на компьютере, должен запускаться пользователем периодически. Веб-сканеры защищают компьютеры при работе пользователя в сети Интернет. Почтовые сканеры проводят анализ и лечение объектов, зараженных вирусами и пришедших в сообщениях электронной почты.



# Сетевые экраны

Сетевые экраны защищают компьютерные системы от не санкционированных внешних воздействий из сети. Часто сетевые экраны дополняются функционалом антивирусных систем, что усиливает стойкость системы не только от внешних воздействий, предотвращая атаки, но и оперативно отслеживает в промежуточном трафике сети передаваемые данные на предмет обнаружения сигнатур известных вирусов. Обнаружение сигнатур вирусов в передаваемых данных способствует более надёжной защите информации, поскольку такой метод позволяет предотвращать заражение программ до собственно активации кода вируса - получения программного управления им, т.е. собственно запуска вредоносного кода.



# Эвристические анализаторы

Суть эвристических анализаторов сводится к разумному анализу кода, на предмет возможности такого кода нанести вред компьютерной системе. Эвристические анализаторы должны были строиться на базе моделей, в основе которых лежат экспертные системы с элементами искусственного интеллекта. Присутствие элементов искусственного интеллекта теоретически могло бы дать таковой системе весомые преимущества, в сравнении с другими системами. На практике отсутствуют элементы эвристического анализа в антивирусном ПО. Тем не менее делаются попытки наделять интеллектом антивирусные системы.



## Интернет-ресурсы:

Фон для рамки

<http://it.wallpaperswiki.org/wallpapers/2012/11/Wallpaper-Fiamma-Rosso-arancione-giallo-caldo-485x728.jpg>

источник шаблона:

Фокина Лидия Петровна  
учитель начальных классов  
МКОУ «СОШ ст. Евсино»

Искитимского района  
Новосибирской области

<http://thelocalhost.ru/antivirus/>

<https://www.google.ru/>

<http://www.alpet.ru>

<http://vse-sekrety.ru/643-kakoy-vybrat-antivirus.html>

<http://www.softerr.>

Сайт <http://linda6035.ucoz.ru/>

**СПАСИБО АВТОРАМ ФОНОВ И КАРТИНОК**