

тупа основана на применении административно-правовых, организационных, криптографических и физических методов.

Разграничение доступа может быть реализовано механизмами операционной системы, специальными программными или программно-аппаратными средствами защиты.

Требования к средствам защиты информации от несанкционированного доступа и порядок их использования в Российской Федерации определяются документами Гостехкомиссии.

**А.А. Новикова, РГППУ**  
**студентка группы КТ-307**

## **ВЫБОР АНТИВИРУСНОГО ПРОДУКТА**

Когда человек выбирает программу для защиты системы, он в первую очередь хочет быть уверенным в её надежности. Проблема в том, что в сети очень много информации, которая основана на результатах опросов и голосований. Много данных с официальных сайтов производителей. Но чаще всего это не является вполне достоверной информацией, или просто в полной мере не раскрывает все недостатки. Результаты опросов пользователей очень субъективны, официальная информация направлена только на продажу продукта, а тестирования, проведенные какими – либо сайтами, не являются объективными, с длительной проверкой многих параметров. И, если какая – либо неизвестная организация опубликовала собственные тесты антивирусов, то достоверность результатов вызывает большие сомнения.

Сравнение антивирусов, а также их проверка проходит по многим параметрам: количество обнаружений, скорость сканирования, ложные срабатывания и многие другие. И, что интересно, в одном из тестов, какой – либо антивирус покажет хороший результат, а в другом не очень. И здесь при выборе программы уже вступает человеческий фактор, такой как удобство и понятность использования антивируса, логичность построения

программных окон, приятная цветовая палитра и т.д. Тут уже помимо рейтинга для принятия решения помогут опросы и отзывы простых пользователей. Также значительную роль играет стоимость продукта.

На сегодняшний день на рынке антивирусов огромный выбор программ на любой вкус, однако, никто не может выделить среди них абсолютного лидера.

Нельзя утверждать, что какой – то антивирус работает оптимально - вероятность прохода вируса есть всегда. Говорить нужно лишь о том, насколько вероятно то, что антивирус даст сбой в работе. По результатам многочисленных тестов было выяснено, что даже самые дорогие антивирусы все равно пропускают один или два вируса на несколько тысяч. Конечно, это немного, но риск все равно есть. Именно тут и возникает вопрос, стоит – ли покупать антивирус, либо же будет достаточно скачать бесплатную версию. Также следует учесть, что по отношению к бесплатным антивирусам сложилось неправильное мнение, по которому они гораздо хуже платных. Это не так. Они менее функциональны, у них меньше возможностей для настроек, но уровень защиты от этого не страдает.

Хотелось бы привести краткий обзор некоторых, по – нашему мнению достойных антивирусных программ 2012г.

Среди бесплатных антивирусов есть очень качественные версии. Одним из наиболее удачных и популярных является антивирус «Avast! FreeAntivirus». Он способен обеспечивать хорошую защиту от вирусов, при этом он занимает немного места на диске. Главная проблема этого антивируса заключается в том, что он часто посылает ложные сигналы, находя вирусы там, где их нет. Это достаточно неудобно. Также для того, чтобы антивирус полноценно функционировал, необходима установка такой программы, как Adobe FlashPlayer. Впрочем, многие пользователи согласны мириться с подобными неудобствами.[1]

На втором месте отмечают антивирусную программу с названием Avira AntiVir Personal. Его функциональность не слишком широка, и многие платные программы работают эффективнее, чем он. Однако защиту он

дает хорошую. Плюсом антивируса является то, что он практически не занимает места на диске. То есть он является компромиссным решением между абсолютной безопасностью и удобством пользователя. Кстати, в данном антивирусе часто появляются сообщения о том, что появилась новая платная версия антивируса, которая более функциональна. Однако такие сообщения характерны для бесплатного программного обеспечения, так что особого дискомфорта не доставляют.[2]

AVG Antivirus FREE – интерфейс чуть менее симпатичный, чем у Avast и Avira, зато по результатам тестов различных компаний отловил большее количество вирусов. Умеет лечить, а не только удалять. Почти не потребляет память компьютера.[3]

Dr. WEB – известный пакет от лаборатории Данилова. Это в первую очередь программа - полифаг, предназначенная для поиска и обезвреживания файловых, загрузочных и файлово - загрузочных вирусов. Ее отличает эвристический анализ. Другие типы антивирусных средств, такие как монитор, модуль для электронной почты реализованы в виде отдельных программ.[4]

Norton Antivirus – мощнейший антивирусный пакет фирмы Symantec, включающий в себя все типы антивирусных средств. Особенно надежную защиту пакет представляет от сетевых вирусов. Также достаточно хорошо развиты эвристические возможности программы, удобный и быстрый способ обновления антивирусных баз.[5]

Panda Cloud Antivirus – сразу бросается в глаза интерфейс - ничего лишнего. Это бесспорный плюс. Его надёжность очень высока, также как у AVG. Но время проверки компьютера очень длительное.[6]

Хотелось бы упомянуть антивирусную программу лаборатории Касперского. Несмотря на широкую распространенность и самую большую антивирусную базу впечатления, и отзывы о нём не очень хорошие. Он требует очень большого количества оперативной памяти, занимает много места на диске, тормозит работу компьютера. По нашему мнению свою популярность он заслужил благодаря широкой рекламной компании.[7]

При выборе антивируса нужно учитывать несколько важных показателей. Не стоит выбирать антивирус, о котором вы слышите первый раз. Но и не стоит выбирать то, о чём вы слышите на каждом шагу. Зачастую усиленная реклама только у товаров не очень хорошего качества.

Также нужно учесть, что в состав хорошего антивируса входит целый набор функций:

Антивирусный монитор должен постоянно (в режиме реального времени) проверять все доступные файлы, папки и диски, с которыми работает пользователь.

В антивирусе должен быть модуль, следящий за тем, чтобы программный код антивируса не был поврежден.

По требованию пользователя в антивирус должен запускать антивирусный сканер. Сканер позволяет обнаруживать вирусы самостоятельно, а также проверять подозрительные области.

Антивирус должен получать постоянные обновления. Современные вирусы постоянно совершенствуются и модифицируются.

В антивирусе должен быть модуль, который способен создавать аварийные загрузочные диски. Это позволит проверить систему в чистой среде, загрузившись с такого диска.

Также должен быть брандмауэр, который выполняет множество функций по защите от сетевых атак хакеров.

Немаловажную роль играет удобный интерфейс, а также простота установки и настройки.

Не стоит верить тем, кто говорит, что есть антивирусы, которые можно установить и благополучно о них забыть – сами они работать не начнут. Как и каждое программное обеспечение, антивирус необходимо подстраивать. Кроме того, пределы возможности оперативной памяти сегодня сильно расширены, а это значит, что, сколько бы ни весил антивирус – лучше пожертвовать свободным местом во имя безопасности.

*Библиографический список*

1. Официальный сайт антивируса Avast! [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.avast.com](http://www.avast.com)

2. Официальный сайт антивируса Avira [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.avira.com](http://www.avira.com)

3. Официальный сайт антивируса AVG [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.avg.com](http://www.avg.com)

4. Официальный сайт антивируса Dr.WEB [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.drweb.com](http://www.drweb.com)

5. Официальный сайт антивируса Norton [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.symantec.com](http://www.symantec.com)

6. Официальный сайт антивируса Panda [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.pandasecurity.com](http://www.pandasecurity.com)

7. Официальный сайт антивируса Kaspersky [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru)

**В.М. Панова, РГППУ**

**студентка группы КТ-101С**

Руководитель: доц. кафедры СИС

Е.В. Чубаркова

## **МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

В последние годы в системе образования Российской Федерации проводятся работы по интеграции средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), научно-методического обеспечения учебного процесса и научных исследований с целью объединить наработки системы образования с новейшими информационными технологиями, что вызвано желанием сформировать в России открытое образовательное пространство, доступное для широких слоев населения.

Представление разнотипной и, как правило, структурированной информации с использованием современных средств ИКТ стало