

- Содействие в создании центров технического содействия и передачи технологий малому бизнесу при университетах.
- Содействие развитию частных организаций в сфере экспертизы и технологического аудита.

#### *Библиографический список*

1. «Центр гуманитарных технологий». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/news/state/2011/09/07/3330>. – дата публикации 7.09.2011. 15:59.
2. Иванова Н. И. Инновационная экономика России в глобальном контексте. // Передовые Технологии России, 2004 г.
3. Исмаилов Т. А., Гамидов Г. С. Инновационная экономика - стратегическое направление развития России в XXI веке. // Инновации, №1, 2003 г.

**Г.В. Клёнова, РГППУ**  
**студентка группы КТ-307**

### **КРАТКИЙ ОБЗОР АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММЫ AVG**

Защита персонального компьютера является важным условием его нормальной и стабильной деятельности. С развитием технологий и появлением Интернета практически в каждом доме это стало особо актуальной проблемой, так как с каждым выходом в Интернет мы подвергаем свой компьютер вирусной опасности.

Антивирус является очень важной программой, так как от него зависит эффективность работы компьютера. Поэтому его выбору и установке следует уделить особое внимание.

Хотелось бы сделать краткий обзор одной из лучших антивирусных программ AVG InternetSecurity 2012.

AVG InternetSecurity 2012 – новая версия комплексного решения от компании AVG, предназначенного для защиты домашнего компьютера от широкого спектра угроз.

Компания AVG выпускает широкую линейку антивирусов для домашнего и корпоративного использования. Домашние антивирусы представлены продуктами AVG Anti-Virus и AVG InternetSecurity.

Большое внимание в антивирусах AVG уделено пользовательскому интерфейсу – он реализован в минималистском стиле, что облегчает его освоение и выполнение стандартных действий со стороны пользователя. Также, при разработке своих продуктов, компания AVG делает упор на скорость их работы. По сравнению с AVG InternetSecurity 2011, в AVG InternetSecurity 2012 набор компонентов безопасности практически не изменился, однако расширились их функциональные возможности. Также произошли некоторые изменения пользовательского интерфейса – часть компонентов были объединены друг с другом, в результате чего количество компонентов для управления в главном окне уменьшилось с 11 до 8. Были добавлены компоненты AVG Accelerator и AVG Advisor, предназначенные для уменьшения времени загрузки файлов из сети и оптимизации использования ресурсов компьютера. Также изменения коснулись и пользовательского интерфейса.

Для обеспечения безопасности AVG InternetSecurity 2012 использует такие компоненты, как антивирусное ядро (Anti - Virus), проверку веб – страниц и ссылок (Link Scanner), анти – руткит (Anti - Rootkit), брандмауэр (Firewall), защиту учетных данных (Identity Protection), системные средства (System Tools) и панель безопасности (Security Toolbar).[1]

Также существует возможность подключения дополнительных платных приложений, которые будут работать через оболочку AVG InternetSecurity 2012.

Для удобства работы с антивирусом пользователь может использовать два инструмента – панель безопасности (Security Toolbar) и гаджет AVG.

Панель безопасности интегрируется в инструментальную панель браузеров и предоставляет пользователям большой набор разнообразных функций:

- Получение информации об используемом антивирусе и вирусной активности в Интернете;
- Использование функции для безопасного поиска (AVG Secure Search) в Интернете;
- Получение информации о безопасности текущего сайта;
- Быстрый вызов приложений блокнот, калькулятор и проводник;
- Получение прогноза погоды в своем регионе;
- Быстрый переход к своей учетной записи на Facebook.

Панель может быть полезна для получения дополнительной информации о безопасности текущего сайта и безопасного поиска. Однако непонятно, зачем в антивирусном продукте предоставлять информацию о прогнозе погоды.

В AVG InternetSecurity 2012 реализовано несколько технологий, которые напрямую не относятся ни к одному из и работают в автоматическом режиме.[1]

AVG Accelerator («ускоритель») предназначен для оптимизации сетевых подключений. Результатом работы данной технологии является увеличение скорости загрузки бинарных файлов.[1]

AVG Advisor («советник») – сервис, который следит за ресурсами компьютера и выдает пользователям советы по их оптимизации. Одной из распространенных проблем, о наличии которой уведомляет данный сервис, является утечка памяти при работе браузеров. При обнаружении данной проблемы предлагается закрыть браузер и снова его запустить.[1]

Технологии AVG Protective Cloud Technology и AVG Community Protection Network позволяют собирать информацию о новых угрозах с

компьютеров пользователей, участвующих в программе улучшения качества продуктов AVG, и формировать сигнатуры для защиты от выявленных угроз. Полученные сигнатуры автоматически загружаются на компьютеры пользователей, в результате чего обеспечивается защита от новых угроз.[1]

Технология AVG Smart Scanning оптимизирует сканирование компьютера. При работе пользователя на компьютере сканирование производится с низким приоритетом, а при простое компьютера приоритет сканирования повышается. Также данная технология отвечает за кеширование проверенных файлов, в результате чего при повторном сканировании файлы признанные безопасными неизменившиеся с прошлой проверки, заново не проверяются.[1]

Технология Game Mode позволяет исключить задержки во время работы компьютерных игр, что особенно актуально при игре по сети. Кроме того она также защищает игровые профили пользователя от кражи.[1]

Технология AVG Social Networking Protection обеспечивает проверку ссылок, которыми пользователи обмениваются в таких социальных сетях и сервисах как Facebook, Twitter и MySpace.[1]

Помимо основных компонентов существует возможность за отдельную плату загрузить и использовать через AVG InternetSecurity 2012 ряд дополнительных приложений.[1]

В настоящий момент доступны такие приложения как AVG PC Tuneup, Live Kive и Family Safety. Существует возможность установить приложение для защиты мобильных компьютеров.[2]

Возможность устанавливать дополнительные приложения делает из AVG InternetSecurity 2012 центр управления различными приложениями и сервисами от компании AVG. Идея, с точки зрения автора, является несколько спорной, но оригинальной. Спорность заключается в том, что на-

рушается принцип антивируса – «Просто работает», т.к. пользователю приходится разбираться в установке, настройке и управлении дополнительных приложений, часть из которых к информационной безопасности относится лишь косвенно.[2]

К положительным сторонам AVG можно отнести простой пользовательский интерфейс, большой набор компонентов для обеспечения безопасности, наличие базы репутации сайтов, которая дает возможность пользователю не посещать потенциально опасные или содержащие вирусы веб-ресурсы, высокую скорость работы, многоуровневый подход к защите компьютера при работе пользователя в Интернете, наличие ряда оригинальных технологий для защиты компьютера, упор на защиту персональных данных пользователей и т.д.

К минусам можно отнести отсутствие «песочницы», пробелы с ссылками на сайт компании AVG, трудности просмотра таблиц с результатами проверок компьютера, сложность установки дополнительных приложений. Ряд решений достаточно сложно оценить положительно или отрицательно, они являются оригинальными решениями AVG Internet Security 2012 и их оценка может быть «поставлена» только спросом на описываемый продукт.[2]

В целом AVG не является идеальным антивирусным продуктом, но он помогает бороться с самыми распространёнными вирусами и другими угрозами. Его можно посоветовать использовать практически любому пользователю.

#### *Библиографический список*

1. Независимый информационно-аналитический центр [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.antimalware.ru/reviews/AVG\\_Internet\\_Security\\_2012](http://www.antimalware.ru/reviews/AVG_Internet_Security_2012)

2. Независимый информационно-аналитический центр [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.anticrimeware.ru/reviews/AVG\\_Internet\\_Security\\_2012](http://www.anticrimeware.ru/reviews/AVG_Internet_Security_2012)

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

**П.С. Комельских, Федорова А.В. РГППУ**  
**студенты группы КТ-307**

### **«ОБЛАКА» НА ЗАЩИТЕ ДАННЫХ»**

Вопрос защиты любой информации всегда оставался и остается актуальным вне зависимости от времени и места. А в современном мире, когда сплошь и рядом компьютерная техника, вопрос защиты от вредоносного и нежелательного программного обеспечения актуален как никогда.

С каждым годом, месяцем и днем появляются все больше новых вирусов, более модифицированных, менее поддающихся «лечению». Когда старые методы поиска и лечения уже не так эффективны, разработчики антивирусных решений ищут новые, все более совершенные технологии защиты от вирусов.

На сегодняшний день существует несколько тенденций, прослеживающихся в разработке антивирусных технологий. Одной из быстро развивающихся разработок являются так называемые облачные технологии, или по-другому – «cloud computing». Это направление отличается революционным, совершенно новым подходом к защите данных.

На протяжении последнего десятилетия, Интернет стремительно вырос как численностью аудитории, так и технологиями. Но злоумышленники не отстают, а даже диктуют свои условия игры в сфере компьютерной безопасности. Например, в последние годы стремительно развиваются и плодятся так называемые «ботнетки»- компьютерная сеть, состоящая из некоторого количества хостов, с запущенными ботами – автономным про-