

```
if (res >= 0) return res;
```

```
FD_ZERO(&rdf);  
FD_ZERO(&wrf);
```

```
FD_SET(sfd, & ;  
FD_SET(sfd, & ;  
bzero(&t  
tv.tv_
```

```
i se
```

Незваные гости

Незаметно для нас в компьютер так и норовят проникнуть непрошеные гости. Комфортно расположившись в недрах жесткого диска, они сразу же приступают к работе. Разрешения на свою деятельность они не спрашивают, да и присутствие не афишируют.

Иллюзия безопасности исчезает у пользователя, когда поведение виртуальных «пришельцев» начинает бросаться в глаза и действовать на нервы.

Навязчивая реклама

Adware представляют собой приложения, главная функция которых — постоянная загрузка информации рекламного характера на ПК с последующей ее демонстрацией. Для этого компании внедряют в свой продукт Adware-модуль. В результате пользователю приходится иметь дело с постоянным потоком рекламы. Чаще всего мы сталкиваемся с этим, когда имеем дело с бесплатными или условно-бесплатными программами.

Иногда о присутствии модулей можно узнать при установке программы. В таких случаях предусматривается возможность отказа от установки приложения или предлагаются ее варианты — бесплатный или платный. Однако чаще всего создатели не утруждают себя предупреждением о существовании назойливых баннеров. К тому же среди подобного ПО встречается до-

статочно много полезных программ — таких как архиваторы и менеджеры загрузки, поэтому отказаться от их использования может быть довольно тяжело.

Тем не менее Adware-модули крайне назойливы. Они занимают рекламными баннерами часть Рабочего стола, создают дополнительные окна, запускают сторонние приложения, а также открывают различные интернет-страницы. Кроме того, такие

приложения могут задействовать в своих целях заметную часть системных ресурсов и таким образом значительно уменьшить производительность системы.

Электронные «шпионы»

Под Spyware подразумевают программное обеспечение, собирающее и передающее информацию о пользователе без его согласия. Это могут быть какие-то персональные

MICROSOFT ЗАЙМЕТСЯ АНТИШПИОНСКИМИ ПРОГРАММАМИ

Уже скоро мы сможем получить новую программу для борьбы с Adware и Spyware, на этот раз — от компании Microsoft. Дело в том, что в середине декабря софтверный гигант выкупил компанию Giant Company Software, разработчика средств защиты от шпионских программ. Тем самым знаменитая корпорация собирается использовать технологии Giant Company в операционных системах Windows для того, чтобы предоставить пользователям новые инструменты для защиты персонального компьютера. Бета-версию антишпионского ПО Microsoft

должна представить общественности в начале года. Новая программа будет сканировать компьютер в поисках шпионских программ, а также помогать в их удалении. Бета-версия также сможет блокировать установку уже известных версий шпионских программ. Все эти действия, правда, способны выполнять и другие современные программы, однако сам факт того, что к решению этой проблемы подключился такой гигант, как Microsoft, еще больше подогревает страсти в отношении и без того щепетильного вопроса, коим является конфиденциальность информации.

ГЛОССАРИЙ

Adware, Adware-модули — приложение, которое предназначено для загрузки и показа информации рекламного характера.

Spyware, Spyware-модули — программа, которая без какого-либо согласия собирает и передает информацию о компьютере и его пользователе.

Троянская программа — вредоносная программа, которая попадает в компьютер с целью кражи конфиденциальной информации и передачи ее своему создателю. Представляет наибольшую опасность для пользователя.

ActiveX-компонент — элемент управления среды ActiveX, использующийся для создания различных объектов и выполнения каких-либо функций, которые заложены в программе.

Брандмауэр — средство защиты компьютера от несанкционированного подключения. Его еще называют фаервол (от англ. firewall — «огненная стена»).

данные, конфигурация компьютера и операционной системы, статистика работы в Интернете — все, собственно, зависит от целей внедрения электронного «шпиона».

Нередко Spyware применяется в маркетинговых исследованиях. При этом собирается информация о программном обеспечении, посещаемых сайтах, статистика запросов к поисковым машинам и вводимых с клавиатуры слов, что позволяет определить род деятельности и круг интересов пользователей.

Получение информации о компьютере и ее владельце может существенно упростить хакерскую атаку и взлом компьютера. Шпионские модули нередко работают в паре с троянскими программами, которые используются для кражи конфиденциальных данных, к примеру, номеров кредитных карточек или банковских счетов.

Spyware-модули способны также модифицировать системные настройки и вмешиваться в функционирование других программ. К примеру, шпионское приложение может изменить уровень безопасности браузера или внести коррективы в настройки сети.

Бесплатный сыр — только в мышеловке

Рекламно-шпионское программное обеспечение может попасть на компьютер двумя основными способами: в результате установки бесплатных или условно бес-

платных программ или при посещении некоторых сетевых ресурсов.

В первом случае проблема заключается в том, что подобных программ существует огромное множество и распространяются они как посредством Всемирной паутины, так и с помощью пиратских компакт-дисков.

Становится все более популярным и второй путь проникновения непрошенных гостей. Так зачастую шпионские модули попадают в машину при посещении хакерских ресурсов и порносайтов. Как правило, для установки шпионского ПО применяются ActiveX-компоненты (отключить их можно, если перейти в браузере в меню **Сервис** → **Свойства обозревателя** → **Безопасность** → **Другой** → **Элементы ActiveX**) или троянские программы. Spyware хорошо маскируются и под разного рода крэки — еще одно доказательство того, что бесплатный сыр бывает только в мышеловке.

Acronis Privacy Expert 7.0 Personal

Разработчик ▶ Acronis

Сайт ▶ www.acronis.ru

ОС ▶ Windows 98/ME/NT/2000/XP

Объем дистрибутива ▶ 18,7 Мбайт

Условия распространения ▶ shareware

Цена ▶ \$3,60

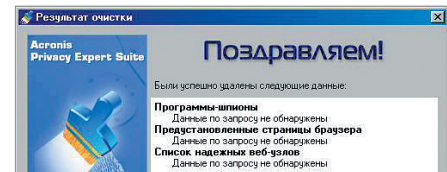
Профессионал

Сегодня ассортимент программ, которые можно использовать для избавления от рекламных и шпионских модулей, просто огромен. Одним из лидеров данного сегмента рынка является Acronis Privacy Expert 7.0 Personal.

Интерфейс программы использует элементы графического оформления Windows,



↑ За сравнительно небольшие деньги вы получаете надежную защиту вашего ПК

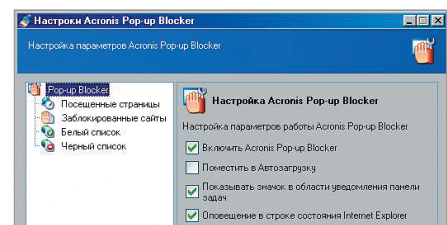


↑ Проверка с Privacy Expert занимает всего несколько секунд

поэтому понятен он будет каждому пользователю. Управление программой осуществляется из главного окна, которое разделено на две части: в правой — сгруппированные списки основных вариантов очистки компьютера, в левой части — боковая панель, которая содержит несколько взаимодополняющих разделов.

Для того чтобы очистить компьютер от программ, внедренных на вашу машину выберите пункт **Удаление программ-шпионов**. После нажатия на кнопку **ОК** программа автоматически произведет три операции: удалит из системы Spyware и Adware-модули, восстановит прежние настройки, если они были изменены различными приложениями, и очистит список надежных веб-узлов от адресов, внесенных в него без согласия пользователя.

Еще одна проблема — всплывающие окна — также решается при помощи этой программы. Если в меню **Сервис** воспользоваться командой **Блокировка всплывающих окон**, то компонент **Pop-up Blocker** будет автоматически предотвращать несанкционированное открытие окон браузера.



↑ При желании в работу Pop-up Blocker можно внести коррективы

«Шпионская» угроза

Проведенные во всем мире исследования показали, что более 60% компьютеров инфицированы шпионскими модулями. Причина засилья таких приложений заключается в том, что многие владельцы машин даже не задумываются о существовании подобной угрозы. В то же время недостатка средств и способов борьбы с непрошеными гостями персональных компьютеров на сегодняшний момент не наблюдается.

Андрей Асфура