

УДК 004

## КОМПЬЮТЕР НА «ЗАМКЕ»

*Барянова Д.М., студентка 4 курса экономического факультета  
Научный руководитель - Голубев С.В., к.э.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** компьютер, защита, информация, данные, методы, безопасность, доступ, пароль.

*Работа посвящена рассмотрению комплекса мер по защите информации и учетных данных персонального компьютера и портативных устройствах.*

В современном мире наряду с распространением новых компьютерных технологий - переносных и карманных ПК, беспроводных сетей и устройств возникают новые способы и методы взлома компьютеров и похищения информации[1].

С помощью всевозможных вирусов, «червей» и «троянцев» злоумышленники вторгаются в компьютер с целью кражи сведений и управляют им на расстоянии, поэтому ПК нуждается в защите от них. Рассмотрим комплекс мер по защите персональных данных на рисунке 1.

Своевременное обновление программного обеспечения считается одним из простых способов контроля безопасности. Здесь речь идёт не только об операционной системе, но и о других установленных программах. Не только для улучшения функций, но и с целью исправления ошибок в предыдущих версиях и возможной утечке информации разработчики программного обеспечения постоянно обновляют версии своих продуктов.

Следует установить последнюю версию программного обеспечения, невзирая на то, что прежние программы осуществляют поиск вирусов и регулярно обновляют свои базы, так как только в данном случае возможно рас

считывать на обнаружение вирусов с учётом последних технологий. Основываясь не только на регулярно обновляемую базу вредоносных программ, но и при помощи методов эвристического анализа, обнаруживающего сомнительные действия и не известные прежде атаки, при появлении угрозы, современная антивирусная программа идентифицирует её.



**Рисунок 1 - Комплекс мер по защите персональных данных**

Непрерывно должна быть закрыта от посторонних с помощью пароля сеть Wi-Fi, даже если вас никак не беспокоит вероятность применения вашей сети для выхода в интернет другими людьми. Из-за отсутствия защиты на домашней сети предоставляется возможность проникнуть в ваш компьютер и получить доступ к конфиденциальным данным.

Так же могут представлять угрозу безопасности вашему компьютеру и Интернет - страницы. Сайты, которые на первый взгляд не представляют никакой опасности, могут содержать вредоносные программы, ведь применяя механизмы поиска, киберпреступники располагают на верхних строках страницы с заражённым кодом (данный метод называется «отравлением поискового механизма»). Существует вероятность избежать заражения с помощью средств контроля гиперссылок [2].

Не оставляйте портативный компьютер на столе без присмотра, потому что спустя некоторое время вы можете не обнаружить его на месте. Злоумышленник получит доступ ко всей имеющейся у вас информации и учётным сведениям вместе с компьютером. Наиболее популярным является замок для портативных компьютеров Kensington. Под этой маркой выпускается широкий ассортимент замков, как для ноутбуков, так и для настольных компьютеров. Созданием механических средств защиты компьютеров также занимается и компания Targus. Кроме обычных механических замков, в их перечне имеется замок, подающий тревожный сигнал, если пытаются перерезать трос замка или украсть компьютер [3].

У пользователя интернета не должен применяться один и тот же пароль для различных целей. Пользование различными для каждого аккаунта паролями, которые должны быть длинными и устойчивыми ко взлому является основным правилом. Пароль не должен состоять из обычного словарного слова, так как киберпреступники часто действуют с помощью перебора слов по словарю. Используя буквы разных регистров – большие и маленькие, пароль можно сделать более устойчивым. Но случается что, несмотря на все меры предосторожности, компьютер все-таки поражается вирусом и пользователь может лишиться важных для него файлов. По этой причине следует постоянно формировать страховые копии данных.

Улучшение безопасности персональных данных и поиск хорошего источника для этого, считается не простой задачей. В настоящее время существует большое количество специалистов по обеспечению безопасности, хотя это не означает, что вы всегда сможете получить своевременный и актуальный совет, зачастую это оказываются лишь общие правила по укреплению безопасности компьютера[4].

Однако, даже при соблюдении всех советов и рекомендаций специалистов, безопасность ваших персональных данных может оказаться под серьезной угрозой.

#### *Библиографический список*

1. Бирюков, А.А. Информационная безопасность: защита и нападение / А.А. Бирюков. - М.: ДМК Пресс, 2013. - 474 с.
2. Мельников, В.П. Информационная безопасность и защита информации: монография / В.П. Мельников, С.А. Клейменов, А.М. Петраков.- М.: Academia, 2016. - 336 с.
3. Степанов, Е.А. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие / Е.А. Степанов, И.К. Корнеев. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 304 с.
4. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность и защита информации / В.Ф. Шаньгин. - М.: ДМК, 2014. – 702с.

## **COMPUTER ON THE «CASTLE»**

*Baryanova D.M.*

**Keywords:** *computer, protection, information, data, methods, security, access, password.*

*The work is devoted to the consideration of ways of protecting information and accounting data of a personal computer and portable devices.*