

УДК 004.056

БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТИ ДЛЯ КАЖДОГО

*Гафурова Э.Р., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Голубев С.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *глобальная сеть, безопасность сети, информация, защита данных, компьютерные вирусы.*

В статье рассмотрены проблемы обеспечения безопасности глобальной сети Internet, а так же способы защиты от угроз в сети.

С развитием всемирной сети почти каждый ежедневно пользуется ресурсами интернета. Всемирная сеть, в первую очередь, считается неиссякаемым источником информации, а также полем для виртуального общения. Впрочем, не все знают, какой ущерб может быть нанесен персональному компьютеру пользователя. Главной проблемой на сегодняшний день является безопасность в глобальной сети. Данная проблема становится все актуальнее в связи с массовым приходом в интернет пользователей, почтине подготовленных к угрозам, их поджидающим. Под безопасностью в сети понимают принятие необходимых мер, обеспечивающих защиту от компьютерных вирусов различной сложности и от взлома ПК злоумышленниками с целью завладения личной либо корпоративной информацией [1].

Жертвами злоумышленников (киберпреступников), как правило, становятся рядовые пользователи, которые не имеют глубоких познаний в информационных технологиях. Часто обычный пользователь может долгое время не менять пароли социальных сетей либо почтового ящика, или не пользоваться предусмотренными защитными программами. Так, почти все, подсоединив интернет, отключают функцию автоматического обновления с сервера Microsoft, опасаясь, что это может навредить компьютеру. Но такие действия ошибочны, потому что такие обновления относятся непосредственно к обеспечению безопасности в сети интернет, и после их установки операционная система будет работать эффективнее [2].

Основы безопасности сети предполагают, прежде всего, защиту от вирусов. Наиболее известными и распространенными вирусами считаются троянские программы, а также почтовые и сетевые черви. Чтобы защитить свой ПК от заражения вирусными программами, нужно

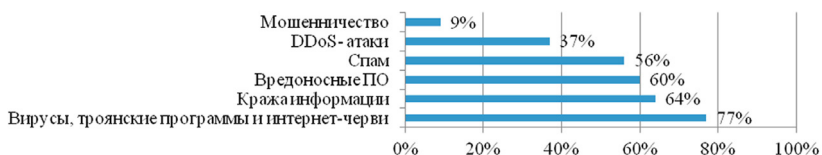


Рисунок 1 - Главные угрозы сети в РФ за 2016 год

соблюдать определенные правила безопасности в сети. Программная сетевая безопасность включает в себя:

- использование антивирусного приложения;
- использование функции обновления баз антивируса и самой операционной системы;
- если Фаервол не входит в состав антивирусного приложения, то его нужно установить;
- подключение должно быть правильно сконфигурировано. Если отсутствует локальная сеть, то доступ к дискам нужно запретить [3].

Помимо того, безопасность сети предполагает осторожность самого пользователя. Все коды доступа нужно набирать вручную, а функцию copy-paste лучше игнорировать. Если на электронную почту приходит подозрительное письмо, которое содержит прикрепленный файл, то, возможно, это письмо содержит компьютерный вирус. А так же большинство вирусов спрятано в различных бесплатных программах для скачивания.

В настоящее время, к самым распространенным методам защиты от угроз в сети относятся:

- антивирусное программное обеспечение (предназначено для защиты сети от различных типов вирусных атак);
- межсетевой экран (фильтрует трафик, проходящий через определенные порты, обеспечивая защиту сети от хакерских атак и разнообразных типов вторжений, основанных на использовании данных протоколов);
- программный брандмауэр (проверяет входящие в вашу сеть данные и не пропускает их, если они не удовлетворяют определенным критериям);
- система обнаружения и предотвращения вторжений (позволяет распознавать вредоносную активность внутри сети);

- для безопасности электронной почты - облачный антиспам (отфильтровывает письма, основываясь на анализе их содержания).

В заключении можно сказать, что территория безопасности использования сети зависит лишь от осторожности и бдительности пользователя.

Библиографический список

1. Мэйволд, Э. Безопасность сетей: учебное пособие / Э Мэйволд.- М.: НОУ «Интуит», 2016. - 571с.
2. Мазаник, С.В. Безопасность компьютера. Защита от сбоев, вирусов и неисправностей: учебное пособие / С.В. Мазаник.- М.: Эксмо, 2014. – 256с.
3. Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ф. Шаньгин.- М.: ДМК Пресс, 2012. — 592с.

NETWORK SECURITY FOR EACH

Gafurova E.R.

Keywords: *global network, network security, information, data protection, computer viruses.*

The article considers the problems of ensuring the security of the global Internet, and ways to protect against threats in the network.