РАЗДЕЛ II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Крузе Д.О., Альбекова З.М.
Кибербезопасность в России

Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ)
(Россия, Ставрополь)

doi:10.18411/spc-22-09-2018-02

ids: 000001:spc-22-09-2018-02

Аннотация

Данная статья рассказывает о причинах хакерских атак, их последствия и как от них защититься.

Ключевые слова: Хакеры, ПК, ПО, хакерские атаки, информация, нарушения, жертвы, пользователи.

Хакеры – это высококлассные IT-специалисты, которые понимают основы работы ЭВМ. Изначально программистов, которые исправляли ошибки в ПО называли «хакерами». На сегодняшний день «хакерами» называют людей, которые взламывают компьютеры, используя свои вредоносные программы, однако такое трактование слова «хакер» неверно.

Что касается «плохих» и «хороших» хакеров, то их главное отличие в том, что первые выясняют уязвимые места в компьютерных системах и устраняют их, а вторые используют эти изъяны для своих целей.

Что же такое хакерская атака? Это атака хакера на компьютер пользователя или сервер организации, направленная в основном на получение персональных данных, либо в целях шантажа для получения прибыли.

Что делать для того, чтобы обезопасить себя от хакерских атак?

1. Необходимо придумывать сложный пароль при регистрации на сайтах;
2. Не переходить по подозрительным ссылкам на интернет страницах;
3. Необходимо обновлять своё ПО;
4. Не предоставлять свою личную информацию на непроверенных сайтах;
5. Нужно иметь на ПК хотя бы простой антивирус.

Злоумышленника очень тяжело привлечь к ответственности, так как эти люди часто маскируют свою местоположение. Однако как бы хакеры не скрывались, не всем удаётся уйти от наказания.

Больше всего от хакерских атак страдают не рядовые пользователи, а крупные фирмы, компании и т.д. Так одним из самых крупных случаев хакерской атаки была атака на международную торговую площадку eBay, при которой злоумышленники получили данные более 145 миллионов пользователей eBay, что сильно ударило по авторитету данной площадки, как защищенной. В наши дни собираются целые кибергруппировки. Если раньше они устраивали небольшие кибератаки за небольшие гонорары, то теперь они планируют большие акции достаточно длительное время, порой даже по несколько месяцев.

Кибербезопасность в России находится не на худшем, но и не на лучшем уровне и с каждым годом она улучшается. Одна из основных проблем кибербезопасности в нашей стране состоит в слабой нормативно-правовой базы. Фактически, сформулированный и закреплённый целостный подход к национальной проблематике кибербезопасности на сегодняшний день отсутствует.

Однако в России существует уголовная ответственность за изготовление и распространение вирусного ПО, взлом ПК и других действий которые порой переходят в мошенничество.

Статьи, предусмотренные законом РФ за эти действия:

1. Статья 272 УК РФ – «Неправомерный доступ к компьютерной информации» (наказание в виде штрафа в размере от 200 до 500 минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от 2-х до 5-ти месяцев, либо исправительные работы на срок от 6-ти месяцев до 1-го года, либо лишением свободы на срок до 2-х лет);
2. Статья 274 УК РФ – «Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации» (наказание в виде штрафа в размере до 500 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 18-ти месяцев, либо исправительными работами на срок от 6-ти месяцев до 1-го года, либо ограничением свободы на срок до 2-х лет, либо принудительными работами на срок до 2-х лет, либо лишением свободы на тот же срок).

В заключении необходимо отметить то, что люди чаще всего страдают от хакеров из-за собственной компьютерной безграмотности. Чаще всего на уловки хакеров попадают люди, которые плохо понимают принципы работы интернета и ПК. Чтобы свести риски к минимуму и не быть «атакованным» в интернете, нужно придерживаться хотя бы самых простых мер предосторожности при использовании ПК.

1. <http://fb.ru/post/security/2017/3/22/11327> Хакерские атаки.
2. <http://www.spy-soft.net/pro-xakerov-kto-takie-xakery/> Кто такие хакеры.
3. <https://camafon.ru/internet> Безопасность в интернете.
4. <http://www.garant.ru/article/520694/> Кибербезопасность в РФ.
5. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/4398865e2a04f4d3cd99e389c6c5d62e684676f1/ Наказание за киберпреступность.