

УДК: 342

*Киселева А.А.,
студентка
3 курс, факультет «Экономики»
Астраханский государственный технический университет
Россия, г. Астрахань
Байрамбекова А.Н.
старший преподаватель кафедры «Правоведение»
Астраханский государственный технический университет
Россия, г. Астрахань*

*Kiseleva A.A.,
student
3rd year, Faculty of Economics
Astrakhan State Technical University
Russia, Astrakhan
Bayrambekova A.N.
Senior lecturer of the Department of "Jurisprudence"
Astrakhan State Technical University
Russia, Astrakhan*

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ COOKIES В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРАВЕ

PROBLEMS OF THE SECURITY OF THE USE OF COOKIES IN INFORMATION LAW

Ключевые слова: безопасность, файлы cookies, информация, информационное право, защита данных.

Keywords: security, cookies, information, information law, data protection.

Аннотация: данная статья посвящена исследованию такого носителя информации в сети Интернет, как файлы cookies. Природа данных файлов не обладает негативным характером, однако благодаря манипуляциям недобросовестных пользователей сети Интернет, а именно перехвату файлов cookies злоумышленниками может случиться «утечка» личных данных пользователей. Это является нарушением безопасности пользователей сети Интернет, а также серьезной проблемой безопасности использования файлов cookies.

Abstract: this article is devoted to the study of such media on the Internet as cookies. The nature of these files does not have a negative character, however, due to the manipulation of unscrupulous Internet users, namely the interception of cookies by attackers, a "leak" of users' personal data may occur. This is a

violation of the security of Internet users, as well as a serious problem of the security of the use of cookies.

Согласно Википедии, cookie — фрагмент данных, а именно текстовый файл, отправленный веб-сервером с информацией о навигации пользователя сети Интернет по этому сайту и хранимый на компьютере пользователя [6].

Предприниматели в сфере информационных технологий Ашманов И.С. и Касперская Н.И. определяют файлы cookies как небольшие текстовые файлы, которые остаются в компьютерных устройствах пользователя после посещения сайтов и используются для дальнейшей идентификации пользователя [5].

Иными словами, это крошечный файлы, невидимые для пользователя, но отслеживающие его действия в сети Интернет. Они могут содержать в себе такие данные пользователя, как:

- логин и пароль от учетного аккаунта;
- ФИО;
- дата рождения;
- местоположение;
- реквизиты банковской карточки;
- история поиска в браузере и т.д.

Такие данные помогают крупным рекламодателям адресно размещать рекламу. Изначально, файлы cookie выполняли только полезные функции и были предназначены только для сохранения рабочей информации о пользователях, но когда появились хакеры и прочие недобросовестные пользователи сети Интернет, файлы cookie стали использоваться для фиксации всей информации, т.е. для шпионажа либо же для кражи информации и использования злоумышленниками в личных корыстных целях. Такие ситуации – это грубое нарушение конституционных прав российских пользователей сети Интернет, ведь в соответствии со ст. 23 Конституции РФ каждый имеет право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту своей чести и доброго имени, а в соответствии с п. 2 этой же статьи каждый имеет право на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений [1].

Применяется несколько методов кражи:

- Взлом сессии. Хакеры могут перехватить незашифрованный интернет-трафик и извлечь из файлов cookie конфиденциальную информацию;
- Подмена cookie. Возможны атаки на сервер, когда злоумышленник модифицирует cookie и получает с этого какую-либо выгоду;
- Межсайтовые cookie. Такие атаки на захват идентификатора сессии[8].

С развитием сетевой инфраструктуры, к сожалению, увеличились хакерские атаки, а также различные манипуляции с файлами cookie, которые преследуют такие цели, как незаконное получение, кража или фальсифицирование передаваемой информации или же получение несанкционированного доступа к ресурсам сети. Большой процент последствий таких атак приходится на утечку конфиденциальной информации, в том числе и персональных данных. Для уменьшения как количества хакерских атак, так и утечки персональных данных, законодательство РФ вносит изменения в соответствующих нормах в нормативно-правовых актах. Так, например, в соответствии со ст. 13.11 Кодекса РФ об Административных правонарушениях за утечку данных предусматривается административный штраф [2], а в соответствии со ст. 137 УК РФ – обязательные, исправительные, принудительные работы с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, либо арест или лишение свободы [3]. А с 1 сентября 2022 года вступили в силу новые требования Федерального закона № 152 [4]. Они обязывают компании в течение суток уведомлять ФСБ и Роскомнадзор о произошедших утечках персональных данных [7].

Однако, в законодательстве РФ отсутствует правовое регулирование использования файлов cookie. Так, например, в законодательстве ЕС существует Общий регламент защиты персональных данных (General Data Protection Regulation), в котором файлы cookie признаются персональными данными. Немаловажной проблемой использования файлов cookie в РФ является то, что они не признаются законодательством РФ персональными данными. Считается, что в законодательстве РФ, а именно в Федеральном законе "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ необходимо внести соответствующие изменения как по поводу правового статуса файлов cookie, так и по поводу отнесения содержимого файлов cookie к персональным данным. Ведь, при краже файлов cookie происходит утечка конфиденциальной информации, что напрямую угрожает безопасности пользователей сети Интернет.

Таким образом, подводя итоги, можно сделать следующие выводы. Каждый пользователь, заходя в Интернет сталкивается со сбором данных, таких как: логины и пароли для входа на сайты, история запросов, покупок, просмотренных видео и фильмов, все эти действия фиксируются в файлах cookie. Cookie-файлы - это только один из многих видов "следов", которые пользователи оставляют в сети, но и с помощью этих файлов злоумышленники могут получить доступ к конфиденциальной информации.

Несмотря на все удобства и высокую скорость загрузки сайтов, которые пользователи получают при серфинге в интернете, всегда остается риск угрозы безопасности, том числе и при использовании файлов cookie. Именно для пресечения таких случаев передачи персональных данных

необходимо законодательно урегулировать вопрос использования файлов cookie, а именно внести уточнение в Федеральном законе N 152-ФЗ о приравнивании файлов cookie к персональным данным. Ведь как получается на практике, то, что не имеет метки "Персональные данные" любыми третьими лицами будет храниться менее тщательно, что облегчает доступ для злоумышленников.

Использованные источники:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 01.07.2020, N 31, ст. 4398.

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 05.12.2022) // [Электронный ресурс] – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/ (дата обращения 10.05.2023).

3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 24.03.2022) – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ (дата обращения 10.05.2023).

4. Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ (с изм. и доп. от 01.03.2023) // [Электронный ресурс] — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/ (дата обращения 10.05.2023).

5. Ашманов И.С., Касперская Н.И. Цифровая гигиена / Ашманов И.С., Касперская Н.И. – Санкт-Петербург: Издательство Питер, 2022. – 400 с.

6. Cookie [Электронный ресурс]: Википедия, Свободная энциклопедия – Режим доступа <https://ru.wikipedia.org/wiki/Cookie> (дата обращения 09.05.2023).

7. Кибербезопасность в 2022–2023. Тренды и прогнозы [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.ptsecurity.com> (дата обращения 10.05.2023).

8. Что такое cookie в браузере [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://club.dns-shop.ru/blog/t-326-internet/47805-что-такое-cookie-v-brauzere-i-pochemu-na-mnogih-saitah-preduprejd/> (дата обращения 10.05.2023).