

АНАЛИЗ РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ БЫСТРЫХ ПЛАТЕЖЕЙ БАНКА РОССИИ

Михалёва А.П. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – кандидат технических наук, Воробьева А.А.

(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В докладе представлен принцип работы Системы быстрых платежей в России, изучены аналогичные международные системы, реализованные до российской системы, и их риски информационной безопасности. Результатом исследования является анализ рисков информационной безопасности Системы быстрых платежей Банка России.

Введение. В России Система быстрых платежей (далее – СБП) является достаточно новой технологией, которая начала функционировать в феврале 2019 года. С помощью неё физические лица могут совершать переводы денежных средств по номеру мобильного телефона в любой банк, подключённый к СБП. Преимуществом данного сервиса является не только простота проведения транзакции между счетами, открытыми в разных банках, но и скорость осуществления операций. Переводы производятся мгновенно, а сама система работает круглосуточно без перерывов. Позже была реализована возможность оплаты покупки в магазинах с помощью сканирования QR-кода. В результате рассмотрения функций СБП возникает проблема, насколько безопасной является данная технология, какие риски информационной безопасности существуют. Так как СБП используется в России в течение одного года, функциональные возможности вводятся постепенно и не все банки участвуют в ней, например, крупнейший банк РФ ещё не подключён к СБП, то для осуществления анализа потенциальных рисков необходимо воспользоваться международным опытом внедрения систем быстрых платежей.

Основная часть. Для анализа рисков информационной безопасности СБП в России были рассмотрены системы быстрых платежей, созданные и реализованные ранее в других странах, такие как Faster Payments в Великобритании, Swish в Швеции, MobilePay в Дании и другие. В ходе работы была изучена безопасность использования систем, и были проанализированы риски быстрых платежей на международном уровне. Составлена классификация рисков информационной безопасности в системах быстрых платежей. Проведён сравнительный анализ российской системы с другими аналогами, для выявления возможных рисков информационной безопасности при дальнейшем развитии СБП. Особое внимание было уделено рискам, связанным с сохранностью персональных данных пользователей системы. Был проведён опыт, заключающийся в переводе денежных средств с помощью системы СБП, в котором был выявлен риск, связанный с использованием персональных данных.

Выводы. В результате исследования были проанализированы риски информационной безопасности СБП Банка России. Одним из рисков является возможное получение злоумышленниками части персональных данных клиентов банка, подключённых к системе.

Михалёва А.П. (автор)

Воробьева А.А. (научный руководитель)
