

Блокчейн как способ глобализации банковского пространства

УДК 303.717

И.А. ХАСАНШИН, и.о. зав. кафедрой цифровой экономики ПГУТИ доцент, кандидат экономических наук, А.Н. СОЛДАТОВ, аспирант

Введение

Актуальность обсуждаемой в статье темы заключается в анализе существующих современных технологий и достижений в сфере финтех. Современное банковское обслуживание вышло далеко за пределы применения традиционных инструментов банкинга. На текущий момент в банковском секторе активно применяются такие технологии, как Big Data, смарт-контракты, блокчейн, SWIFT.

В рамках статьи будет приведено обсуждение более укоренившейся в банковском секторе технологии SWIFT и будет рассмотрена технология блокчейн как инструмент глобализации единого банковского пространства.

На сегодняшний день ни для кого не секрет, что бандинг — это работа не только с физическими, но и с юридическими лицами. Современные достижения в области финансовых технологий позволяют сотрудничать компаниям, находящимся по разные стороны планеты, при этом не затрачивая тот колоссальный объем ресурсов, который мог быть затрачен ранее. Одной из ярчайших представителей разработок финтеха является платформа SWIFT.

Общество всемирных межбанковских финансовых каналов связи

SWIFT — методологическая платформа, включающая в себя набор определенных правил и договоренностей между банками, включенными в данную систему. Такой подход, при котором банки объединяются в глобальное пространство, значительно повышает скорость совершаемых транзакций между бенефициаром и приказодателем.

В 1973 г. для упрощения и ускорения межбанковских расчетов

была создана система SWIFT (Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications — Общество всемирных межбанковских финансовых каналов связи), позволяющая банкам обмениваться информацией и платежными данными. Ее используют тысячи финансовых организаций во всем мире. Система SWIFT обрабатывает около 1,8 млрд. сообщений в год. SWIFT состоит из нескольких компонентов: самой системы передачи информации, ПО, позволяющего подключиться к этой системе, и алгоритма, с помощью которого каждый участник получает уникальный SWIFT-код. Именно банковский код SWIFT позволяет точно идентифицировать получателя и отправителя платежа и совершить перевод максимально быстро. Риск ошибки минимален, поскольку у каждого участника системы есть SWIFT-код, содержащий полную информацию о нем.

В ситуации, когда одному банку нужно отправить в другой банк платеж или подтверждение транзакции, он составляет сообщение, кодирует его с помощью созданной SWIFT системы шифрования и посылает через специальный терминал банку-контрагенту. Банк-контрагент, получив это сообщение, расшифровывает его и поступает согласно инструкциям. Кроме того, через SWIFT осуществляются переводы на корреспондентские счета и проводятся расследования в отношении неустановленных платежей. Благодаря SWIFT организации и частные лица могут посылать друг другу деньги в любой валюте. Эта единая платежная система была создана для того, чтобы быстро и надежно переводить средства из одного банка в другой несмотря на границы между странами и другие препятствия.

К рассмотрению предлагаются две наиболее влиятельные мировые валюты — доллар США и евро. Их доля в оборотах SWIFT с 2017 по 2019 г. стремительно росла и к концу 2019 г. составила порядка 40 % всех мировых транзакций. Следует также отметить, что доля доллара и евро в общем объеме трансграничных операций выросла на 10 % буквально за два года. Евро же, как мировая валюта, за счет оборотов в системе SWIFT приобрела 10 %, тем самым, почти сравнявшись с долларом в общемировом масштабе.

На рис. 1 изображены сферы деятельности, в которых нашел свое применение протокол SWIFT. Как можно наблюдать, все указанные сферы так или иначе относятся к социально-экономическим.

В таблице представлена процентная доля валют разных стран, участвующих в оборотах платежей на платформе SWIFT в годовой период. Из предоставленных данных можно увидеть, что доллар является лидирующей валютой, несмотря на ее некоторое ослабление. Связано это с внешней и внутренней политикой президента США Дональда Трампа. В целом же, можно заметить, что доллар и евро держат значительный отрыв и сохраняют мировое лидерство [1].

Касательно преимуществ платформы SWIFT выделяют следующие:

- высокая скорость осуществления транзакций — среднее время доставки составляет от двух минут в зависимости от срочности перевода;

- объемы переводимых сумм не ограничены;

- работа с большим числом валют в рамках платформы SWIFT;

- в сравнении с другими межбанковскими системами SWIFT имеет

БЛОКЧЕЙН КАК СПОСОБ ГЛОБАЛИЗАЦИИ БАНКОВСКОГО ПРОСТРАНСТВА
BLOCKCHAIN TECHNOLOGY AS A WAY TO GLOBALIZE THE BANKING SPACE

УДК 303.717

ХАСАНШИН Ильдар Анварович (к.э.н.), **СОЛДАТОВ** Анвар Нормуминович (аспирант)
(ПГУТИ)

Совершенствование методов управления в социально-экономических системах неизбежно влечет за собой разработку и внедрение достижений технического прогресса. Данный тезис формирует актуальность обозначаемой в статье темы. В рамках данной статьи авторами обзревается современная банковская система с технической точки зрения, а также механизм взаимодействия между ее субъектами — технология SWIFT-протоколов. В результате исследования существующей технологии приводятся ее основные недостатки и в качестве наиболее универсальной и менее ресурсозатратной системы предлагается использование блокчейн. Приводятся основные тезисы в пользу данной технологии, а также мнения мировых экспертов, выступающих в пользу либо в противовес принятия блокчейн в качестве основного регулятора информационного и технологического банковского пространства. В статье приводятся ссылки на результаты исследований крупного финансово-технологического стартапа на основе данных авторитетного маркетингового агентства. В завершении статьи делаются выводы о целесообразности ввода технологии блокчейн, что подтверждает целесообразность и эффективность замещения существующей SWIFT-платформы на более масштабируемую технологию блокчейн.

Improving management methods in social economic systems inevitably entails the development and implementation of technological progress. This thesis forms the relevance of the theme indicated in the article. In the framework of this article, the authors review the modern banking system from a technical point of view, as well as the mechanism of interaction between its subjects - the technology of SWIFT protocols. As a result of researching the existing technology, its main disadvantages are given, and, as the most universal and less resource-intensive system, the use of blockchain is proposed. The main theses in favor of this technology are presented, as well as the opinions of world experts who favor or in contrast to the adoption of the blockchain as the main regulator of the information and technological banking space. The article provides links to the results of studies of a large financial and technical startup based on data from a reputable marketing agency. At the end of the article, conclusions are drawn about the feasibility of introducing blockchain technology, which confirms the feasibility and effectiveness of replacing the existing SWIFT platform with a more scalable blockchain technology.

Ключевые слова: банк, система, транзакции, SWIFT, блокчейн.

Keywords: bank, system, transactions, SWIFT, blockchain.

Литература

1. Арянова Т. SWIFT vs блокчейн: Что станет основой мировой банковской системы./ ihodl.com. 07.12.2018 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.03.2020 г.
2. Сикирин В. Блокчейн — это новый SWIFT?/ Bloomchain. 09.06.2018 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.03.2020 г.
3. Блокчейн в банках России./ TAdviser. 18.10.2019 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 17.03.2020 г.
4. Арянова Т. SWIFT: За или против блокчейна?/ ihodl.com. 01.02.2019 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 17.03.2020 г.
5. Сарычева М. SWIFT против блокчейн-стартапа// Газета “Коммерсантъ”. 19.04.2018 г. № 68. С. 7. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 18.03.2020 г.