

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН В БАНКОВСКОЙ И ФИНАНСОВОЙ СФЕРАХ

Актуальность работы заключается в несовершенстве банковской системы и необходимости оптимизации и повышения прозрачности финансовых операций.

Цель работы — оценить целесообразность внедрения технологии блокчейн в банковскую и финансовую сферы.

Блокчейн — это распределенная база данных, в которой каждый блок содержит набор подтвержденных транзакций.

Основные характеристики блокчейна: отсутствие единого центра управления, прозрачность, безопасность, обеспеченная алгоритмами, а не основанная на доверии простых пользователей; необратимость транзакций и невозможность внесения изменений в уже записанные блоки, отсутствие посредников.

Однако блокчейн не является идеальной системой и имеет свои недостатки:

- 1) технически требует огромной емкости для хранения данных, поскольку каждый узел должен хранить копию состояния всей цепи;
- 2) все операции не регулируются законом;
- 3) создание системы и внедрение ее в какую-либо сферу является очень затратным.

В финансовой сфере блокчейн может использоваться, если необходимо:

- 1) проводить быстрые и дешевые переводы;
- 2) автоматизировать процессы и быстро обрабатывать операции;
- 3) сделать все операции банковской системы прозрачными и повысить уровень доверия между всеми участниками.

Финансирование исследований технологии блокчейн в банковской сфере началось в 2012 г., но, несмотря на тестирование и запуск новых сетей, серьезного прорыва не произошло.

Несмотря на отсутствие революции на блокчейне, банки не отказались от исследований этой технологии. Финансовые учреждения активно регистрируют патенты на блокчейн: у Народного банка Китая 40 таких патентов, у Bank of America — более 50. Патенты имеют Western Union, платежные системы Visa и MasterCard.

В марте 2019 г. немецкие банки «Коммерцбанк» и «Баден-Вюртемберг» провели тестовые сделки на новой блокчейн-платформе для торгового финансирования Marco Polo. Сейчас она один из лидеров среди блокчейн-платформ.

Внедрение блокчейна в банковскую сферу представляет собой парадокс. Суть блокчейна в децентрализации, суть банковской системы — в тотальном контроле. Другими словами, сейчас в банковскую систему пытаются интегрировать то, что было задумано для ее разрушения. Если блокчейн оправдает ожидания, банки смогут предоставлять услуги быстро, дешево и просто, что приведет к падению их доходов — а им это невыгодно. Кроме того, под угрозой сокращения могут оказаться миллионы рабочих мест.

Несмотря на серьезные недостатки существующей банковской системы, у нее есть свои плюсы: наличие разработанной регуляторной базы, страхования вкладов, возможность отмены ошибочной транзакции и получение возмещения в случае хакерской атаки.

Блокчейн может значительно оптимизировать финансовую и банковскую деятельность, но для этого его недостатки должны быть хотя бы минимизированы. Сейчас уверенность в данной технологии есть не у всех, но то, что за блокчейном наше технологичное будущее, понятно всем.