

Перспективы внедрения технологии блокчейн в банковское дело

Багирзаде Айдан Тариэль гызы

Студент (бакалавр)

Бакинский филиал Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова,
Баку, Азербайджан

E-mail: aydanbaghirzade5@gmail.com

Блокчейн в банковском деле

В последние годы цифровая трансформация банковской сферы и финансового сектора является одним из ключевых факторов развития мировой экономики. Традиционные банковские системы, зависящие от централизованных баз данных, сталкиваются с широким рядом проблем, таких как: высокие операционные издержки, длительность проведения транзакций, уязвимость к киберугрозам и необходимость участия посредников. Все эти проблемы сильно снижают эффективность и подрывают доверие и лояльность клиентов. В связи с этим особую актуальность приобретает использование технологии блокчейн, которая предлагает инновационный подход к хранению, передаче и верификации финансовой информации.

Целью данной работы является анализ возможностей и перспектив применения технологии блокчейн в банковском деле, а также оценка её влияния на эффективность, безопасность и прозрачность финансовых операций.

Для достижения поставленной цели были рассмотрены принципы функционирования технологии блокчейн, выявлены направления её применения, а так же проанализированы преимущества и ограничения внедрения.

Что такое блокчейн?

Термин «блокчейн» буквально означает «цепь блоков» и отражает принцип построения этой технологии. Она представляет собой последовательную структуру, в которой фиксируются все операции и транзакции. В отличие от традиционных баз данных, записи в блокчейне невозможно изменить или стереть — допускается лишь их последовательное дополнение. Блокчейн также относят к технологиям распределённого реестра, поскольку копии всей истории операций и текущего состояния системы одновременно хранятся на большом количестве независимых компьютеров. Благодаря этому даже при выходе из строя отдельных узлов целостность и сохранность информации не нарушается.

Внедрение технологии блокчейн в банковское дело

В банковской деятельности блокчейн может быть применен в различных направлениях. Одним из наиболее перспективных является проведение международных транзакций. Использование распределённого реестра позволяет существенно сократить время транзакций. Если раньше данная процедура занимала несколько дней, то при помощи блокчейн время сократилось до нескольких минут. Так же могут быть снижены комиссии за счёт исключения промежуточных звеньев.

Технология блокчейн может помочь при ведении цифровой идентификации клиентов, автоматизации расчётов с помощью смарт-контрактов, повышения прозрачности операций и предотвращения мошенничества.

Основные преимущества и риски использования блокчейн

К числу главных преимуществ внедрения блокчейна относятся высокий уровень безопасности за счёт криптографической защиты, снижение транзакционных расходов, практически полная автоматизация процессов и повышение доверия между участниками финансовых отношений. Прозрачность распределённого реестра делает практически невоз-

можным несанкционированное изменение данных, что особенно важно для банковской сферы, где надёжность информации имеет критическое значение.

Вместе с тем внедрение блокчейн-технологий сопровождается рядом вызовов. К ним относятся необходимость нормативно-правового регулирования, вопросы масштабируемости систем, высокая стоимость начальной интеграции и недостаток квалифицированных специалистов в связи с новизной технологии. Также до сих пор остаётся актуальной проблема совместимости новых решений с существующей устаревшей банковской инфраструктурой.

Таким образом, активное внедрение технологии блокчейн способно существенно модернизировать и даже реформировать банковскую систему, повысив её эффективность, безопасность и прозрачность. Несмотря на существующие ограничения, дальнейшее развитие цифровых технологий и совершенствование нормативной базы создают условия для активного внедрения блокчейн-решений в финансовом секторе. В перспективе данная технология может стать одной из основ формирования новой модели банковского обслуживания, ориентированной на скорость, надёжность и децентрализацию финансовых процессов.

Источники и литература

- 1) 1. Лукашенко Т. Р. Применение блокчейн-технологий в банковском секторе // Прогрессивная экономика. 2021. <https://cyberleninka.ru>
- 2) 2. Екатерина З. Использование блокчейна в банковской сфере в 2025–2026 годах // ilink.dev. 2024. <https://ilink.dev>
- 3) 3. Губанова Л. История технологии Блокчейн: необходимо знать хронологию // 101blockchains.com. 2018. <https://101blockchains.com>
- 4) 4. Блокчейн: что это такое и как его используют в финансах, Финансовая культура, 2022. <https://fincult.info>
- 5) 5. Shivani Zoting. Blockchain Technology Market Size, Share and Trends 2026 to 2035 // precedenceresearch.com. 2026 <https://www.precedenceresearch.com>