

Научная статья

<https://doi.org/10.24412/2220-2404-2026-1-8>

УДК 399



Attribution
cc by

АЛГОРИТМ ВНЕДРЕНИЯ БЛОКЧЕЙНА В ОТДЕЛЬНЫЕ БИЗНЕС-СЕГМЕНТЫ
«НОВОГО КАБУЛ БАНКА» АФГАНИСТАНА

Джалили А.К.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Аннотация. Актуальность исследования обусловлена необходимостью цифровой трансформации системно значимых финансовых институтов в условиях сложной экономической и регуляторной среды. Целью исследования является разработка структурированного алгоритма внедрения блокчейн-технологий в деятельность «Нового Кабул Банка» для повышения его операционной эффективности и конкурентоспособности. Задачи включают: анализ бизнес-сегментов банка и выделение наиболее приоритетных из них для внедрения блокчейна; оценку регуляторных и политических рисков; выбор подходящих блокчейн-платформ; проектирование параметров пилотных проектов; формирование модели стратегических партнерств. В работе использованы методы сравнительного анализа, экспертной оценки бизнес-процессов, проектирования и сценарного планирования этапов внедрения. Исследование базируется на анализе международного опыта и специфики национального контекста. В результате исследования определены четыре наиболее перспективных для внедрения направления: международные денежные переводы, аккредитивы, банковские гарантии и клиринговый центр. Для каждого направления предложены конкретные блокчейн-платформы, детализированы параметры пилотных проектов и разработана многоуровневая модель партнерств. Разработанный алгоритм предоставляет банку комплексный и адаптивный путь цифровой трансформации.

Ключевые слова: блокчейн, финансовые институты, банк, алгоритм, бизнес-сегменты, аккредитивы, денежные переводы, партнерства, интеграция, технологии, цифровая трансформация.

Финансирование: инициативная работа.

Original article

BLOCKCHAIN IMPLEMENTATION ALGORITHM IN SEPARATE BUSINESS SEGMENTS OF
NEW KABUL BANK OF AFGHANISTAN

Abdul Q. Jalili

Financial University under the Government of the Russian Federation

Abstract: The relevance of the study is determined by the need for digital transformation of systemically important financial institutions in a complex economic and regulatory environment. The objective of the study is to develop a structured algorithm for implementing blockchain technologies in the activities of New Kabul Bank to improve its operational efficiency and competitiveness. Objectives include: analyzing the bank's business segments and identifying the highest priority ones for blockchain implementation; assessing regulatory and political risks; selecting suitable blockchain platforms; designing pilot project parameters; and developing a strategic partnership model. The study utilized methods of comparative analysis, expert assessment of business processes, and design and scenario planning for implementation stages. The study is based on an analysis of international experience and the specifics of the national context. As a result, four areas with the most promising potential for implementation were identified: international money transfers, letters of credit, bank guarantees, and a clearing center. Specific blockchain platforms were proposed for each area, pilot project parameters were detailed, and a multi-level partnership model was developed. The developed algorithm provides the bank with a comprehensive and adaptive path to digital transformation.

Keywords: blockchain, financial institutions, banking, algorithm, business segments, letters of credit, remittances, partnerships, integration, technology, digital transformation.

Funding: Independent work.

Введение. Цифровая трансформация становится ключевым фактором конкурентоспособности и устойчивости финансовых институтов в условиях глобальной нестабильности [2]. «Новый Кабул Банк» [7], являющийся ключевым коммерческим финансовым институтом Афганистана, выполняющим системно важные функции, и предлагающий клиентам весь диапазон банковских продуктов, в том числе исламское

финансирование, обслуживание частных лиц и компаний, международные расчеты и торговое финансирование, требует внедрения финансовых технологий, в частности блокчейна, для решения проблем сильной зависимости от теневых денежных потоков, высоких операционных расходов, возрастающей угрозы мошеннических операций и т.д.

Результаты. Проведенное исследование позволило получить следующие конкретные результаты.

Определены четыре наиболее перспективных бизнес-сегмента «Нового Кабул Банка» для пилотного внедрения блокчейн-технологий с целью достижения максимального операционного эффекта: международные денежные переводы, аккредитивы, банковские гарантии и организация клирингового центра. Для каждого из этих направлений произведен выбор конкретных блокчейн-платформ с обоснованием.

Детализированы параметры двух ключевых пилотных проектов, обеспечивающих минимально жизнеспособный продукт (MVP). Для направления денежных переводов предложена интеграция с платформой Stellar, партнерство с международными платежными системами, целевой показатель – обработка 500 транзакций в месяц со скоростью до 5 минут и комиссией не более 3%. Для аккредитивов разработана архитектура на базе Hyperledger Fabric с участием банка, таможни и зарубежных корреспондентов, с целевым сокращением времени обработки операций с 14 дней до 48 часов.

Разработана многоуровневая модель стратегических партнерств, охватывающая международный

(UNDP, Binance Charity), региональный (банки ОАЭ, Китая) и национальный (Da Afghanistan Bank, Министерство цифровых технологий) уровни, что является критическим фактором для снижения рисков и обеспечения устойчивости инициативы. Все предложения интегрируют требования регуляторного соответствия, включая взаимодействие с центральным банком и выполнение рекомендаций FATF.

Обсуждение. Инициатива внедрения блокчейна носит стратегический характер, поскольку она призвана не только устраниć существующие операционные трудности, но и заложить фундамент для долгосрочного роста банка. Ее реализация требует последовательной стратегии, которая должна учитывать специфику нормативного регулирования, уровень технологического развития и состояние инфраструктуры в Афганистане. В связи с этим разработан алгоритм внедрения блокчейна в отдельные бизнес-сегменты «Нового Кабул Банка», предполагающий реализацию ряда последовательных этапов, схема которых представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Разработанный алгоритм внедрения блокчейна в отдельные бизнес-сегменты «Нового Кабул Банка»

<p>Первым этапом предлагаемого алгоритма стал анализ и определение наиболее подходящих направлений бизнеса, где эта технология позволит достичь максимального эффекта от цифровизации при минимальных сопутствующих рисках [3]. Оценка продуктов и услуг банка с точки зрения целесообразности их перевода на блокчейн, а также потенциальных выгод от такого перехода с учетом возможностей интеграции в текущую банковскую инфраструктуру и специфики регуляторной, технологической и инфраструктурной среды Афганистана представлена в таблице 1.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Аккредитивы</th><th>Предоставление субъектам коммерческого сектора экспортных и импортных аккредитивов</th><th>(+) Обеспечение автоматизации аккредитивов, снижение риска мошенничества</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="794 426 952 561">Предоставление банковской гарантии</td><td data-bbox="952 426 1111 561">Поручительство банка за одну из сторон сделки для ценных заявителей</td><td data-bbox="1111 426 1432 561">(+) Обеспечение прозрачности и верифицируемости банковских гарантий</td></tr> <tr> <td data-bbox="794 651 952 786">Клиринговый центр</td><td data-bbox="952 651 1111 786">Организация межбанковских расчетов, взаиморасчетов между участниками финансового рынка</td><td data-bbox="1111 651 1432 786">(+) Ускорение расчетов между банками</td></tr> <tr> <td data-bbox="794 831 952 1100">Предоставление кредитных и дебетовых карт</td><td data-bbox="952 831 1111 1100">Услуги по предоставлению как Master Debit и Master Credit</td><td data-bbox="1111 831 1432 1100">(-) Зависимость карт от международных платежных систем, низкая распространенность карт</td></tr> </tbody> </table>	Аккредитивы	Предоставление субъектам коммерческого сектора экспортных и импортных аккредитивов	(+) Обеспечение автоматизации аккредитивов, снижение риска мошенничества	Предоставление банковской гарантии	Поручительство банка за одну из сторон сделки для ценных заявителей	(+) Обеспечение прозрачности и верифицируемости банковских гарантий	Клиринговый центр	Организация межбанковских расчетов, взаиморасчетов между участниками финансового рынка	(+) Ускорение расчетов между банками	Предоставление кредитных и дебетовых карт	Услуги по предоставлению как Master Debit и Master Credit	(-) Зависимость карт от международных платежных систем, низкая распространенность карт
Аккредитивы	Предоставление субъектам коммерческого сектора экспортных и импортных аккредитивов	(+) Обеспечение автоматизации аккредитивов, снижение риска мошенничества											
Предоставление банковской гарантии	Поручительство банка за одну из сторон сделки для ценных заявителей	(+) Обеспечение прозрачности и верифицируемости банковских гарантий											
Клиринговый центр	Организация межбанковских расчетов, взаиморасчетов между участниками финансового рынка	(+) Ускорение расчетов между банками											
Предоставление кредитных и дебетовых карт	Услуги по предоставлению как Master Debit и Master Credit	(-) Зависимость карт от международных платежных систем, низкая распространенность карт											
<p>Открытие корпоративного счета</p>	<p>Форма депозита до востребования для юридических лиц со свободным доступом к снятию средств.</p>	<p>(-) Отсутствие спроса на сложные блокчейн-технологии</p>											
<p>Открытие сберегательного счета</p>	<p>Базовый тип банковского счет для физических лиц, позволяющий вносить и снимать денежные средства</p>	<p>(-) Отсутствие влияния блокчейна на доходность вкладов</p>											
<p>Организация экспресс-перевода денег</p>	<p>Услуга по осуществлению денежных переводов, в первую очередь, экспатриантов, работающих в саудовской Аравии и Кувейте</p>	<p>(+) Обеспечит ускорение переводов до минут, сокращение комиссии</p>											

Проведенная оценка показала, что наиболее перспективным направлением для pilotного внедрения является сервис срочных денежных переводов, среди которых преобладают международные операции. Следующим по значимости сегментом для применения блокчейна была определена работа с аккредитивами для корпоративных клиентов, что важно, как для укрепления позиций самого банка, так и для усиления роли Афганистана в международной торговле. Кроме того, в число приоритетных направлений вошли услуга по выдаче банковских гарантий, и организация деятельности клирингового центра.

Второй этап разработанного алгоритма внедрения блокчейна в отдельные бизнес-сегменты «Нового Кабул Банка» предполагает осуществление регуляторной и политической оценки данного внедрения (рисунок 2).

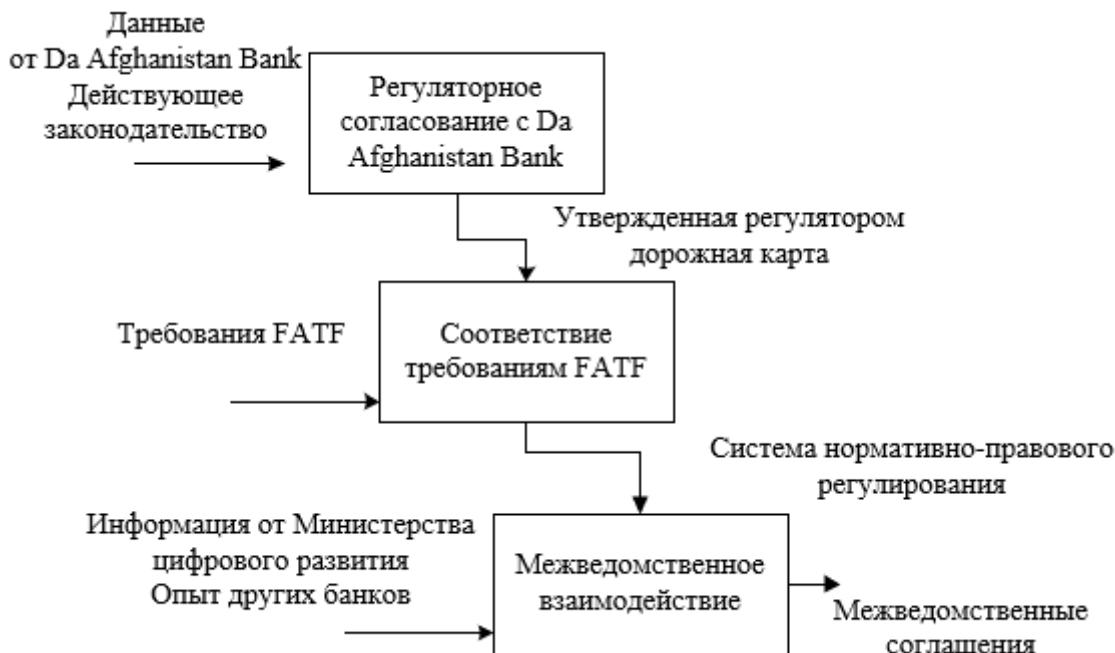


Рисунок 2 – Схема этапа регуляторной и политической оценки внедрения блокчейна в отдельные бизнес-сегменты «Нового Кабул Банка»

На данном этапе ключевой задачей становится выстраивание формализованного взаимодействия с центральным банком страны (Da Afghanistan Bank), выступающим главным регулятором финансовой системы [6]. Данный процесс включает создание детального плана-графика, который предусматривает постепенную легализацию цифровых активов, формирование нормативной основы для смарт-контрактов и определение правового статуса криптовалют в рамках национальной платежной системы. Особую значимость приобретает согласование единых технических стандартов, гарантирующих совместимость новых блокчейн-решений с действующей финансовой инфраструктурой.

Одновременно необходим анализ соответствия предлагаемых изменений стандартам FATF, что особенно критично в свете пристального внимания мирового сообщества к финансовым операциям в Афганистане [8]. Реализация этого направления предполагает внедрение усовершенствованных процедур идентификации клиентов (eKYC), создание системы отслеживания транзакций в режиме реального времени с применением специализированных инструментов вроде Chainalysis, а также разработку прозрачных протоколов работы с зарубежными корреспондентскими банками. Для снижения регуляторных рисков предлагаются учреждение в структуре банка специализированного комитета по блокчейн-комплаенсу.

Стратегическое сотрудничество с Министерством цифровых технологий должно развиваться в нескольких ключевых аспектах: совместное создание национальных стандартов цифровой идентификации, интеграция банковских блокчейн-решений с государ-

ственными цифровыми платформами и участие в разработке законодательной базы для цифровых активов. Значимым фактором становится координация действий с другими профильными министерствами для обеспечения комплексного подхода к цифровизации финансового сектора.

Важным практическим этапом алгоритма внедрения блокчейна в отдельные бизнес-сегменты «Нового Кабул Банка» рассматривается выбор подходящих блокчейн-платформ, дифференцированных в зависимости от каждого бизнес-сегмента, с учетом требований скорости, безопасности и регуляторного соответствия (таблица 2).

Таблица 2 – Результаты выбора блокчейн-платформ для внедрения в бизнес-сегменты «Нового Кабул Банка»

Бизнес-сегмент	Рекомендуемая блокчейн-платформа	Альтернативная блокчейн-платформа	Эффект от внедрения
Организация экс-пресс-перевода денег	Stellar (XLM)	RippleNet (XRP)	Возможность снижения комиссии с 10% до 1%. Повышение скорости переводов до секунд.

Аккредитивы	Hyperledger Fabric	R3 Corda	Возможности снижения сроков до 24 часов.
Предоставление банковских гарантит	Ethereum Enterprise	Polygon	Автоматизация, снижение мошенничества.
Клиринговый центр	Quorum	Hedera Hashgraph	Расчеты в реальном времени, снижение ошибок.

Следующим этапом алгоритма внедрения блокчейна в отдельные бизнес-сегменты «Нового Кабул Банка» предлагается запуск пилотных проектов в выбранных бизнес-сегментах. В качестве стартовых направлений, обеспечивающих минимально жизнеспособного продукта (MVP) для последующего масштабирования, выбраны следующие:

1. Организация экспресс-перевода денег, предполагающая, в первую очередь, осуществление международных денежных переводов.

Для реализации пилота рекомендуется установить партнерские отношения с международной платежной системой (например, MoneyGram) или криптовалютной платформой (такой как Binance), которая сможет обеспечить ликвидность цифровых активов. С технической стороны проект предполагает интеграцию API платформы Stellar в мобильное приложение банка с организацией конвертации валютных пар USDT/AFN через сеть местных обменных пунктов в Кабуле, Кандагаре и Герате. Целевыми показателями эффективности являются обработка как минимум 500 транзакций ежемесячно со средним временем выполнения до 5 минут и комиссией не более 3%. Для снижения регуляторных рисков требуется предварительное согласование лимитов переводов и внедрение усовершенствованной системы верификации клиентов с использованием биометрических данных.

2. Аккредитивы.

Пилотную программу целесообразно ограничить работой с 10-15 ключевыми экспортёрами, например, производителями сухофруктов и ковров ручной работы. Техническая архитектура должна объединять узлы банка, таможенной службы и трех зарубежных банков-корреспондентов из таких стран, как Пакистан и ОАЭ. Автоматизация процессов будет обеспечена за счет смарт-контрактов, синхронизирующих информа-

цию из коносаментов, товарных накладных и аккредитивной документации. Основными метриками успеха станут сокращение времени обработки операций с 14 дней до 48 часов и уменьшение операционных расходов на 40%. Особое внимание необходимо уделить юридическому признанию цифровых документов.

Оба пилотных проекта требуют формирования межфункциональной рабочей группы, включающей ИТ-специалистов, сотрудников compliance-службы и бизнес-аналитиков. Группа будет осуществлять еженедельный мониторинг трех категорий показателей: операционной эффективности (скорость и стоимость транзакций), уровня удовлетворенности клиентов (индекс NPS) и соответствия регуляторным нормативам (отчетность для Da Afghanistan Bank). По результатам трехмесячного тестового периода должна быть разработана стратегия масштабирования, учитывающая возможную модернизацию технической архитектуры и привлечение дополнительных участников системы.

После успешного тестирования пилотных проектов наступает этап масштабирования. Ключевыми задачами этого этапа становятся комплексное обучение персонала банка, внедрение мультиподписных кошельков для повышения безопасности активов и организация системы мониторинга транзакций с применением таких инструментов, как Chainalysis, для соблюдения стандартов AML/CFT.

Расширение применения блокчейн-технологий в бизнес-направлениях банка после успешного завершения экспериментальной стадии требует всестороннего подхода, учитывающего технологические, организационные и правовые аспекты. На основе изучения итогов пилотного внедрения Stellar для системы срочных переводов и Hyperledger Fabric для аккредитивов предлагается сконцентрироваться на трех основных направлениях развития:

Первое направление - технологическое развитие, предусматривающее последовательное наращивание возможностей действующих решений. Для платежной системы на Stellar это включает введение новых валютных пар (афгани/иранский риал, афгани/китайский юань), подключение дополнительных криптобирж и создание системы автоматической защиты от валютных рисков. Для платформы аккредитивов на Hyperledger Fabric необходимо внедрить многоязычный интерфейс (дари, пушту, английский) и обеспечить интеграцию с международными торговыми платформами. Приоритетной задачей является разработка унифицированного API-интерфейса для всех блокчейн-сервисов банка, что даст экономию на обслуживании до 25-30%.

Второе направление - организационная интеграция, направленная на формирование сети взаимодействия с основными заинтересованными сторонами. В сфере платежей ключевым становится партнерство с местными телекоммуникационными компаниями для обеспечения доступности услуг через USSD-запросы. Для аккредитивов необходимо наладить прямые связи

с банками Китая, Саудовской Аравии и ОАЭ, используя технологию атомарных свопов. Одновременно требуется реализовать программу обучения, сочетающую техническую подготовку сотрудников и просветительские мероприятия для клиентов.

Третье направление - нормативно-правовая адаптация, осуществляется по двум линиям: внутренняя оптимизация банковских процессов и продвижение законодательных инициатив. На внутреннем уровне предполагается создание специализированного подразделения по блокчейн-технологиям в непосредственном подчинении правления банка. На национальном уровне необходимо участие в разработке закона-проекта о цифровых активах, особенно в части правового статуса смарт-контрактов. На международной арене важно привести процедуры в соответствие с принципами исламского финансирования и стандартами FATF, что особенно актуально для возобновления корреспондентских связей с европейскими банками.

Завершающим этапом алгоритма по интеграции блокчейна в операционную деятельность «Нового Кабул Банка» становится формирование стратегических партнерств, призванных обеспечить успешное расширение проекта. Для финансирования цифровой трансформации перспективным представляется привлечение международных институтов развития - таких как Программа развития ООН (UNDP) [9] или Агентство США по международному развитию (USAID) [10]. Реализацию образовательных программ в области блокчейна может поддержать благотворительный фонд Binance Charity [5].

Характеристика предлагаемых партнерств с целью внедрения и эффективного применения блокчейна в бизнес-сегментах «Нового Кабул Банка» представлена в таблице 3

Таблица 3 - Характеристика предлагаемых партнерств с целью внедрения и эффективного применения блокчейна в бизнес-сегментах «Нового Кабул Банка»

Уровень партнерства	Ключевые партнеры	Основные направления сотрудничества	Ожидаемые результаты
Международный	UNDP, Binance Charity, Enterprise Ethereum Alliance, Ripple, Islamic Development Bank	Технологический трансфер, стандартизация, исламские финансы	Доступ к передовым разработкам, соответствие шариату

Региональный	NIFT (Пакистан), Mashreq Neo (ОАЭ), Ant Group (Китай)	Адаптация готовых решений, мобильные платежи	Сокращение сроков внедрения, снижение затрат
Национальный	Министерство цифровых технологий, Афганская ассоциация банков	Нормативное регулирование, отраслевые стандарты	Создание благоприятной регуляторной среды
Отраслевой	Ассоциации экспортёров, торговые сети	Пилотные проекты	Формирование основной массы пользователей

Создание сети партнерских отношений выступает ключевым элементом успешного внедрения блокчейн-решений в афганской банковской сфере. Для «Нового Кабул Банка» построение эффективной партнерской экосистемы требует многоуровневого подхода, учитывающего технологические, регуляторные и рыночные особенности использования распределенных реестров.

Развитие сотрудничества с различными партнерами позволит банку существенно снизить риски внедрения, ускорить реализацию проектов и гарантировать долгосрочную устойчивость блокчейн-инициатив. Особое значение приобретает создание прозрачной системы управления партнерствами, предусматривающей регулярный контроль выполнения договоренностей и эффективные процедуры урегулирования разногласий [1]. Не менее важной задачей является разработка продуманной системы стимулирования для партнеров, которая может включать участие в распределении доходов от внедрения инновационных решений.

Заключение. Таким образом, разработанный алгоритм внедрения блокчейна предоставляет «Новому Кабул Банку» структурированный путь цифровой трансформации, позволяющий преодолеть текущие операционные и регуляторные барьеры. Реализация пилотных проектов в сегментах денежных переводов и аккредитивов с последующим масштабированием заложит основу для повышения эффективности, прозрачности и конкурентоспособности банка. Ключом к успеху станет построение многоуровневой системы стратегических партнерств, которая обеспечит устойчивое развитие блокчейн-инициатив в долгосрочной перспективе.

Конфликт интересов	Conflict of Interest
Не указан.	None declared.
Рецензия	Review
Все статьи проходят рецензирование в формате double-blind peer review (рецензенту неизвестны имя и должность автора, автору неизвестны имя и должность рецензента). Рецензия может быть предоставлена заинтересованным лицам по запросу.	All articles are reviewed in the double-blind peer review format (the reviewer does not know the name and position of the author, the author does not know the name and position of the reviewer). The review can be provided to interested persons upon request.
Список источников:	
1. Бунич Г.А. <i>Финансовые технологии и инновации в международной практике</i> [Текст] / Г.А. Бунич // <i>Мировая экономика и мировые финансы</i> . - 2024. - №3. - С. 37-44. DOI: 10.24412/2949-6454-2024-0250 EDN: DVSOYP	
2. Зеленева Е.С. <i>Развитие банковской системы под влиянием финансовых технологий</i> [Текст] / Е.С. Зеленева // <i>Креативная экономика</i> . - 2023. - Том 17. - № 2. - С. 661-667. DOI: 10.18334/ce.17.2.117074 EDN: TWVBWF	
3. Оборин М.С. <i>Иновационные финансовые технологии</i> [Текст] / М.С. Оборин // <i>Научный вестник: финансы, банки, инвестиции</i> . - 2022. - №1 (58). - С. 27-35. EDN: PSMYZE	
4. Разлетовская В.В. <i>Систематизация подходов к регулированию развития финансовых технологий</i> [Текст] / В.В. Разлетовская // <i>Проблемы экономики и юридической практики</i> . - 2023. - №3. - С. 288-294. DOI: 10.33693/2541-8025-2023-19-3-288-294 EDN: XCKVDV	
5. Binance Charity [Электронный ресурс] // Официальный сайт. Точка доступа: https://www.binance.charity .	
6. Da Afghanistan Bank [Электронный ресурс] // Официальный сайт. Точка доступа: http://www.dab.gov.af .	
7. New Kabul Bank [Электронный ресурс] // Официальный сайт. Точка доступа: https://newkabulbank.af/index .	
8. TradeMap [Электронный ресурс] // Официальный сайт. Точка доступа: https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry .	
9. UNDP [Электронный ресурс] // Официальный сайт. Точка доступа: https://www.undp.org/about-us .	
10. USAID [Электронный ресурс] // Официальный сайт. Точка доступа: https://www.usaid.gov .	
References	
1. Bunich G.A. <i>Financial technologies and innovations in international practice</i> [Text] / G.A. Bunich // <i>World economy and world Finance</i> . - 2024. - No. 3. - PP. 37-44. DOI: 10.24412/2949-6454-2024-0250 EDN: DVSOYP	
2. Zeleneva E.S. <i>Development of the banking system under the influence of financial technologies</i> [Text] / E.S. Zeleneva // <i>Creative economy</i> . - 2023. - Volume 17. - No. 2. - pp. 661-667. DOI: 10.18334/ce.17.2.117074 EDN: TWVBWF	
3. Oborin M.S. <i>Innovative financial technologies</i> [Text] / M.S. Oborin // <i>Scientific Bulletin: finance, banks, investments</i> . - 2022. - №1 (58). - Pp. 27-35. EDN: PSMYZE	
4. Razletovskaya V.V. <i>Systematization of approaches to regulating the development of financial technologies</i> [Text] / V.V. Razletovskaya // <i>Problems of economics and legal practice</i> . - 2023. - No. 3. - pp. 288-294. DOI: 10.33693/2541-8025-2023-19-3-288-294 EDN: XCKVDV	
5. Binance Charity [Electronic resource] // Official website. Access point: https://www.binance.charity .	
6. Da Afghanistan Bank [Electronic resource] // Official website. Access point: http://www.dab.gov.af .	
7. New Kabul Bank [Electronic resource] // Official website. Access point: https://newkabulbank.af/index .	
8. Trademark [Electronic resource] // Official website. Access point: https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry .	
9. UNDP [Electronic resource] // Official website. Access point: https://www.undp.org/about-us .	
10. USAID [Electronic resource] // Official website. Access point: https://www.usaid.gov .	
Информация об авторе:	
Джалили Абдул Кави, Аспирант, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, e-mail: qawi_karim@yahoo.com	
Abdul Q. Jalili, Financial University under the Government of the Russian Federation, e-mail: e-mail: qawi_karim@yahoo.com	
Статья поступила в редакцию / The article was submitted 25.12.2025; Одобрена после рецензирования / Approved after reviewing 08.10.2026; Принята к публикации / Accepted for publication 20.01.2026. Автором окончательный вариант рукописи одобрен.	