

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**

**«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»  
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XIX Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**PROCEEDINGS  
of the XIX International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**2024  
Астана**

**УДК 001**

**ББК 72**

**G99**

**«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» студенттер мен жас ғалымдардың XIX Халықаралық ғылыми конференциясы = XIX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» = The XIX International Scientific Conference for students and young scholars «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024». – Астана: – 7478 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

**ISBN 978-601-7697-07-5**

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

**УДК 001**

**ББК 72**

**G99**

**ISBN 978-601-7697-07-5**

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2024**

## 7.2: ҚАРЖЫ НАРЫҚТАРЫ МЕН ҚАРЖЫ ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ЦИФРЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯСЫ

### 7.2: ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ И ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ

### 7.2: DIGITAL TRANSFORMATION OF FINANCIAL MARKETS AND FINANCIAL SYSTEMS

УДК 33.336.713

#### РАЗВИТИЕ БЛОКЧЕЙНА В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**Абилкасимова Томирис Ерлановна**

[abilkasimova@mail.ru](mailto:abilkasimova@mail.ru)

студентка ОП Финансы, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева  
Астана, Казахстан

Научный руководитель – Жоламанова М.Т.

Блокчейн, технология, лежащая в основе криптовалют, уже давно представляет интерес для банковской отрасли Казахстана. Блокчейн — это децентрализованная система, обеспечивающая безопасную и прозрачную передачу данных без посредников. Именно эти особенности делают блокчейн привлекательным для банков, стремящихся повысить эффективность, сократить расходы и обеспечить безопасность транзакций. [1]

Развитие технологии блокчейн в банковском секторе Казахстана сыграло важную роль в трансформации финансового сектора. Изначально ассоциировавшаяся с криптовалютами, эта инновационная технология привлекла внимание банков благодаря своей децентрализованной природе, обеспечивающей безопасную и прозрачную передачу данных без посредников. Такие системы обеспечивают банкам большую эффективность, экономию средств и безопасность транзакций. [3]

Одним из главных преимуществ блокчейна для банков является его способность ускорить процессы, связанные с денежными переводами. Традиционные межбанковские переводы могут занимать несколько дней, поскольку должны проходить через нескольких посредников. С помощью блокчейна та же операция может быть проведена практически мгновенно, поскольку информация о переводе записывается непосредственно в распределенную бухгалтерскую книгу и доступна всем участникам сети.

Еще одно важное преимущество технологии блокчейн для банков заключается в том, что она позволяет ускорить перевод средств. В отличие от традиционных межбанковских переводов, которые могут занимать несколько дней из-за промежуточных этапов и посредников, блокчейн позволяет проводить транзакции практически мгновенно. Информация о денежных переводах записывается непосредственно в распределенную бухгалтерскую книгу и доступна всем участникам сети, что позволяет проводить быстрые и прозрачные транзакции. [4]

Благодаря прозрачности и неизменности данных, хранящихся в блокчейне, этот технологический подход также способствует безопасности финансовых операций. Поскольку информация не может быть изменена или удалена без согласия большинства участников сети, вероятность мошенничества значительно снижается. Банки могут использовать блокчейн для проверки легитимности транзакций и предотвращения отмывания денег.

Еще один важный аспект использования блокчейна в банковском секторе - снижение транзакционных издержек. Банки могут значительно сократить расходы на обслуживание клиентов, обработку транзакций и управление рисками, перейдя на автоматизированную систему на основе блокчейна. Это особенно актуально в условиях современной конкуренции, когда банки стремятся повысить эффективность и сохранить прибыльность.

Несмотря на все эти преимущества, использование блокчейна в банковском секторе по-

прежнему сталкивается с рядом препятствий. Одно из них - необходимость обеспечить совместимость с существующими системами и законодательством. Банки должны разработать стратегию интеграции блокчейна, минимизировать потенциальные конфликты и обеспечить соответствие нормативным требованиям.

Кроме того, при внедрении блокчейна в банковские операции важными остаются вопросы конфиденциальности и защиты данных. Банки должны обеспечить безопасность личных данных клиентов и исключить возможность доступа к ним посторонних лиц. [1]

На базе блокчейна, в Казахстане разработан и цифровой тенге. Цифровой тенге является обязательством Национального банка и представляет собой токен. То есть принадлежит владельцу как цифровой актив. К примеру, в случае с фиатной валютой при банкротстве банка второго уровня вкладчики получают свои деньги в порядке очереди.

Технология цифровой валюты позволяет ей быть собственностью каждого держателя. Это меняет сущность привычных нам денег. Планируется, что для пользователя процесс останется привычным – цифровым тенге можно будет расплатиться через мобильные приложения и QR. К тому же будет доступна офлайн-оплата: январские события 2022 года показали, как важна для казахстанцев возможность пользоваться своими деньгами в любых обстоятельствах.

Несмотря на то, что цифровой тенге, как и криптовалюта, создан на базе блокчейна, у цифровых активов есть важное различие. Технология блокчейн позволяет записывать как в бухгалтерскую книгу все совершенные платежи и переводы. Доступ к записям имеет Центральный банк, он же контролирует выпуск токенов, то есть цифровая валюта попадает под регулирование банка, точно так же как фиатная. При этом банк гарантирует анонимность и приватность транзакций.

В мае 2022 года министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности подписало меморандум о сотрудничестве с Binance, крупнейшей блокчейн-экосистемой и поставщиком криптовалютной инфраструктуры.

В июне на территории Международного финансового центра «Астана» криптобиржи получили возможность тестировать сценарии работы с казахстанскими банками по базовым криптовалютам – Bitcoin, Ethereum и Tether. Сейчас казахстанцы могут конвертировать криптовалюту в тенге в рамках пилотного проекта.

В целом, развитие блокчейна в банковском секторе представляет собой фундаментальный шаг на пути к созданию более эффективной и безопасной финансовой системы. Несмотря на некоторые трудности и препятствия, технология блокчейн сулит значительные выгоды как банкам, так и их клиентам, повышая качество обслуживания и снижая риски при проведении финансовых операций.

Однако следует также отметить, что для полной реализации потенциала блокчейна в банковском секторе необходимы дополнительные исследования и разработки. Например, важно продолжать работать над улучшением масштабируемости и производительности, чтобы сети блокчейн могли обрабатывать большие объемы транзакций за меньшее время. Также необходимо разработать стандарты безопасности и конфиденциальности для защиты данных и обеспечения соответствия нормативным требованиям.

Для банковского сектора Казахстана блокчейн — это не только технологическая инновация, но и возможность переосмыслить традиционные методы работы в финансовом секторе. При правильном подходе и инвестициях блокчейн может стать ключевым элементом, который поможет современным банковским учреждениям достичь своих целей и повысить конкурентоспособность в долгосрочной перспективе. [2]

Казахстанский банковский сектор также видит потенциал блокчейн-технологий в улучшении финансовой инклюзии. Благодаря низким затратам на транзакции и повышенной доступности банковских услуг, блокчейн может помочь достичь широких слоев населения, включая тех, кто ранее был исключен из финансовой системы. Это может способствовать развитию малого и среднего бизнеса, стимулированию экономического роста и снижению уровня бедности.

Более того, Казахстан активно исследует возможности использования блокчейн для улучшения государственного управления, например, в области электронного голосования или управления государственными данными. Это позволит улучшить прозрачность и эффективность государственных процессов, а также повысить уровень доверия граждан к власти.

Таким образом, интеграция блокчейн-технологий в банковский и государственный секторы Казахстана открывает новые возможности для развития экономики и повышения качества жизни граждан. При правильном подходе и активной поддержке со стороны правительства, эти технологии могут стать ключевым катализатором для модернизации финансовой и государственной сфер страны. [4]

В заключении можно подчеркнуть, что интеграция технологии блокчейн в банковский сектор Казахстана представляет собой не только значимый шаг в современном финансовом мире, но и возможность переосмыслить и улучшить традиционные методы работы в сфере финансов.

Благодаря прозрачности, безопасности и эффективности, которые предоставляет блокчейн, банки могут значительно улучшить свои процессы, снизить издержки и повысить качество обслуживания клиентов. Возможность проведения транзакций практически мгновенно, без посредников, и гарантия неподдельности данных делают эту технологию незаменимой для финансовых институтов.

Однако внедрение блокчейна в банковскую сферу также сопряжено с рядом вызовов, включая необходимость совместимости с существующими системами, обеспечение конфиденциальности данных и соответствие нормативным требованиям. Эти препятствия требуют дальнейших исследований и разработок, чтобы максимально реализовать потенциал блокчейн-технологий.

В целом, блокчейн представляет собой не просто инструмент для улучшения банковской деятельности, но и возможность для страны перейти на новый уровень финансовой и технологической модернизации. При правильном подходе и активной поддержке со стороны государства, блокчейн может стать ключевым катализатором экономического развития и повышения качества жизни граждан Казахстана, обеспечивая доступность финансовых услуг для всех слоев населения и повышая уровень доверия к финансовой системе и государственным институтам.

#### **Список использованных источников**

1. Чельшев А.В., Овсийчук В.В. Перспективы применения технологии блокчейн в банковской сфере <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-primeneniya-tehnologii-blockchain-v-bankovskoy-sfere>
2. Сидибе М. Исследование влияния блокчейна на банковский сектор <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-vliyaniya-blokcheyna-na-bankovskiy-sektor>
3. Владимиров М.В. Сферы применения блокчейн-систем <https://cyberleninka.ru/article/n/sfery-primeneniya-blokcheyn-sistem>
4. Мейксин С.М. Блокчейн в банковском секторе <https://cyberleninka.ru/article/n/blokcheyn-v-bankovskom-sektore>

УДК 336.221.26

### **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ В КАЗАХСТАНЕ: ТЕКУЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Азаматова Альбина Азаматовна, Смаилова Айым Максатовна**

[azamatovaa085@gmail.com](mailto:azamatovaa085@gmail.com)

студенты ОП Финансы Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева  
Астана, Казахстан