

16. БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ: ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Гулис А.А., Форинов Е.В.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Ермакова Е.В. – канд. экон. наук

В данной статье рассматриваются ключевые аспекты правового регулирования и практического внедрения блокчейн-технологий в коммерческих организациях Республики Беларусь. Проанализированы основные преимущества данной технологии, включая снижение транзакционных издержек, повышение прозрачности и доверия, а также возможности интеграции с передовыми цифровыми решениями. Особое внимание уделено опыту банковского сектора, где блокчейн используется для ведения реестров банковских гарантий и международных аккредитивов.

Блокчейн-технологии, изначально известные благодаря криптовалютам, в настоящее время находят применение в различных сферах, включая коммерцию. В условиях стремительной цифровизации экономики и глобальной интеграции правовое регулирование таких технологий становится критически важным для обеспечения прозрачности и безопасности бизнес-процессов.

Преимущества блокчейна для коммерческих организаций включают снижение транзакционных издержек, повышение доверия между участниками и улучшение контроля за операциями. Однако в Республике Беларусь нормативная база по данному вопросу находится на стадии формирования, что создаёт правовые риски и неопределённость. Современное состояние законодательства требует адаптации к новым технологиям и заимствования успешных зарубежных практик, что делает исследование данной темы актуальным и востребованным.

Правовое регулирование блокчейн-технологий представляет собой один из ключевых нормативных документов, направленных на создание правовых условий для внедрения инновационных технологий, в том числе технологии реестра блоков транзакций (блокчейн) в экономику страны. В таблице 1 описаны основные аспекты регулирования блокчейна [1].

Таблица 1 – Аспекты регулирования блокчейна

Аспект	Описание
Легализация и обеспечение условий для внедрения блокчейн-технологий.	Предусматривается создание условий для использования технологии блокчейн как основы для проведения безопасных и децентрализованных операций, что позволяет резидентам Парка высоких технологий, юридическим и физическим лицам, заниматься созданием, размещением, хранением и обменом цифровых знаков (токенов) на территории Республики Беларусь и за её пределами.
Регулирование операций с токенами.	Юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и физическим лицам предоставлено право владеть токенами, проводить операции их создания и размещения через резидентов Парка высоких технологий, а также осуществлять обмен, приобретение и отчуждение токенов с использованием виртуальных кошельков и через операторов криптоплатформ.
Особенности правового режима и налоговые льготы.	Доходы от майнинга и операций с токенами освобождаются от налогообложения в определённом порядке, а также вводятся специальные требования к операторам криптоплатформ, включая финансовые гарантии для обеспечения безопасности операций.
Интеграция в рамки Парка высоких технологий.	Резиденты Парка, осуществляющие деятельность с использованием технологии блокчейн, пользуются упрощённым режимом регистрации и специфическими правовыми условиями.

Цифровая трансформация экономики открывает новые возможности для коммерческих организаций, и блокчейн-технологии представляют собой один из ключевых инструментов, способных обеспечить значительные конкурентные преимущества. Исследование перспектив применения блокчейна в Беларуси выявляет несколько направлений, в которых данная технология может оказать существенное влияние на эффективность бизнеса:

1. Применение смарт-контрактов и автоматизированных систем на базе блокчейна позволяет существенно сократить операционные расходы. Автоматизация выполнения договорных обязательств минимизирует необходимость участия посредников и сокращает временные затраты на обработку сделок, что особенно актуально для компаний, работающих в условиях жесткой конкуренции и необходимости оперативного реагирования на изменения рыночной среды.

2. Повышение прозрачности и уровня доверия. Одним из важнейших преимуществ технологии является неизменяемость записей и возможность ведения децентрализованных реестров. Прозрачность таких систем способствует снижению рисков мошенничества и конфликтов, а также улучшает контроль за выполнением обязательств. Это особенно важно для коммерческих организаций, стремящихся к укреплению доверия со стороны клиентов, инвесторов и деловых партнеров.

3. Развитие инновационных бизнес-моделей. Интеграция блокчейна способствует переходу от традиционных схем работы к новым, продуктовым моделям ведения бизнеса. Коммерческие организации могут не только оптимизировать существующие процессы, но и создавать инновационные цифровые продукты, отвечающие современным требованиям глобального рынка. Такой подход позволяет диверсифицировать источники дохода и повышает устойчивость бизнеса в условиях нестабильности мировой экономики.

4. Содействие интеграции с передовыми технологиями. Блокчейн-технологии успешно интегрируются с другими современными цифровыми решениями, такими как искусственный интеллект, большие данные и Интернет вещей. Синергия этих технологий открывает перспективы для разработки комплексных систем управления, позволяющих оптимизировать цепочки поставок, улучшить систему контроля качества и ускорить принятие управленческих решений. Такой подход может стать важным фактором повышения эффективности коммерческих процессов в Беларуси.

5. Расширение возможностей выхода на международные рынки. Успешное применение блокчейн-технологий способствует повышению конкурентоспособности национальных компаний. Благодаря соответствию мировым стандартам прозрачности и безопасности, коммерческие организации получают возможность укреплять своё присутствие на международных рынках, налаживать сотрудничество с зарубежными партнерами и привлекать инвестиции. Данный аспект особенно важен для Беларуси, где IT-сектор уже зарекомендовал себя как один из лидеров в регионе [2].

Однако уже существуют успешные примеры применения блокчейн-технологий в Республике Беларусь. Национальный банк Республики Беларусь выполняет ключевую роль в продвижении блокчейн-технологий на государственном уровне. В рамках этой технологии успешно функционируют сервисы, такие как реестр банковских гарантий и реестр сделок с ценными бумагами. Кроме того, применение блокчейна выходит за рамки государственных структур и активно внедряется в банковском секторе. Так, Приорбанк, используя платформу R-Chain и действуя по поручению Мозырского НПЗ, осуществил выпуск международной банковской гарантии для российской компании, а БПС-Сбербанк в сентябре 2017 года провёл тестовую транзакцию по выдаче международного аккредитива, демонстрируя тем самым перспективы интеграции данной технологии в финансовые услуги [3].

Таким образом, перспективы применения блокчейн-технологий в коммерческих организациях Республики Беларусь обусловлены возможностями для оптимизации внутренних процессов, создания новых бизнес-моделей и интеграции с другими инновационными решениями. Внедрение децентрализованных реестров и смарт-контрактов позволяет существенно сократить транзакционные издержки, повысить уровень прозрачности и упростить процедуру контроля за соблюдением договорных обязательств. Кроме того, синергия блокчейна с другими передовыми технологиями, такими как искусственный интеллект, большие данные и Интернет вещей, открывает дополнительные возможности для разработки комплексных цифровых продуктов и сервисов, ориентированных на мировой рынок. Совокупность данных факторов способствует повышению конкурентоспособности белорусских компаний и формированию благоприятной инвестиционной среды. В условиях стремительной цифровизации экономики и глобальной интеграции именно инновационный подход к управлению бизнес-процессами становится ключевым фактором успешного развития, делая исследуемое направление особенно востребованным и актуальным.

Список использованных источников:

1. Декрет о развитии цифровой экономики / Президент Республики Беларусь. – Минск, 21 декабря 2017 г. – URL: <https://president.gov.by/ru/documents/dekret-8-ot-21-dekabrja-2017-g-17716> (дата обращения: 2025-03-08).
2. Что ждет белорусскую IT-индустрию в будущем. – URL: <https://www.belarus.by/en/business/business-news/what-future-awaits-belarusian-it-industry-lukashenkos-latest-statements-about-hi-tech-park-i-0000151431.html> (дата обращения 2025-03-08).
3. Блокчейн в бизнесе: реальные примеры использования в Беларуси. – URL: <https://prodelo.by/blokchejn-v-biznese-realnye-primery-ispolzovaniya-v-belarusi/> (дата обращения 2025-03-10).