

Помимо автоматизированной обработки экономической информации необходимы базы данных о хозяйственной деятельности организации, общие и частные методики анализа, общее и функциональное программное обеспечение, представляющее собой сложную систему. На базе общего программного обеспечения разрабатываются локальные и комплексные программы для решения конкретных аналитических задач.

И, соответственно, для того, чтобы внедрить в практическую деятельность эффективные инструменты анализа с использованием современных информационных технологий, аналитику, требуется вначале выполнить постановку задачи комплексного анализа, затем разработать алгоритм решения и математическое описание для автоматизации; сформировать новую информационную систему и создать банк данных для анализа; разработать специальные методики анализа для решения аналитических задач. Работа эта весьма трудоемкая, требующая высокой квалификации как аналитика, так и программиста.

При наличии рынка готовых программных продуктов, цифровых платформ, отвечающих высоким требованиям, целесообразно обращаться к его услугам для организации анализа хозяйственной деятельности.

Постоянное обновление технологий в современной экономической деятельности требует тщательного подхода к управлению, повышение эффективности которого может быть достигнуто только посредством эффективного использования систем цифровых технологий. Методология экономического анализа постоянно совершенствуется под влиянием меняющихся условий функционирования экономических субъектов, появления новых направлений и видов экономической деятельности [5, с. 212].

Современные тенденции актуализируют необходимость разработки соответствующих инструментов и методик анализа, его качественной информационно-аналитической поддержки, отвечающей требованиям цифровой экономики.

**Заключение.** Цифровизация становится не только инструментом, но и стратегическим подходом, который определяет развитие экономики в условиях глобальной трансформации. Изменение в условиях цифровизации содержания задач анализа, расширение сферы их реализации, новая роль поставленных ранее задач в зависимости от целей хозяйственного развития — все это говорит о востребованности новаций в теории экономического анализа, о необходимости подготовки новых методик и мобилизации всех потенциальных возможностей анализа хозяйственной деятельности.

Таким образом, требуются дальнейшие исследования развития методик анализа различных аспектов хозяйственной деятельности с использованием возможностей современных информационных технологий.

#### Список цитируемых источников

1. Цифровизация в экономике: что это, плюсы и минусы. — URL: <https://www.finam.ru/publications/item/tsifrovizatsiya-v-ekonomike-chto-eto-plyusy-i-minusy-20250113-2105/> (дата обращения: 02.04.2025).
2. Цифровизация: сущность и роль в развитии национальной экономики. — URL: <https://treconomic.ru/journal/article/2353/> (дата обращения: 02.04.2025).
3. Чеглакова, С. Г. Экономический анализ : учебное пособие / С.Г. Чеглакова, И.В. Сократова. — Москва. —176 с.
4. Экономический анализ : учебник / Л. Т. Гиляровская, Г. В. Корнякова, Н. С. Пласкова [и др.] ; под ред. Л. Т. Гиляровской. — 2-е изд., доп. — Москва : Юнити-Дана, 2017. — 615 с.
5. Экономический анализ в условиях цифровизации / О. В. Тахумова, М. А. Григорян, А. А. Зайцева, М. С. Стадник // ЕГИ. — 2023. — № 2 (46). — С. 212–218. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskij-analiz-v-usloviyah-tsifrovizatsii> (дата обращения: 08.04.2025).

УДК 657(045)

**Е. А. Бобровская**

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,  
Барановичи, Республика Беларусь*

## ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН: ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

**Введение.** Что такое технология блокчейн? Блокчейн — это децентрализованная цифровая запись транзакций, совместно используемых в сети, которая является неизменной или неизменяемой. В ней используется так называемая технология распределенного регистра. Блокчейн — довольно новая технология. Она приобрела популярность среди пользователей с приходом криптовалют.

**Основная часть.** С принятием Декрета Президента Республики Беларусь «О развитии цифровой экономики» [1] в Республике была легализована такая технология реестра блоков транзакций как «Блокчейн», а также вследствие этого дано право юридическим и физическим лицам, а также индивидуальным предпринимателям владеть (создавать, совершать операции и хранить) цифровыми знаками — токенами.

Если говорить об использовании технологии блокчейн в бухгалтерском учете и аудите, то блокчейн — это взаимосвязанная база данных, содержащая информацию обо всех транзакциях, которые проводили участники системы. Все данные хранятся в виде специальных блоков. Если какая-либо часть узлов выйдет из строя, то сеть также продолжит свою работу. Блокчейн технологии в бухгалтерском учете и аудите снижают расходы на его ведение и повышают ценность бухгалтерской информации.

Систему блокчейн только начинают активно изучать в бухгалтерском сообществе, хотя международные бухгалтерские корпорации уже давно анализируют преимущества блокчейн данных при ведении учета и аудита [2].

Технология блокчейн открывает множество новых возможностей для бухгалтерского учета, значительно улучшая эффективность, прозрачность и безопасность ведения финансовых отчетов. Одним из основных преимуществ блокчейн является его децентрализованная природа, которая позволяет избежать манипуляций с данными и делает процессы более надежными.

Важнейшие условия применения современных блокчейн-технологий [3]:

- высокий рост инновационных возможностей;
- развитая бизнес-система;
- технически развитая общественная среда;
- наличие оптимальной нормативной правовой базы;
- благоприятная политическая среда в государстве и мире.

Следует отметить, что для эффективного применения блокчейн-технологий необходимо обеспечить соблюдение ряда условий, которые являются факторами, определяющими стабильность общественного развития в условиях цифровизации экономической системы.

Технология блокчейн революционизирует финансовый сектор, предлагая ряд преимуществ, которые значительно повышают эффективность и безопасность операций. Ключевым аспектом является обеспечение беспрецедентной прозрачности и доступности данных.

В отличие от традиционных централизованных систем, блокчейн использует распределенный реестр, представляющий собой неизменяемую и общедоступную базу данных, в которой каждая транзакция записывается в виде блока, связанного с предыдущим криптографически. Это означает, что все участники сети имеют доступ к одним и тем же данным, что исключает возможность искажения информации или сокрытия неправомερных действий. Такая открытость резко снижает риск ошибок, мошенничества и манипуляций, создавая доверительную среду для всех участников финансовых операций. Каждый блок содержит хеш предыдущего блока, что обеспечивает целостность всей цепочки и делает невозможным изменение какой-либо записи без обнаружения [4].

Вторая ключевая область, где блокчейн демонстрирует свое превосходство, — это автоматизация процессов. Благодаря смарт-контрактам — самоисполняющимся программам, написанным на блокчейне, — можно автоматизировать множество рутинных бухгалтерских задач. Например, выставление счетов, обработка и подтверждение платежей, выполнение условий договоров и распределение средств происходят автоматически, без необходимости вмешательства человека. Это значительно ускоряет обработку транзакций, снижает затраты на персонал и исключает человеческий фактор, являющийся источником множества ошибок. Смарт-контракты работают на основе заранее заданных условий, что делает их предсказуемыми и прозрачными. Любое изменение условий контракта требует согласия всех сторон, что гарантирует справедливость и предотвращает споры.

Безопасность данных — это еще один несомненный плюс блокчейн-технологий. В основе безопасности лежит криптография. Все транзакции шифруются с использованием сложных криптографических алгоритмов, что делает практически невозможным несанкционированный доступ к данным и их изменение. Распределенный характер блокчейна также повышает безопасность: для компрометации системы необходимо взломать множество независимых узлов, что крайне сложно и затратно. Это обеспечивает высокую степень защиты от кибератак и других угроз.

Возможности блокчейна для аналитики и отчетности также впечатляют. В режиме реального времени можно собирать и анализировать данные о финансовых операциях, получая полную и актуальную картину финансового состояния компании. Это позволяет принимать более обоснованные и своевременные финансовые решения, оптимизировать процессы и прогнозировать будущие тенденции. Данные, хранящиеся в блокчейне, имеют высокую степень доверия, что делает их идеальным источником для аналитических исследований и составления отчетов.

Наконец, блокчейн способствует безусловному соответствию требованиям законодательства. Неизменяемость и прозрачность блокчейна обеспечивают надежные записи о всех финансовых операциях. Это упрощает аудит, сокращает время, необходимое для предоставления отчетности, и снижает риск штрафов за несоблюдение требований нормативных актов. Все действия документируются автоматически и не могут быть изменены задним числом, что значительно упрощает процесс проверки соответствия законодательным требованиям. В целом, блокчейн предлагает комплексное решение для повышения эффективности, безопасности и прозрачности финансовых операций, обеспечивая существенные преимущества как для компаний, так и для регулирующих органов [5].

Однако, несмотря на все преимущества, внедрение блокчейн-технологий в бухгалтерский учет также связано с определенными вызовами, которые могут включать необходимость в изменении существующих бизнес-процессов, потребность в обучении персонала работе с новыми системами, а также потенциальные регуляторные ограничения. Кроме того, несмотря на многообещающие перспективы, технология все еще находится на стадии активного развития, и многие аспекты ее применения требуют дальнейших исследований и тестирований.

**Заключение.** Использование технологии блокчейн в бухгалтерском учете представляет собой важный шаг в эволюции финансовых систем, предлагающий возможности для повышения эффективности, прозрачности и безопасности. Однако, для успешного внедрения данной технологии необходимо тщательно подходить к вопросам интеграции, обучения и адаптации к новым реалиям, что станет залогом успешного использования блокчейна в бухгалтерской сфере.

#### Список цитируемых источников

1. О развитии цифровой экономики : Декрет Президента Респ. Беларусь № 8 от 21 декабря 2017 г. // Официальный Интернет-портал Президента Республики Беларусь [сайт]. — URL: [http://president.gov.by/ru/official\\_documents\\_ru/view/dekret-8-ot-21-dekabrya-2017-g17716/](http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/dekret-8-ot-21-dekabrya-2017-g17716/) (дата обращения: 03.05.2025).
2. Технология блокчейн в бухгалтерском учете и аудите в 2022 году. — URL: <https://i-ias.ru/blog-ias/tpost/Lci3x24321-tehnologiya-blokchein-v-buhgalterskom-uc> (дата обращения: 03.05.2025).
3. Дудина, О. И. Применение блокчейн-технологии в бухгалтерском учете и аудите / О. И. Дудина // Научное обозрение. Экономические науки. — 2024. — № 2 — С. 5-12 — URL: <https://science-economy.ru/ru/article/view?id=1139> (дата обращения: 03.05.2025).
4. Лемеш, В. Н. Блокчейн как система учета бухгалтерской и финансовой информации / В. Н. Лемеш, П. В. Чеченок // Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты : электронный сборник статей IV Международной научно-практической онлайн-конференции, Новополоцк, 26 ноября 2020 г. / Полоцкий государственный университет. — Новополоцк, 2020. — С.696-701.
5. Сидорова, В. П. Роль блокчейна в бухгалтерском учете. — URL: <https://scienceforum.ru/2024/article/2018035196> (дата обращения: 03.05.2025).

УДК 657

**М. П. Богдан, А. Н. Прудникова**

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,  
Барановичи, Республика Беларусь*

## РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ В ОТЧЕТНОСТИ

**Введение.** В современном мире устойчивое развитие становится неотъемлемой частью стратегий субъектов хозяйствования различных видов экономической деятельности, способствует достижению баланса между экономическими, экологическими и социальными аспектами деятельности. Раскрытие информации об устойчивом развитии в отчетности играет важную роль в формировании доверия заинтересованных сторон, повышении прозрачности и ответственности бизнеса за его влияние на окружающую среду и общества.

**Основная часть.** ESG-трансформация является стратегическим выбором многих субъектов хозяйствования и неотъемлемым условием долгосрочной устойчивости и конкурентоспособности бизнеса. Растущие требования к прозрачности деятельности субъектов хозяйствования и их ответственности перед обществом и природой требуют систематического подхода к раскрытию нефинансовой информации. Однако, несмотря на то, что субъекты хозяйствования сталкиваются с необходимостью раскрытия информации об устойчивом развитии, существует ряд проблемных вопросов, затрудняющих раскрытие информации об устойчивом развитии в нефинансовой отчетности и оценку их реального вклада в устойчивое развитие.

Разнообразие подходов, практики различных стран к раскрытию информации об устойчивом развитии и отсутствие в настоящее время в Республике Беларусь нормативного правового акта, регламентирующего порядок внедрения в практику работы субъектов хозяйствования отчетности в области устойчивого развития, на наш взгляд, сдерживает развитие национальной практики раскрытия информации об устойчивом развитии.

В Российской Федерации в 2024 г. был разработан и представлен проект Стандарта отчетности об устойчивом развитии с учетом положений Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 г., утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 3052-р, Концепции развития публичной нефинансовой отчетности, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2017 г. № 876-р, в целях оказания содействия российским организациям при подготовке и раскрытии отчетности об устойчивом развитии, в том числе в качестве нефинансовой отчетности, комплексно раскрывающей информацию, связанную с устойчивым развитием. В соответствии с указанным стандартом, отчетность об устойчивом развитии представляет собой систематизированную информацию, в том числе экономического характера, о деятельности организации в области устойчивого развития, включая факторы, связанные с окружающей средой, социальные и управленческие факторы [1]. Также в Российской Федерации существуют и другие документы, так или иначе способствующие развитию нефинансовой отчетности, в которой раскрывается информация о деятельности субъектов хозяйствования в области устойчивого развития.