

БУДУЩЕЕ БЛОКЧЕЙНА В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ И АУДИТЕ

Введение. Цифровые технологии уже давно влияют на бухгалтерский учет, но большинство цифровых технологий связано с заменой аналоговых инструментов схожими цифровыми эквивалентами. Однако блокчейн, относительно новая технология, готова изменить способ ведения бухгалтерского учета на более фундаментальном уровне.

В соответствии с Инструкцией об общих правилах функционирования информационной сети, построенной с использованием технологии блокчейн, утвержденной постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь «О функционировании информационной сети, построенной с использованием технологии блокчейн» от 14.07.2017 № 280, технология блокчейн — технология формирования распределенной базы данных, состоящей из блоков информации, содержащих записи, создаваемые для решения прикладных задач [1].

Технология блокчейн имеет ряд характеристик, применимых к учету:

- децентрализация (все данные хранятся у всех);
- доступность и прозрачность (данные доступны всем участникам приватного блокчейна в рамках прав доступа);
- трастлесс (нет необходимости в доверии участников друг к другу);
- безопасность (изменения в приватный блокчейн не могут быть добавлены извне);
- необратимость (необратимость транзакции); консенсус (данные, которые добавляются участниками, проверяются системой) [2].

Основная часть. Хотя о том, как работает блокчейн, можно многое сказать, бухгалтеры должны понимать основную роль блокчейна: ведение реестра финансовой информации, и передача прав собственности на активы безопасным и поддающимся проверке способом. В конструкцию технологии блокчейн встроен распределенный реестр, который обеспечивает уверенность всех участников, а надежная криптографическая основа показывает, что при правильной реализации блокчейн обеспечивает эффективную нерушимую защиту.

Если внимательно посмотреть на то, как функционирует блокчейн, можно понять, что он хорошо соответствует функциям бухгалтерского учета, то есть основы бухгалтерского учета — это дебет и кредит, а блокчейн похож на реестр, в котором записываются эти транзакции. Бухгалтерский учет заключается в регистрации и хранении транзакций, активов и пассивов, которые помогают разобраться в финансах компании в конце года. Это также помогает отслеживать и предотвращать любое мошенничество или хищение. Использование блокчейна — естественный следующий шаг на пути к совершенствованию бухгалтерского учета.

До настоящего времени бухгалтерский учет полагался на бумажные документы и облачные решения для выполнения своих основных функций. Это часто требует выполнения нормативных требований, которые иногда трудно реализовать, но они необходимы для соблюдения.

Способность блокчейна предлагать неизменяемую запись бухгалтерских данных дает шанс избавить финансовый мир от мошенничества с хищениями. Хотя это, скорее всего, не решит все проблемы, но кардинально изменит игру.

Технология блокчейн может помочь снизить затраты на обслуживание и согласование различных регистров. Поскольку он обеспечивает уверенность в праве собственности и истории любых активов, он может в конечном итоге избавить от необходимости вести учет, как это делают сегодня бухгалтеры. Фактически, использование блокчейна может помочь бухгалтерам лучше понять, какие ресурсы доступны в их организациях. Это также может высвободить ресурсы и помочь бухгалтерским фирмам расширить или инвестировать в новое программное обеспечение.

Также, блокчейн имеет применение во внешнем аудите. Подтверждение финансового статуса компании будет менее необходимым, если некоторые или все транзакции, лежащие в основе этого статуса, будут видны в блокчейнах. Это предложение означало бы глубокие изменения в способах работы аудиторов.

Решение блокчейн в сочетании с соответствующей аналитикой данных может помочь с утверждениями транзакционного уровня, задействованными в аудите, а навыки аудитора будут направлены на рассмотрение вопросов более высокого уровня.

Например, аудит — это не только проверка подробностей того, между кем была сделка и денежной суммы, но и того, как она регистрируется и классифицируется. Если в рамках транзакции зачисляются денежные средства, происходит ли этот отток из-за себестоимости продаж или расходов, или он платит кредиту, или создает актив? Эти оценочные элементы часто требуют контекста, который недоступен широкому кругу лиц, а вместо этого требует знания бизнеса, а с внедрением блокчейна у аудитора будет больше времени, чтобы сосредоточиться на этих вопросах.

Использование технологии блокчейн открывает множество возможностей для бухгалтерской профессии. Бухгалтеры считаются экспертами в области ведения документации, бизнес-логики и установления стандартов. У них есть возможность решать, как использовать блокчейн для своей работы, а также разрабатывать решения и услуги на основе технологии блокчейн.

Чтобы действительно внедрить технологию блокчейн в бухгалтерский учет и аудит, его необходимо стандартизировать и оптимизировать. В этой области существует множество блокчейн-приложений и стартапов, но многие из них находятся только на стадии разработки. Бухгалтеры уже участвуют в исследовании, но предстоит еще многое сделать. Разработка правил и стандартов для блокчейна является непростой задачей, и ведущие бухгалтерские фирмы и организации могут использовать свой опыт для этой работы.

При правильной реализации блокчейн обеспечивает высокую степень доверия, что, по мнению некоторых бухгалтеров, снизит спрос на традиционную бухгалтерскую работу. Однако с блокчейном возникает ряд дополнительных требований, особенно по мере того, как он становится все более и более встроенным в основные финансовые потоки. Наряду с аналитикой данных и машинным обучением блокчейн упростит автоматизацию некоторых более утомительных задач, но для обеспечения точности и анализа информации, необходимой их работодателям или клиентам, потребуются бухгалтеры. Как и в любой профессии, бухгалтерам платят за экспертизу, и теперь такая экспертиза понадобится больше, чем когда-либо, для анализа финансовых результатов, а не для сосредоточения внимания на рутинных задачах сверки и проверки транзакций.

Заключение. В результате вышесказанного спектр навыков, представленных в бухгалтерском учете, изменится. Некоторые виды работ, такие как сверка и проверка происхождения, будут сокращены или исключены, в то время как другие области, такие как технологии, консультации будут расширяться. Нет необходимости подтверждать точность или существование транзакций блокчейна с внешними источниками, но по-прежнему необходимо уделять много внимания тому, как эти транзакции регистрируются и признаются в финансовой отчетности, и как решаются субъективные элементы, такие как оценки. В долгосрочной перспективе все больше и больше записей может перемещаться в блокчейны.

Бухгалтеры не обязательно должны обладать инженерными знаниями о том, как работает блокчейн. Но им необходимо обладать навыками по внедрению технологии блокчейн и учитывать её влияние на бизнес и клиентов. Они также должны быть в состоянии действовать в качестве «моста», проводя беседы как с программистами, так и с заинтересованными сторонами, клиентами. Навыки бухгалтеров должны быть расширены, чтобы включить понимание основных характеристик и функций блокчейна.

Таким образом, технология блокчейн позволит компаниям записывать обе стороны транзакции одновременно в общую книгу в реальном времени, а не хранить проверенные записи финансовых транзакций в отдельных частных базах данных или бухгалтерских книгах. Внедрение технологии блокчейн позволит синхронизировать бухгалтерские записи между подрядчиками, что позволит проводить постоянные автоматизированные проверки. Акцент будет перенесен на вопросы, требующие собственного суждения аудитора: сложные нестандартные операции, эффективные механизмы внутреннего контроля, аналитика и прогнозирование, ИТ-аудит, оценка. Но чтобы действительно внедрить технологию блокчейн в бухгалтерский учет и аудит, его необходимо стандартизировать и оптимизировать, чем уже занимаются ведущие бухгалтерские фирмы и организации.

Список цитируемых источников

1. Инструкция об общих правилах функционирования информационной сети, построенной с использованием технологии блокчейн: утв. Нац. банком Респ. Беларусь 14.07. 2017. — Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2017. — 4 с.
2. Как блокчейн изменит бухгалтерию? [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://blog.liga.net/user/mprokhorov/article/34922>. — Дата доступа: 25.03.2021

УДК 657.6

М. А. Близнюк

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет», Минск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА В УСЛОВИЯХ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Введение. Стоит отметить, что аудит является важной составляющей экономического развития многих стран. Для того, чтобы организация могла эффективно осуществлять свою деятельность, ей необходимо доверие со стороны клиентов, кредиторов и инвесторов. Повысить доверие к результатам деятельности организации поможет аудит.