

А. В. ОЛЬШЕВСКАЯ

(г. Минск, Институт бизнеса белорусского государственного университета)

Науч. рук. **Ю. Ю. Королёв,**

канд. экон. наук, доц., проф.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АУДИТА

Понятие «цифровизации» совсем недавно получило широкое применение, в связи с чем дальнейшее развитие национальной экономики во многом зависит от того, какими темпами сектора экономики Республики Беларусь будут внедрять цифровые технологии в оптимизацию своей работы. Приоритетами страны является инновационное развитие и развитие цифровой экономики. Так, одной из целей Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, является целенаправленная реализация концепции создания цифровой экономики, активного внедрения передовых информационных и телекоммуникационных технологий [1, с. 20]. На сегодняшний день правительство сосредоточено на усиленном внедрении инноваций в экономику. Именно поэтому качественное внедрение информационных технологий имеет большое значение для современной Республики Беларусь.

Сегодня становится возможна частичная автоматизация деятельности контрольных органов и создание системы предупреждения финансовых нарушений, в том числе с использованием аудита. Одним из перспективных направлений, которое может заметно упростить и ускорить осуществление аудита, является внедрение в работу предприятий распределительных реестров (например, системы «блокчейн»).

Блокчейн – это особая технология, на которой основаны платформы для проведения операций между равноправными участниками, действующими без посредников, и в которой применяется децентрализованное хранение информации для отражения всех данных об операциях [2]. Новшество технологии «блокчейн» состоит в том, что информация о транзакциях не хранится в централизованной базе данных, а передается на компьютеры всех участников сети, которые хранят данные локально. Пользователь может редактировать только те, части цепочки блоков, к которым у него есть ключ.

По своей природе блокчейн обладает высокой степенью защиты. Концепция блокчейн была представлена Сатоши Накамото в 2008 году, а реализована впервые была в

2009-м в виде цифровой валюты с названием «биткоин». В настоящее время для осуществления многих операций в аудите необходимо децентрализованная система – интернет, а передача денежных средств за услуги, в любом случае, происходит через централизованные системы – банки, потому что интернет не обеспечивает финансовой безопасности. Поэтому для операций аудита требуются посредники.

Технология блокчейн предлагает любопытную возможность исключения посредников. Она позволяет производить учет транзакций, устанавливать контактные лица, проводить контроль за действиями клиентов без участия посредников. Обычно за такие действия (операции) отвечали банки, НКФО, финансовые учреждения, специалисты по обработке первичной документации. Проведение таких операций имеет важное значение, потому что именно сектор финансовых услуг является самым капитализируемым сектором экономики. Замена значительной части этого сектора технологий распределительных реестров приведет к повышению эффективности, а также значительно изменит приоритеты в аудите. Таким образом, система учета, построенная с использованием технологии распределительного реестра, позволила бы существенно сократить ошибки, неточности и злоупотребления при ведении бухгалтерского учета за счет автоматизации записи части операций и значительно снизить трудоемкость аудита. [3, с. 104].

В настоящее время в республике проводится целенаправленная политика по внедрению цифровых технологий в деятельность всех органов и организаций [4]. Поэтому для упрощения ведения дел многие из них переходят на электронный документооборот, что позволит сократить время, затраты, а также повысить эффективность работы в целом. Аудиторские компании – не исключение.

Переход на электронный документооборот, внедрение опыта ведущих международных аудиторских компаний и использование системы блокчейн в аудите приведет к:

- упрощению проведения международных транзакций, вследствие развития инфраструктуры;
- необходимости разработки новой нормативно-правовой базы с ее дальнейшей интеграцией в законодательство страны;
- значительному ускорению в проведении операций, а также снижению рисков, связанных с данным процессом;
- устранению посредников, а значит – сокращению времени;
- сокращению затрат;
- уменьшению возможности появления ошибок;
- снижению риска мошенничества.

В современной экономической ситуации в Республике Беларусь качественное изменение экономики в стране невозможно без модернизации подходов при проверке финансово-экономической деятельности субъектов хозяйствования. Отметим, что внедрение технологии распределительных реестров в аудит позволит увеличить эффективность работы, а также исключит влияние человеческого фактора, что переведет аудит в разряд автоматизированного, «скрытого» от участников рынка. Внедрение системы блокчейн в аудит может стать одним из шагов к созданию концепции цифровой экономики.

Список использованной литературы

- 1 Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] // Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf> – Дата доступа: 01.02.2020.

2 Официальный сайт компании PwC в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.pwc.ru/ru/publications/blockchain/blockchain_opportunity-for-energy-producers%20and-consumers_RUS.pdf/. – Дата доступа: 02.02.2020.

3 Варнавский А. В., Бурякова А.О. Блокчейн – Перспективы использования технологии распределенных реестров для автоматизации государственного аудита// Управленческие науки. – 2018. – №3. – С. 90-107.

4 Закон Республики Беларусь «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» 8 ноября 2018 г. № 143-3 // Pravo.by: Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019. – Дата доступа: 03.02.2020.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ