

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

В. В. Петровская¹⁾, Г. Г. Виногоров²⁾ (научный руководитель)

¹⁾ студентка, Белорусский государственный экономический университет, Минск,
Республика Беларусь, veronikapetrovskaa2002@gmail.com

²⁾ доцент, Белорусский государственный экономический университет, Минск,
Республика Беларусь, vinahorav-h@yandex.ru

Проблема современного бухгалтерского учета заключается в многолетней стагнации его методологического развития. Цель исследования состоит в разработке тенденций развития цифровых технологий в бухгалтерском учете. В докладе указывается на необходимость внедрения цифровых технологий в сферу бухгалтерского учета. Автор считает целесообразным выделить следующие направления развития цифровых технологий в бухгалтерском учете: использование облачных технологий для развития бизнеса; внедрение технологии «Интернет вещей»; искусственный интеллект; системы распределенного реестра, а именно технологии-блокчейн. Разработанные автором тенденции развития цифровых технологий в бухгалтерском учете помогают всем заинтересованным пользователям использовать выше предложенные тенденции для повышения эффективности функционирования организации.

Ключевые слова: Бухгалтерский учет; цифровые технологии; блокчейн.

DIGITAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT TRENDS IN ACCOUNTING

V. V. Petrovskaya¹⁾, G. G. Vinogorov²⁾ (supervisor)

¹⁾ Student, Belarus State Economic University, Minsk,
Republic of Belarus, veronikapetrovskaa2002@gmail.com

²⁾ Associate Professor, Belarus State Economic University, Minsk,
Republic of Belarus, vinahorav-h@yandex.ru

The problem of modern accounting is the long-term stagnation of its methodological development. In this regard, the object of research is the process of its digitalization. The purpose of the study is to develop trends in the development of digital technologies in accounting. The report points to the need to introduce digital technologies into the accounting industry. The author considers it appropriate to highlight the following areas of development of digital technologies in accounting: the use of cloud technologies for business development; introduction of the "Internet of Things" technology; artificial intelligence; distributed ledger systems, namely blockchain technology. The trends in the development of digital technologies in accounting developed by the author help all interested users to use the above proposed trends to improve the efficiency of the organization.

Keywords: Accounting; digital technologies; blockchain.

Учитывая важность бухгалтерского учета как функции управления в контексте цифровой трансформации экономики и обеспечения конкурентоспособности отдельных организаций, одним из важнейших инструментов является развитие интегрированного учета и отчетности на государственном уровне.

Развитие документирования хозяйственных операций как элемента метода бухгалтерского учета заключается в использовании возможностей внутренних компьютерных сетей, объединяющих всех участников подготовки мастер-документа с созданием внутренней системы электронного подтверждения цифровых подписей в организации.

Для цифрового бухгалтерского учета могут использоваться новые (разработанные под заказ), а также уже существующие пакеты прикладных программ, однако они часто используются с дополнительными расширениями и настройками. Например, фирма 1С предлагает несколько возможных способов использования облачных технологий: облако для работы непосредственно внутри организации, облако для холдинга, облако для взаимодействия с клиентом, а также технология 1CFresh для работы через веб-интерфейс без установки программного обеспечения [1, с. 110]. Примерами проектов, которые используют цифровую технологию «блокчейн», являются Мастер чейн (платформа блокчейна закрытого типа, построенная на основе Ethereum от Ассоциации Финтех), BlockSign (общедоступный регистр, содержащий документы с электронной цифровой подписью), Proof of Existence Uphold (платформа для перемещения, конвертирования и хранения любых форм финансовых средств, сырья или товаров), умная система Energy Blockchain Labs [2].

Исследуя облачные технологии Национальный институт стандартов США выделяет следующие отличительные их характеристики:

- *самообслуживание по требованию*: каждый может самостоятельно определять и настраивать конфигурации для своего облачного решения по запросу;

- *универсальный сетевой доступ*: обеспечивается доступность вычислительных возможностей на большом расстоянии по сети с использованием стандартных механизмов;

- *объединение ресурсов*: настраиваемые вычислительные ресурсы, предоставляемые облачным сервисом, объединяются в одном месте совместного использования распределенных ресурсов большому количеству пользователей;

- *эластичность ресурсов*: пользователь определяет необходимые действия над облачными услугами по мере необходимости – расширение, использование облачных сервисов, сокращение их применения и отказ от них;

- *измеряемость сервиса*: провайдер услуг автоматически рассчитывает потребляемые ресурсы облачных сервисов [3, с. 30].

Быстрое развитие и распространение облачных технологий обусловлено следующими преимуществами: доступностью, мобильностью, экономичностью, высокой технологичностью, гибкостью и безопасностью.

Вместе с тем целесообразно выделить негативные стороны данного процесса, которые обусловлены следующими причинами:

- облачную услугу предоставляет определенная компания, что означает зависимость сохранности пользовательских данных от этой компании;

- появление «облачных монополистов»;

- необходимость находиться в сети для работы;

- опасность хакерских атак на облачный сервер;

- возможна дальнейшая монетизация ресурса – облачные компании в будущем могут увеличить стоимость услуги или взимать плату за те услуги, которые ранее были бесплатными.

В области финансового сектора экономики блокчейн используется для увеличения скорости расчетов. Он позволяет повысить ликвидность активов и почти полностью исключает вероятность мошенничества.

С одной стороны, внедрение данной технологии может представлять угрозу для занятости людей, а также повлиять на аудит, кибербезопасность, финансовое планирование и анализ. С другой же, перечень функций бухгалтеров и аудиторов уже переходит от простого заполнения документов и ввода данных о хозяйственных операциях в информационную систему в сторону вынесения профессиональных суждений (что особенно актуально при переходе к применению МСФО на территории

Беларуси) и принятия управленческих решений, влияющих на экономическую ситуацию в каждом конкретном случае.

Основными преимуществами этой технологии для бухгалтерского учета и бизнеса являются:

1. Тройная запись, то есть регистрация данных по каждой операции по дебету и кредиту организаций с третьей записью – в государственном (всемирном) регистре.

2. Умные контракты (смарт-контракты) – сокращение временных и трудовых затрат при заключении и выполнении договорных условий за счет электронной подписи, децентрализации контрактов, открытости и авторитета сторон, надежности источников данных (автоматизация платежей, создание систем занятости, дебиторской задолженности и т. д.).

3. Proof-of-Provenance – создание условий для цифрового аудита на каждом этапе разработки продукта.

4. Безопасное облачное хранилище корпоративных данных, а также снижение затрат на использование центральных серверов.

5. Упрощение отражения движения активов внутри организаций. Движение активов будет транзакцией, которая позволит в режиме реального времени получать полную информацию об управлении и финансах.

6. Устранение фактов коррупции, растрат и неподтвержденных расходов, устранение теневой части бизнеса благодаря полной прозрачности онлайн-информации.

7. Упрощение процесса управления ресурсами с помощью безопасного ведения журнала транзакций.

Для организаций существуют определенные проблемы, которые препятствуют внедрению блокчейн-технологии в бухгалтерский учет, среди которых можно выделить следующие:

1) низкая доля специалистов в области бухгалтерского учета, владеющих цифровыми технологиями, незнание языков программирования и АРТ;

2) высокие риски для субъектов хозяйствования при инвестировании в разработку и внедрение инноваций в системах бухгалтерского учета и менеджмента;

3) несоответствие направлений обучения бухгалтерскому учету и экономике современным требованиям информационного общества;

4) восприятие специалистами перехода бизнеса к цифровому учету как предпосылки к исчезновению профессии бухгалтера.

С точки зрения совершенствования теории бухгалтерского учета и отчетности в условиях цифровой экономики происходит:

1) повышение качества и оперативности информации с учетом возможности расширения отражения в учете на всю сферу деятельности организации;

2) выявление и обоснование новых объектов учета, которыми являются интеллектуальный человеческий капитал, клиентская база, инновационные продукты, качество клиентской базы, степень применения энергосберегающих технологий и т. п.;

3) разработка объективных методов оценки новых объектов учета.

В настоящее время в стране реализуется Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы, принят Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики», утверждена Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы. Цифровизация – неотъемлемая часть инновационного развития Республики Беларусь.

К несомненным преимуществам можно отнести повышение эффективности производств, снижение затрат бизнеса, создание новых инновационных продуктов, большой охват различных категорий клиентов компаний и др.

В нашей стране модель цифровой экономики только формируется и по всем параметрам уступает таким странам лидерам, как: Финляндия, Великобритания, Республика Корея, Швеция, Сингапур, Новая Зеландия, Франция, Япония, Китай, США, Дания, Норвегия, Германия и другие страны. К слову, этот факт подтверждается международными рейтингами. Например, в Индексе мобильной связи GSMA–2019 (GSMA Mobile Connectivity Index) показатель Беларуси составил 65,61 из 100 возможных. Это один из самых низких результатов при сравнении позиции страны с соседними странами [4].

Цифровой профиль позволяет создавать удобную и безопасную инфраструктуру для онлайн-обмена данными между государством и бизнесом, что позволит гражданам управлять своими цифровыми данными.

Следует отметить, что на современном этапе темпы развития цифровой экономики и цифрового учета в Беларуси довольно низкие, что связано с неподготовленностью специалистов государственных органов и бизнес-структур. Однако все больше проявляется интерес к цифровым технологиям; блокчейн-системы имеют конкурентное преимущество как для бизнеса, так и для национальной экономики.

Следовательно, цифровизация предполагает наличие единого информационного пространства для непрерывного управления учетными данными об объектах на протяжении всего их жизненного цикла, включая автоматический сбор, накопление, хранение и обработку информации в реальном времени. Это достигается за счет радикального изменения существующих бизнес-моделей и внедрения современных цифровых. Процесс цифровизации ведет не только к автоматизации бизнес-процессов, быстрому созданию доступных и надежных информационных массивов данных, но и оптимизирует деятельность организации.

Изменения в технологиях привели к изменению парадигмы бухгалтерского учета, которая требует от ученых и практиков дальнейшей совместной работы над формированием модели базовых концепций, разработки законодательства, нормативных актов, инструкций и положений по бухгалтерскому учету в эпоху цифровизации.

Библиографические ссылки

1. Евсюкова О. В., Юрьева О. А. Роль и значение бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики : [Электронный ресурс] // Молодой исследователь Дона. 2019. № 6 (21). С. 108–112. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-i-znachenie-buhgalterskogo-ucheta-v-usloviyah-tsifrovoy-ekonomiki> (дата доступа: 12.06.2021).
2. Eremenko V. A., Filippova A. V. (2019). Perspektivy vnedreniya tsifrovoy ekonomiki v bukhgalterskii uchët : [Prospects for the implementation of the digital economy in accounting]. Vektor ekonomiki (2). URL: https://elibrary.ru/download/eli-brary_37073882_69471413.pdf (In Russ., abstr. in Engl.).
3. Глотова Н. И., Борщева Е. С. Краудфандинг как способ привлечения денежных средств и анализ клиентского интереса / В сборнике : Общество. Экономика. Культура: актуальные проблемы, практика решения VII Международная научно-практическая конференция. 2017. С. 3–7.
4. GSMA Mobile Connectivity Index : [Electronic resource] // GSMA. URL: <https://www.mobileconnectivityindex.com/> (date of access: 05.10.2021).

УДК 004

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЕ

А. А. Плешакова¹, И. Ю. Куликова² (научный руководитель)

¹ студент, Владимирский государственный университет, Владимир,
Российская Федерация, alenkap57@yandex.ru