

Внедрение цифровых технологий в бухгалтерский учет и отчетность

*Нарзиев С.О., магистрант
Донской государственной технической университет, Ростов-на-Дону,
Россия*

Аннотация. Цифровая трансформация в сфере финансов и бухгалтерского учета ускорилась с началом пандемии COVID-19, которая изменила бизнес-модели и организации во всем мире. Для многих организаций импульс был очевиден — внедрение цифровых технологий и трансформация были основными факторами, позволяющими предприятиям выжить и продолжать развиваться. Организации, которые могут использовать технологии для цифровой трансформации, получают значительное конкурентное преимущество по сравнению со своими конкурентами. Статья посвящена рассмотрению современных цифровых технологий, которые внедряются в бухгалтерский учет и отчетность.

Ключевые слова: цифровизация, бухгалтерский учет, бухгалтерская отчетность, трансформация, цифровая экономика, информационные технологии, блокчейн.

Introduction of digital technologies in accounting and reporting

Abstract. The digital transformation in finance and accounting has accelerated with the onset of the COVID-19 pandemic, which has changed business models and organizations around the world. For many organizations, the momentum was clear—digital adoption and transformation were key enablers for businesses to survive and continue to grow. Organizations that can leverage technology for digital transformation gain a significant competitive advantage over their competitors. The article is devoted to the consideration of modern digital technologies that are being introduced into accounting and reporting.

Keywords: digitalization, accounting, financial statements, transformation, digital economy, information technology, blockchain

В настоящее время развитие цифровой экономики как в нашей стране, так и в мире идет огромными темпами, распространяя свое влияние на все сферы деятельности, в том числе и на учетные процессы.

Бухгалтерский учет, как в теоретическом, так и в практическом плане, также претерпевает существенные изменения, в которых задействованы инновационные процессы создания, хранения и передачи информации. При этом непосредственное влияние на скорость и качество данных процессов оказывает развитие цифровых технологий. Тем не менее, следует отметить тот факт, что методология и инструментарий бухгалтерского учета не всегда

соответствуют современным реалиям, в силу чего возникает ряд проблем, связанных с внедрением цифровых решений.

В последние годы использование передовых информационных технологий в различных сферах деятельности экономики значительно повлияли на качество развития регионов и ощутимо выше всех остальных на предприятия среднего и крупного звена. Это повлекло за собой необходимость использования новых методик ведения учета, которые способны решить большое количество вопросов на современном этапе развития цифровых технологий. В связи с этим, появилась проблема о перспективности бухгалтерской профессии: начнет ли она постепенно уходить с рынка труда или наступит новый виток в ее развитии.

Совет по стандартам финансового учета (FASB), который устанавливает стандарты бухгалтерского учета для частных и государственных компаний США, не разработал никаких стандартов бухгалтерского учета для цифровых активов. Это оказалось одним из самых больших препятствий на пути внедрения цифровых активов.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная Правительством России на срок с 01.10.2018 по 31.12.2024 годы, определяет понятийно-категориальный аппарат в области цифровой экономики, цели и задачи ее внедрения и развития, а также обозначает следующую структуру, состоящую из шести федеральных проектов.

Основными целями национального проекта «Цифровая экономика» являются:

- повышение внутренних затрат на развитие цифровой экономики за счёт всех источников (по доле в валовом внутреннем продукте страны) не менее чем в четыре раза по сравнению с 2017 годом;

- создание устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объёмов данных, доступной для всех организаций и домохозяйств;

- использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами, органами местного самоуправления и организациями;

Национальный проект «Цифровая экономика» создан для решения следующих задач:

- создание системы правового регулирования цифровой экономики, основанного на гибком подходе в каждой сфере, а также внедрение гражданского оборота на базе цифровых технологий;

- создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных преимущественно на основе отечественных разработок;

- обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики;

– обеспечение информационной безопасности на основе отечественных разработок при передаче, обработке и хранении данных, гарантирующей защиту интересов личности, бизнеса и государства;

– создание сквозных цифровых технологий преимущественно на основе отечественных разработок;

– внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания государственных услуг, в том числе в интересах населения и субъектов малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей;

– преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы, включая здравоохранение, образование, промышленность, сельское хозяйство, строительство, городское хозяйство, транспортную и энергетическую инфраструктуру, финансовые услуги, посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений.

В состав национального проекта «Цифровая экономика» включены следующие федеральные проекты: «Информационная инфраструктура», «Информационная безопасность», «Искусственный интеллект», «Кадры для цифровой экономики», «Нормативное регулирование цифровой среды», «Цифровые технологии», «Цифровое государственное управление» [1].

Рейтинг России в мировой системе цифровой экономики на данный момент остается сравнительно невысоким, а индекс развития информационно-коммуникационных технологий составляет между 7 и 8. В общем объеме ВВП Россия также занимает место ниже других экономически ведущих стран.

Затраты отдельных экономических субъектов в РФ на использование цифровых технологий и приобретение цифрового контента составляет в совокупности 3,7 % от ВВП страны. В результате ряда исследований в области цифровизации бухгалтерского учета, с использованием программного обеспечения, баз данных, а также принципов их конфигурации и построения были определены два направления такой цифровизации [2]:

– технология получения, хранения и передачи необходимой информации адресатам в бухгалтерском учете;

– методология систематизации информации [3].

Технология получения, хранения и передачи информации включает в себя использование современных информационных систем, связанных с созданием, функционированием и обслуживанием баз данных в бухгалтерском учете. На развитие таких информационных систем оказывают непосредственное влияние два основных фактора:

– инновации в технической базе и оборудовании, влекущие за собой создание новых информационных потребностей;

– инновации в автоматизированных информационных системах.

Сущность метода бухгалтерского учета заключается в понимании и познании его элементов, которыми являются документация, инвентаризация, счета, двойная запись, оценка, калькуляция, баланс и отчетность.

Поэтому в отношении методологии бухгалтерского учета целесообразно говорить о применении таких бухгалтерских технологий как:

- способы первичного наблюдения, например, документирование, инвентаризация и другие;
- способы систематизации и упорядочения, например, бухгалтерские счета, двойная запись;
- способы стоимостного измерения, например, калькуляция, оценка и прочие;
- способы объединения информации, например, бухгалтерский баланс или бухгалтерская отчетность [4].

Цифровая трансформация предполагает интеграцию цифровых технологий и бизнес-процессов. Последние разработки в области цифровых технологий предоставили организациям инструменты для цифровой трансформации широкого круга бизнес-процессов и видов деятельности [5].

Цифровизация бухгалтерского учета способствует тому, что любой аспект хозяйственной деятельности вносится в регистр (базу данных) в виде комплекса реквизитов, среди которых фигурируют реквизиты счетов, дебета и кредита. Поскольку они записаны двоичным кодом, возможно использование более чем двух счетов. По мере возрастания числа реквизитов, например, аналитических счетов, счетов бухгалтерского учета, управленческой и иной информации, весь информационный массив удобнее обобщить, систематизировать и представить для применения в формате, отличном от того, который достигается при ручном внесении данных.

Одним из наиболее эффективных и рабочих инструментов цифровизации бухгалтерского учета может стать технология блокчейн, которая в последние годы развивается ускоренными темпами.

Технология блокчейн делает возможным хранение данных о финансовых операциях, юридических обязательствах, правах собственности, обеспечивая полную прозрачность и всеобщую доступность для ознакомления, но при этом надежно защищая от любого подлога, взлома и так далее. Все чаще в настоящее время отдельные элементы данной технологии применяются как на уровне государства, так и в отдельных корпорациях.

Суть технологии блокчейн заключается в выстраивании по определенным правилам непрерывной последовательности блоков. Каждый блок системы имеет прямую связь с предыдущим блоком, закрепленную цифровой подписью.

Технология блокчейн имеет ряд достоинств, представленных на рисунке 1.

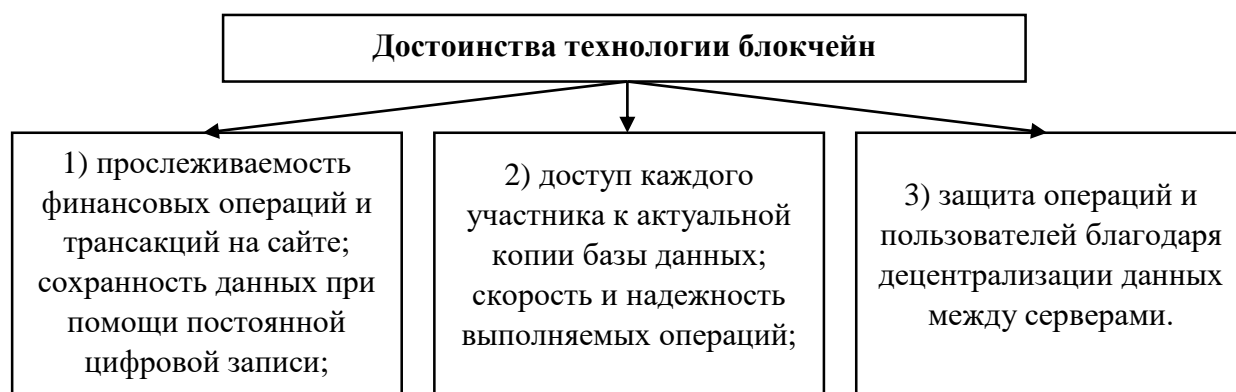


Рисунок 1 - Достоинства технологии блокчейн

В ближайшие годы облачные ERP, автоматизация и когнитивные инновации будут продолжать развиваться, создавая возможности для радикального упрощения процессов и освобождения людей. Добавление блокчейна только ускорит эту тенденцию. По мере того, как этот переход набирает скорость, способность людей создавать ценность будет раскрыта [6].

Некоторым интересно рассуждать об исчезновении финансов под натиском цифровых технологий, но мы не видим, чтобы это происходило. Финансы, скорее всего, будут меньше, но в основном это будет зависеть от численности персонала в операционных финансах (от заказа до оплаты, от закупки до оплаты, транзакционного учета и т.д.). Между тем, ожидания поддержки со стороны бизнес-финансов (деловое партнерство, отчетность, планирование, бюджетирование, прогнозирование и т.д.) и специализированных финансов (налоги, казначейство, IR и т. д.) будут продолжать расти.

Поставщики ERP уже внедряют цифровые технологии, такие как автоматизация, блокчейн и когнитивные инструменты, в свои продукты, но это не предотвратит конкуренцию. Ожидаются изменения ландшафта по мере того, как новые игроки входят в пространство ERP со специализированными приложениями и микросервисами, которые устанавливаются поверх платформ ERP и интегрируются с ними.

Таким образом, необходимо отметить, что развитие цифровой экономики и учета в России, несмотря на отставание по ряду пунктов от других развитых стран, активно развивается. Внедрение цифровых технологий на всех уровнях экономики, включая развитие нормативно-правовой базы и создания условий для применения, затрагивает большинство сфер деятельности. Сфера бухгалтерского учета, являясь одной из наиболее консервативных, требует особого подхода и разработок по данному вопросу. Необходимо обучать бухгалтеров, активно внедрять цифровые технологии на предприятиях, разрабатывать законодательную базу, решать возникающие в процессе внедрения проблемы. Конкурентное преимущество организаций, владеющих информационно-коммуникационными технологиями, очевидно, и в настоящее время необходимо более активно продвигаться на данном пути.

Использованные источники:

1. «Цифровая экономика РФ»: Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/> (дата обращения: 03.02.2022);

2. Коржова О.В., Филимонов А.А. Цифровая экономика в бухгалтерском учете // Научное обозрение. Педагогические науки. 2019. № 4-4. С. 53-55.

3. Бухгалтер в цифровую эпоху. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.4dk.ru/news/d/20191009133144-bukhgalter-v-tsifrovuyu-epokhu> (дата обращения: 05.02.2022);

4. Варламова Д.В., Алексеева Л.Д. Вопросы внедрения цифровых технологий в систему бухгалтерского учета // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2020. № 5-2. С. 248-254;

5. Embracing digital transformation in accounting and finance. CPA Australia. URL: <https://www.cpaaustralia.com.au/tools-and-resources/business-management/business-management-research/digital-transformation-in-accounting-and-finance> (дата обращения 25.02.2022);

6. Finance 2025: Digital transformation in finance. Official website Deloitte. URL: <https://www2.deloitte.com/us/en/pages/finance-transformation/articles/finance-digital-transformation-for-cfos.html> (дата обращения 23.02.2022).