

## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

*Русакова В.О., Красильникова В.В.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: Василькова А.Н. – ассистент кафедры ИПиЭ*

**Аннотация.** В работе представлены и рассмотрены тенденции бухгалтерских технологий. Рассмотрена их роль и оказываемое влияние на ведение кадрового учета. Оценено повышение эффективности работы финансовых учреждений путем интегрирования новых технологий.

**Ключевые слова:** бухгалтерский учет, искусственный интеллект, облачные вычисления, автоматизация.

**Введение.** Цифровая трансформация – процесс внедрения организацией цифровых технологий, сопровождаемый оптимизацией системы управления основными технологическими процессами. Цифровая трансформация призвана ускорить продажи и рост бизнеса или увеличить эффективность деятельности организаций, не относящихся к чисто коммерческим (например, университетов и других образовательных учреждений). Показателем цифрового развития организации, характеризующим степень и успешность его цифровой трансформации, является уровень цифровой зрелости организации [1].

Сегодня технологические тенденции изменили ведение бизнеса и определяют будущее каждой отрасли. Бухгалтерский учет не является исключением. Эта профессия вышла далеко за рамки простого ведения бухгалтерского учета и расчета заработной платы, и, как и ее партнерские закупки, она играет все более стратегическую роль для дальновидных предприятий. Бизнес измеряет успех цифрами, поэтому бухгалтеры пользуются таким большим спросом.

По данным поставщика программных решений FinancesOnline, опрос, проведенный Ассоциацией сертифицированных дипломированных бухгалтеров, показал, что более 50% руководителей высшего звена в бухгалтерской отрасли ожидают разработки автоматизированных систем бухгалтерского учета [2].

**Основная часть.** Рассмотрим последние тенденции бухгалтерских технологий.

Облачные вычисления – это хранение и доступность данных в Интернете, а не на жестком диске. Доступ к программам через облако обеспечивает свободный поток информации удаленно и с любого устройства с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру [3]. В связи с тенденцией к удаленной работе, облачное программное обеспечение позволяет командам, которые физически рассредоточены, сотрудничать и выполнять важные финансовые процессы, такие как закрытие на конец месяца. Бухгалтерии понадобятся инструменты совместной работы, и функциональные инструменты совместной работы для электронной подписи и облачного обмена файлами.

Исследовательская фирма Gartner недавно заявила, что к 2024 году более 45% расходов на ИТ перейдут на облачные технологии, во многих случаях это будет включать финансовое и бухгалтерское программное обеспечение [4]. Популярными представителями облачного программного обеспечения являются QuickBooks Online, Kashoo, Xero и FreshBooks.

Big Data относится к исключительно массивным сборам данных, которые могут быть структурированными, неструктурированными или полуструктурированными. Существует несколько различных способов организации этих наборов данных. Big Data можно разделить на три категории: объем, скорость и разнообразие. Big Data способны помочь предприятиям улучшить процессы принятия решений, повысить операционную эффективность и лучше понять своих потребителей. Применение Big Data в бухгалтерском учете все еще находится

на начальной стадии, уже существует ряд возможных приложений, которые могут быть разработаны с использованием этой технологии. Ожидается, что использование больших данных в бухгалтерском учете станет более распространенным, поскольку количество создаваемых данных продолжает расти. Это связано с тем, что большие данные могут хранить огромные объемы данных.

Технология блокчейн – это распространение и децентрализация технологии баз данных. Он может защищать зашифрованные данные и поддерживать расширяющийся список транзакций между всеми вовлеченными сторонами. Особенно в финансовом секторе технология блокчейна может преобразовать целые отрасли. Бухгалтерский учет в настоящее время основан на системе двойной записи, в которой бухгалтер и независимый аудитор вводят и проверяют финансовую информацию компании. С технологией блокчейн больше нет необходимости в такой избыточности, поскольку данные проверяются без участия третьей стороны. Это полный автоматизированный цифровой аудит каждой отдельной транзакции. Блокчейн использует современные методы шифрования, чтобы позволить компаниям использовать общую инфраструктуру хранения данных. Это означает, что он позволяет одновременно регистрировать обе стороны транзакции в общей книге, даже если каждый бухгалтер, аудитор и компания ведут частно управляемую базу данных.

Малый и средний бизнес все больше осознают преимущества аутсорсинга бухгалтерских процессов. Одна из многих проблем, с которыми сталкиваются малые предприятия, заключается в поиске нужных знаний и инструментов для оптимизации своих финансов. Поставщики бухгалтерских услуг предоставляют квалифицированные, индивидуальные решения по доступной цене. Первоначальная стоимость автоматизации является сдерживающим фактором для многих малых предприятий. Аутсорсинг бухгалтерских процессов позволяет пользоваться преимуществами новейших технологий по доступной цене. Поставщики услуг считают своим главным приоритетом обеспечение безопасности данных своих клиентов. Аутсорсинг уже некоторое время находится в восходящем тренде и сохранит эту тенденцию в будущем.

Бизнес-ландшафт быстро приближается к тому, что в отрасли (кадровом учёте) практически не потребуется ввод данных и виртуальные контролеры автоматизированных бухгалтерских технологий будут пользоваться большим спросом. Специалисты в области бухгалтерского учета утверждают, что автоматизированные технологии сделают жизнь бухгалтеров более эффективной, сократив время, затрачиваемое на ручной ввод данных, и уменьшив количество человеческих ошибок. Эта эффективность может дать бухгалтерам дополнительное время для оптимизации их участия в экономических стратегиях компании. Это может привести к более высокой рентабельности. Облачные системы учета, такие как QuickBooks, считаются автоматизированными программами учета. Благодаря автоматизированному учету специалисты смогут использовать новейшие технологии, которые выявляют аномалии или закономерности без ручного ввода данных.

Представителями оптического распознавания символов является приложения OCR (англ. optical character recognition), которые сканируют печатные и рукописные документы и преобразовывают их в машиночитаемый текст. Когда они могут отсканировать рукописную заметку (или фотографию заметки) и создать электронный документ, специалисты могут быстро обмениваться информацией с коллегами и клиентами. Интеграция OCR с программным обеспечением для бухгалтерского учета позволяет бухгалтерам выполнять простой цифровой поиск необходимой им информации. Они также могут копировать или редактировать информацию в цифровом виде по мере необходимости. Самое приятное то, что OCR позволяет бухгалтерам сократить часы работы, связанные с такими задачами, как перечисление квитанций, организация счетов, отслеживание расходов и устранение бумажного беспорядка. OCR находит применение в автоматизированных облачных приложениях, включая Yooz и Neat.

За прошедшие годы в искусственный интеллект были внесены значительные улучшения в бухгалтерской профессии. ИИ применим ко всем основным аспектам бухгалтерских операций и позволяет автоматизировать такие задачи, как ввод данных, обработка финансовых отчетов, счетов-фактур и квитанций, и устранять потери времени, тем самым экономя бизнес-затраты. Система с поддержкой искусственного интеллекта также помогает бухгалтерам в проведении аудита и соблюдении требований, поскольку она постоянно отслеживает соответствие документов правилам законодательства и помечает проверки с проблемами. Алгоритмы машинного обучения быстро просеивают огромное количество данных, чтобы обнаружить потенциальные мошенничества.

Способность ИИ анализировать большие объемы данных, обнаруживать аномалии в системе, оптимизировать рабочие процессы, обеспечивая при этом скорость и масштабируемость, побуждает финансовых специалистов использовать ИИ для помощи в принятии бизнес-решений на основе информации, основанной на данных бухгалтерского учета, таких как данные о транзакциях, демографические данные клиентов в режиме реального времени. Интегрируя ИИ, компании могут прогнозировать денежные потоки, выявлять мошенничество, тем самым позволяя бухгалтерам помогать клиентам реагировать на финансовые проблемы до того, как они станут острыми, и соответствующим образом корректировать расходы.

**Заключение.** Последние инновации в области аналитики в реальном времени, технологий блокчейн, систем роботизированной автоматизации процессов и искусственного интеллекта в бухгалтерский учет в корне меняет то, как работают финансовые учреждения, обеспечивая при этом эффективность и безопасность. Облачное бухгалтерское программное обеспечение, инструменты составления бюджета, прогнозирования, анализа данных и визуализации создают основу для автоматизации бухгалтерского учета.

Таким образом, интегрирование цифровой трансформации в бухгалтерский учет значительно влияет на финансовые процессы и управление денежными средствами. Это помогает повысить производительность, улучшить точность экономических прогнозов, снизить затраты и вывести предприятия на новый уровень.

### **Список литературы**

1. *Цифровая трансформация* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровая\\_трансформация/](https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровая_трансформация/). – Дата доступа: 23.02.2023.
2. *How AI and Automation Technology Can Help Accountants* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.business.com/articles/ai-and-accounting/>. – Дата доступа: 23.02.2023.
3. *What is cloud computing?* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://azure.microsoft.com/en-us/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-cloud-computing/>. – Дата доступа: 23.02.2023.
4. *The Gartner* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gartner.com/smarterwithgartner/gartner-top-10-strategic-technology-trends-for-2020>. – Дата доступа: 23.02.2023.

UDC 657.22:004.77

## **DIGITAL TRANSFORMATION IN ACCOUNTING**

*Rusakova V.O., Krasilnikova V.V.*

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus*

*Vasilkova A.N. – assistant of the Department of EPE*

**Annotation.** The paper presents and discusses the trends in accounting technologies. Their role and influence on the maintenance of personnel records are considered. An increase in the efficiency of financial institutions by integrating new technologies was assessed.

**Keywords:** accounting, artificial intelligence, cloud computing, automation.