

УДК 657

EDN: YQQDHH

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И АУДИТА В РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ



Лымарь А.И.

Аспирант

Российский университет кооперации, г. Мытищи, Россия

E-mail: Av692011@mail.ru



Каурова О.В.

Д-р экон. наук, профессор

Российский университет кооперации, г. Мытищи, Россия

E-mail: okaurova@ruc.su

Аннотация. Исследована проблема влияния цифровой трансформации на бухгалтерский учет и аудит в России. Актуальность исследования обусловлена стремительным развитием цифровых технологий, глобализацией экономики, повышением требований к прозрачности финансовой информации, автоматизацией рутинных операций, изменением роли бухгалтера и аудитора, развитием нормативно-правовой базы и необходимостью обеспечения информационной безопасности. Цифровая трансформация способствует повышению эффективности и прозрачности финансовой отчетности, однако требует значительных инвестиций в обучение персонала и установления соответствующих стандартов и этических рамок. Выявлено, что цифровая трансформация оказывает существенное влияние на бухгалтерский учет и аудит в России, приводя к автоматизации рутинных операций, повышению точности и оперативности обработки данных, изменению роли специалистов, появлению новых рисков и угроз. Проанализированы примеры внедрения различных цифровых технологий в российских компаниях, таких как ПАО «Газпром нефть», «М.Видео-Эльдорадо», «Сбербанк», ВТБ, X5 Retail Group, «РЖД», «Магнит», «Яндекс», «Роснефть», «Лукойл», «МТС», «НЛМК», «Ростелеком» и АФК «Система», демонстрирует значительные успехи в автоматизации учетных процессов, повышении оперативности и точности данных, а также в обеспечении информационной безопасности. Полученные результаты могут быть использованы для разработки практических рекомендаций по внедрению цифровых технологий в учетную и аудиторскую практику российских компаний, а также для совершенствования образовательных программ в области бухгалтерского учета и аудита.

Ключевые слова: цифровая трансформация, бухгалтерский учет, аудит, информационные технологии, автоматизация, большие данные, искусственный интеллект, блокчейн, Россия

.....

DIGITAL TRANSFORMATION OF ACCOUNTING AND AUDIT IN RUSSIA: TRENDS AND PROSPECTS



Aleksey I. Lymar

Postgraduate Student

Russian University of Cooperation, Mytishchi, Russia

E-mail: Av692011@mail.ru



Olga V. Kaurova

Doctor of Economic Sciences, Professor

Russian University of Cooperation, Mytishchi, Russia

E-mail: okaurova@ruc.su

Abstract. *The problem of the impact of digital transformation on accounting and auditing in Russia is studied. The relevance of the study is due to the rapid development of digital technologies, globalization of the economy, increasing requirements for the transparency of financial information, automation of routine operations, changes in the role of an accountant and auditor, development of the regulatory framework and the need to ensure information security. Digital transformation contributes to increased efficiency and transparency of financial reporting, but requires significant investments in staff training and the establishment of appropriate standards and ethical frameworks. It was revealed that digital transformation has a significant impact on accounting and auditing in Russia, leading to the automation of routine operations, increased accuracy and efficiency of data processing, changes in the role of specialists, and the emergence of new risks and threats. The examples of implementation of various digital technologies in Russian companies, such as PJSC Gazprom Neft, M.Video-Eldorado, Sberbank, VTB, X5 Retail Group, Russian Railways, Magnit, Yandex, Rosneft, Lukoil, MTS, NLMK, Rostelecom and AFK Sistema, are analyzed, demonstrating significant success in automation of accounting processes, increasing the efficiency and accuracy of data, as well as in ensuring information security. The results obtained can be used to develop practical recommendations for the implementation of digital technologies in the accounting and auditing practices of Russian companies, as well as to improve educational programs in the field of accounting and auditing.*

Keywords: *digital transformation, accounting, audit, information technology, automation, big data, artificial intelligence, blockchain, Russia*

Введение

Актуальность исследования влияния цифровой трансформации на бухгалтерский учет и аудит обусловлена целым рядом взаимосвязанных факторов, определяющих современную экономическую реальность. Экспоненциальный рост вычислительных мощностей,

развитие искусственного интеллекта (ИИ), машинного обучения (МО), больших данных (Big Data), облачных технологий, блокчейна и других цифровых инноваций оказывают кардинальное воздействие на все сферы деятельности, а также бухгалтерский учет и аудит. Игнорирование этих изменений

ведет к потере конкурентоспособности и отставанию от передовых практик. Цифровая трансформация становится необходимым условием для успешной интеграции в мировую экономику и эффективного ведения бизнеса в условиях цифровой конкуренции.

В условиях возрастающей сложности финансовых операций и усиления контроля со стороны регуляторов и инвесторов, потребность в своевременной, достоверной и прозрачной финансовой информации многократно возрастает. Цифровые технологии предоставляют инструменты для повышения качества и надежности учетных данных, а также для обеспечения их доступности и проверяемости [1].

Цифровая трансформация приводит к автоматизации рутинных учетных и аудиторских процедур, что влечет за собой изменение роли специалистов в этих областях. Бухгалтеры и аудиторы все больше становятся аналитиками, консультантами и экспертами, способными интерпретировать данные и принимать обоснованные решения на основе аналитической информации [2]. Изучение влияния цифровизации на профессиональные компетенции и требования к квалификации бухгалтеров и аудиторов является крайне актуальным.

В России активно развивается законодательство, регулирующее использование цифровых технологий в бухгалтерском учете и аудите. В частности, принимаются новые стандарты,

регламентирующие электронный документооборот, использование электронной подписи, хранение данных в электронном виде и другие аспекты. Исследование влияния этих изменений на практику бухгалтерского учета и аудита является важным для обеспечения соответствия требованиям законодательства. Внедрение цифровых технологий оптимизирует учетные и аудиторские процессы, сокращает временные и финансовые затраты, повышает производительность труда и улучшает качество принимаемых решений. Исследование экономических аспектов цифровой трансформации и оценка ее влияния на эффективность бизнеса является важной задачей.

Цифровая трансформация сопряжена с возникновением новых рисков, связанных с кибербезопасностью, защитой данных, мошенничеством в цифровой среде и другими угрозами [3]. Исследование рисков и разработка мер по их предотвращению и минимизации является актуальной задачей для обеспечения устойчивости и безопасности бизнеса. Несмотря на большое количество исследований, посвященных цифровой трансформации в целом, влияние этих процессов на специфику российского бухгалтерского учета и аудита требует детального изучения. Необходимо учитывать особенности российской экономики, законодательства, практики ведения бизнеса и другие факторы.

Цель исследования состоит в комплексном анализе влияния

цифровой трансформации на бухгалтерский учет и аудит в России, выявлении основных тенденций и перспектив развития, а также разработке практических рекомендаций по внедрению цифровых технологий в учетную и аудиторскую практику российских компаний.

Таким образом, исследование влияния цифровой трансформации на бухгалтерский учет и аудит является крайне актуальным и имеет важное теоретическое и практическое значение для развития экономики, повышения эффективности бизнеса и обеспечения его устойчивости в условиях цифровой экономики.

Методы и материалы

Проведенный анализ научных исследований и публикаций свидетельствует о том, что цифровая трансформация оказывает существенное влияние на бухгалтерский учет и аудит.

Проведен обзор существующих научных исследований и публикаций по теме цифровой трансформации бухгалтерского учета и аудита, как зарубежных, так и отечественных. Были проанализированы работы таких авторов, как M.T.Nguyen, Q.H.Nguyen, T.H. Nguyen, O.H. Othman, M.F.S. AL-Dweikat, K. Phornlaphatrachakorn, K. NaKalasindhu, S. Thipwiwatpotjana, K.A.M. Saed, M. Timchev, J. Xin, K. Du, Y.Xia, S.V. Rehm и другие.

Также проведен анализ практики внедрения современных информационных технологий в российских компаниях на основе изученных материалов и пресск-релизов. Были рассмотрены

примеры использования облачных технологий, блокчейна, ИИ, Big Data и других технологий в таких компаниях, как «Газпром нефть», «Сбербанк», X5 Retail Group, «Магнит», «Роснефть», «Ростелеком» и другие. С помощью сравнительного анализа проведено сравнение различных подходов к цифровой трансформации бухгалтерского учета и аудита, а также анализ влияния этих процессов на различные аспекты деятельности.

Результаты

Многочисленные научные исследования посвящены взаимосвязи между процессами цифровой трансформации и функционированием учетных информационных систем. В частности, M.T.Nguyen, Q.H.Nguyen, T.H. Nguyen эмпирически установили, что имплементация процессов цифровой трансформации предоставляет управленческому звену возможность оптимизации усилий, традиционно затрачиваемых на выполнение бухгалтерских операций и сопутствующее нивелирование ошибок, с целью перераспределения ресурсов на взаимодействие с клиентами и фокусировку на повышении качества производимой продукции, что, в свою очередь, способствует укреплению конкурентных позиций организации [4].

В исследовании, проведенном O.H. Othman, M.F.S. AL-Dweikat, было выявлено наличие существенной корреляции между эффективным управлением рисками, сопряженными с цифровой

трансформацией, и формированием релевантной информации, удовлетворяющей потребностям как создателей, так и пользователей бухгалтерских данных [5].

Более того, исследование, выполненное К. Phornlaphatrachakorn, К. NaKalasindhu, демонстрирует значимость цифрового бухгалтерского учета в контексте его влияния на качество бухгалтерской информации и достоверность формируемой финансовой отчетности, что, в конечном итоге, способствует повышению эффективности принимаемых стратегических решений [6].

S. Thipwiwatpotjana в своем исследовании приходит к заключению о том, что определяющими факторами, обуславливающими способность организации к успешной цифровой трансформации в бухгалтерском учете, является наличие эффективного исполнительного руководства, адекватность выбранной бизнес-модели, оптимальная организационная структура, доступность внешних ресурсов и наличие необходимой поддержки [7].

В работе К.А.М. Saed показано наличие двух ключевых измерений в рамках рассматриваемой проблематики, а именно, уровень зрелости системы бухгалтерского учета и степень осознания необходимости, а также готовности организации к осуществлению цифровой трансформации [8].

Исследование М. Timchev акцентирует внимание на анализе функционирования бухгалтерского

бизнеса компаний в условиях интенсификации конкурентной борьбы и развертывания процессов цифровой трансформации, рассматривая данную проблематику в контексте как стратегического, так и операционного уровней управления [9].

Следует отметить, что исследование J. Xin, K. Du, Y.Xia демонстрирует существенное влияние цифровой трансформации, как на бухгалтерские информационные системы, так и на бухгалтерскую профессию в целом. В частности, трансформация затрагивает процессы от традиционных операций, таких как запоминание, классификация и обобщение информации, до более сложных видов деятельности. К ним относятся анализ и интерпретация финансовой отчетности, а также создание и обеспечение непрерывного и эффективного функционирования соответствующих систем [10].

Исследование S.V. Rehm посвящено рассмотрению методологических аспектов подготовки бухгалтерских информационных систем к условиям цифровой трансформации, но, данная проблематика раскрывается посредством представления последовательности этапов, необходимых для успешной реализации комплексного подхода, чтобы обеспечить эффективную адаптацию учетных систем к требованиям цифровой среды [11].

Таким образом, цифровая трансформация обуславливает необходимость адаптации

представителей бухгалтерской профессии к происходящим изменениям посредством освоения и применения разработанных цифровых инструментов и систем.

Всеохватывающее влияние цифровой трансформации коренным образом изменит операционные парадигмы бухгалтерского учета и аудита в Российской Федерации в 2024 году, создавая сложное взаимодействие возможностей и вызовов для специалистов, работающих в этом меняющемся мире. Цифровая трансформация, обусловленная достижениями в таких областях, как искусственный интеллект (ИИ), автоматизация роботизированных процессов (RPA), технология блокчейн, облачные вычисления и аналитика больших данных, ускоряет глубокие изменения в методологиях, используемых для ведения финансового учета, отчетности и обеспечения достоверности информации.

Внедрение цифровых технологий автоматизирует часть рутинных бухгалтерских задач, которые ранее выполнялись вручную. Автоматизация, поддерживаемая алгоритмами RPA и искусственного интеллекта, включает такие процессы, как ввод данных из первичных документов, автоматизированная обработка и выверка счетов-фактур, а также автоматизированные процедуры выверки банковских счетов, что значительно повышает операционную эффективность, сводит к минимуму вероятность человеческих ошибок и освобождает специалистов по бухгалтерскому учету для участия в

более важных стратегически ориентированных проектах. деятельность.

Одновременно с распространением облачного программного обеспечения для ведения бухгалтерского учета и сложных платформ анализа данных российские компании получают доступ к финансовой информации в режиме реального времени и расширенным аналитическим возможностям [12]. Доступность данных в режиме реального времени дает возможность организациям постоянно отслеживать показатели финансовой деятельности, выявлять новые тенденции в динамичных рыночных условиях и с большей гибкостью и точностью формулировать стратегические решения, основанные на данных.

Кроме того, интеграция этих технологий в системы бухгалтерского учета способствует существенному повышению точности и надежности финансовых отчетов, поскольку присущая им автоматизация сводит к минимуму вероятность ручных ошибок при обработке данных и сложных расчетах. Такая повышенная точность в сочетании с оптимизированными функциями отчетности на цифровых платформах способствует своевременному и эффективному составлению всеобъемлющих финансовых отчетов, соответствующих меняющимся нормативным требованиям Российской Федерации.

Следовательно, роль бухгалтеров в России претерпевает метаморфозы, смещаясь с преимущественно транзакционной

деятельности, ориентированной на соблюдение нормативных требований, на выполнение аналитических и консультационных функций, что требует приобретения новых навыков в области обработки данных, финансового моделирования и стратегического применения технологий в бизнес-контексте.

В сфере аудита в России интеграция цифровых технологий открывает новую эру обеспечения достоверности на основе данных. Аудиторы все активнее используют возможности анализа данных и алгоритмов искусственного интеллекта для проведения более всесторонних и эффективных аудитов, чтобы анализировать обширные массивы данных, выявлять аномалии, указывающие на потенциальное мошенничество или искажения, и проводить более тщательную оценку рисков. Переход к методологиям аудита, ориентированным на данные, способствует более детальному пониманию финансовых операций и механизмов внутреннего контроля, повышая общее качество и надежность аудиторских заключений.

Внедрение методов непрерывного аудита, чему способствуют мониторинг данных в режиме реального времени и автоматизированное контрольное тестирование, помогает аудиторам выявлять потенциальные проблемы по мере их возникновения, а не полагаться исключительно на периодические проверки, тем самым значительно снижая финансовые риски [13]. Кроме того, использование

технологии блокчейн повышает прозрачность и неизменность записей о транзакциях, создавая поддающийся проверке аудиторский журнал, который повышает подотчетность и надежность финансовых данных.

Однако цифровая трансформация также ставит новые задачи перед российскими аудиторскими организациями. Они должны овладеть инструментами и методами анализа данных, развить глубокое понимание базовых технологий, используемых их клиентами, и расширить свои знания в области кибербезопасности, чтобы эффективно противостоять возникающим рискам, связанным с цифровой средой. Меняющаяся нормативно-правовая база в России, особенно в том, что касается конфиденциальности данных и кибербезопасности, также требует от аудиторов быть в курсе последних законодательных требований и соблюдения нормативных требований.

На основе изученных материалов и пресс-релизов российских компаний составлена таблица, в которой указаны примеры внедрения современных информационных технологий в сфере бухгалтерского учета.

В таблице перечислены различные современные информационные технологии, используемые в бухгалтерии. Среди представленных компаний выделяются крупные игроки российского рынка, такие как «Газпром нефть», «Сбербанк», X5 Retail Group, «Магнит», «Роснефть», «Ростелеком» и др., которые внедрили передовые технологии.

Таблица - Примеры внедрения современных информационных технологий в бухгалтерском учете российскими компаниями

Технология	Компания	Описание внедрения
Облачные технологии	ПАО «Газпром нефть»	Внедрение облачной системы управления финансами на базе 1С:ERP. Консолидация учетных процессов всех дочерних предприятий на единой платформе.
	Группа компаний «М.Видео-Эльдорадо»	Использование облачных решений Microsoft Azure для ведения бухгалтерского учета.
Блокчейн	ПАО «Сбербанк»	Внедрение блокчейн-платформы для работы с факторингом.
	Банк ВТБ (ПАО)	Использование блокчейн для автоматизации операций с цифровыми банковскими гарантиями.
Искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение (МО)	X5 Retail Group	Внедрение ИИ-системы для автоматизации обработки первичных документов.
	ОАО «РЖД»	Использование ИИ для автоматизации учета основных средств.
Большие данные	ПАО «Магнит»	Внедрение системы анализа больших данных для финансового планирования.
	ООО «Яндекс»	Использование технологий больших данных для финансового анализа.
Информационная безопасность	ПАО «Роснефть»	Внедрение комплексной системы защиты бухгалтерских данных.
	ПАО «Лукойл»	Реализация проекта по защите учетных систем.
Обучение и адаптация персонала	ПАО «МТС»	Создание корпоративного университета для обучения бухгалтеров.
	Группа «НЛМК»	Реализация программы цифровой трансформации бухгалтерского учета.
Этические аспекты	ПАО «Ростелеком»	Разработка этического кодекса использования ИИ в финансах.
	ПАО АФК «Система»	Внедрение стандартов использования данных.

Источник: [14].

Облачные технологии используются для консолидации учетных процессов и улучшения взаимодействия между различными подразделениями компании «Газпром нефть», «М.Видео-Эльдорадо». ПАО «Сбербанк», Банк ВТБ (ПАО) применили блокчейн для автоматизации финансовых операций, таких как факторинг и банковские гарантии.- Искусственный интеллект и

машинное обучение внедряются для автоматизации рутинных задач, таких как обработка первичных документов и учет основных средств (X5 Retail Group, РЖД). ПАО «Магнит», Яндекс внедрили большие данные для финансового планирования и анализа. Информационная безопасность акцентируется внимание на защите бухгалтерских данных от несанкционированного доступа и их применили

«Роснефть», «Лукойл». Обучение и адаптация персонала: создание корпоративных университетов и программ цифровой трансформации для подготовки специалистов к работе с новыми технологиями у ПАО «МТС», группа «НЛМК». Разработка этических кодексов и стандартов использования новых технологий в финансовом секторе у компаний «Ростелеком», АФК «Система».

Обсуждение

Современные информационные технологии активно внедряются в бухгалтерию для повышения ее эффективности и безопасности. Крупные компании становятся пионерами в использовании этих технологий благодаря своим ресурсам и необходимости обрабатывать большие объемы данных. Важным аспектом является защита информации и соблюдение этических норм при внедрении новых технологий. Обучение и адаптация персонала играют ключевую роль в успешной реализации проектов цифровой трансформации.

Таким образом, видно разнообразие подходов и направлений внедрения современных информационных технологий в бухгалтерском учете российских компаний, подчеркивая важность данного процесса для повышения конкурентоспособности и эффективности бизнеса.

Необходимо отметить, что консенсус среди исследователей и практикующих специалистов заключается в том, что потребность в традиционных бухгалтерских кадрах,

выполняющих рутинные операции, будет значительно сокращена в связи с автоматической генерацией информации непосредственно с интеллектуальных устройств, что, в свою очередь, обусловит необходимость существенной переквалификации бухгалтеров и изменения их должностных обязанностей и сфер ответственности в условиях цифровой трансформации.

Бизнес-организации демонстрируют значительные усилия по развитию своих бухгалтерских информационных систем в соответствии с требованиями цифровой трансформации, что указывает на низкий уровень соответствия текущих систем требованиям цифровой среды [15]. Организациям необходимо активизировать усилия по обучению своих сотрудников практическим методам и инструментам цифровой трансформации, используя примеры и кейсы из практики [16].

Существует острая необходимость в диверсификации компетенций специалистов, ответственных за функционирование учетных информационных систем, а также для освоения и успешного выполнения новых профессиональных ролей, обусловленных развитием цифровых технологий.

Заключение

Цифровая трансформация бухгалтерского учета и аудита в России способствует повышению эффективности и продуктивности всей экосистемы финансовой

отчетности. Доступность данных в режиме реального времени и передовых аналитических инструментов помогает российским предприятиям принимать обоснованные и своевременные решения, повышая их конкурентоспособность на мировом рынке. Повышение точности и надежности финансовой информации, чему способствуют автоматизация и цифровые технологии, укрепляет доверие инвесторов и способствует прозрачности российской экономики.

Однако успешное внедрение цифровых технологий требует значительных инвестиций в

обучение и повышение квалификации, чтобы специалисты по бухгалтерскому учету и аудиту в России обладали необходимыми навыками и компетенциями для работы в условиях меняющегося цифрового ландшафта. Кроме того, постоянное сотрудничество между регулирующими органами, профессиональными организациями и образовательными учреждениями имеет решающее значение для установления соответствующих стандартов, руководящих принципов и этических рамок использования этих технологий в практике бухгалтерского учета и аудита в Российской Федерации.

Список литературы

1. Artene A.E., Domil A. The Role of Accounting and Auditing in the Digital Age. From Digitization to Digital Transformation. In: Ivascu, L., Cioca, LI., Doina, B., Filip, F.G. (eds) Digital Transformation. Intelligent Systems Reference Library, Springer, Cham. 2024. Vol 257. P. 143-155.
2. Begum D. Digital Transformation of Accounting in India. Emperor International Journal of Finance and Management Research, 2019. Vol. 5(10). p. 6–12.
3. Fan R., Song J. Research and Application of Analysis System in Material Field by Digital Audit and Artificial Intelligence. J. Phys. Conf. Ser. 2021. Vol.1982. p. 012016.
4. Nguyen M.T., Nguyen Q.H., Nguyen T.H. Digital transformation in the business: a solution for developing cash accounting information systems and digitizing documents. Science and Technology Development Journal, 2021. Vol. 24(2). p. 1975–1987.
5. Othman O.H., AL-Dweikat M.F.S. The Impact of Digital Transformation Risk Management on the Credibility of Accounting Information in Jordanian Commercial Banks. Psychology and Education Journal, 2021. Vol. 58(2). p. 3893–3904.
6. Phornlaphatrachakorn K., NaKalasindhu K. Digital Accounting, Financial Reporting Quality and Digital Transformation: Evidence from Thai Listed Firms. The Journal of Asian Finance, Economics and Business, 2021. Vol. 8(8). p. 409–419.
7. Thipwiwatpotjana S. Digital Transformation of Accounting Firms: The Perspective of Employees from Quality Accounting Firms in Thailand. Human Behavior, Development and Society, Conference proceedings, 2021. Vol.22(1), p. 53–62.

8. Saed K.A.M. Assessment of the impact made by the digital transformation of the accounting system on the decision-making system of the enterprise. *Evropský Časopis Ekonomiky A Managementu*, 2020. Vol. 5(6). p. 122–129.

9. Timchev M. Accounting Business Analysis of The Company in The Conditions of Competition and Digital Transformation // *Economic Science, education and the real economy: Development and interactions in the digital age*, 2020. Vol. (1). p. 151–161.

10. Xin J., Du K., Xia Y. The Impact of Enterprise Digital Transformation on Audit Fees-An Intermediary Role Based on Information Asymmetry. *Sustainability*. 2024. Vol.16. p. 9970.

11. Rehm S.V. Accounting Information Systems and how to prepare for Digital Transformation. In *The Routledge Companion to Accounting Information Systems*. 2017. p. 69–80.

12. Qiao G. Application Research of Big Data Technology in Audit Field. *Theor. Econ. Lett.* 2020. Vol.10. p. 1093–1102.

13. Zhang J., Yang X., Appelbaum D. Toward effective big data analysis in continuous auditing. *Account. Horiz.* 2015. Vol.29. p. 469–476.

14. Дудина О.И., Кондакова В.Е. Развитие цифровых технологий в бухгалтерском учете: перспективы и вызовы / О.И. Дудина, В.Е. Кондакова // *Международный журнал гуманитарных и естественных наук*. 2024. №10-2 (97). С. 198-203.

15. Manita R., Elommal N., Baudier P., Hikkerova L. The digital transformation of external audit and its impact on corporate governance. *Technol. Forecast. Soc. Chang.* 2020. Vol. 150. p. 119751.

16. Meraghni O., Bekkouche L., Demdoun Z. Impact of Digital Transformation on Accounting Information Systems – Evidence from Algerian Firms. *Economics and Business*. 2021. Vol. 35. P. 249-264.

References

1. Artene A.E., Domil A. The Role of Accounting and Auditing in the Digital Age. From Digitization to Digital Transformation. In: Ivascu, L., Cioca, LI., Doina, B., Filip, F.G. (eds) *Digital Transformation. Intelligent Systems Reference Library*, Springer, Cham. 2024, Vol 257: 143-155.

2. Begum D. Digital Transformation of Accounting in India. *Emperor International Journal of Finance and Management Research*. 2019, Vol. 5(10): 6–12.

3. Fan R., Song J. Research and Application of Analysis System in Material Field by Digital Audit and Artificial Intelligence. *J. Phys. Conf. Ser.* 2021, Vol.1982: 012016.

4. Nguyen M.T., Nguyen Q.H., Nguyen T.H. Digital transformation in the business: a solution for developing cash accounting information systems and digitizing documents. *Science and Technology Development Journal*, 2021, Vol. 24(2): 1975–1987.

5. Othman O.H., AL-Dweikat M.F.S. The Impact of Digital Transformation Risk Management on the Credibility of Accounting Information in Jordanian Commercial Banks. *Psychology and Education Journal*. 2021, Vol. 58(2): 3893–3904.

6. Phornlaphatrachakorn K., NaKalasindhu K. Digital Accounting, Financial Reporting Quality and Digital Transformation: Evidence from Thai Listed Firms. The Journal of Asian Finance, Economics and Business, 2021, Vol. 8(8): 409–419.

7. Thipwiwatpotjana S. Digital Transformation of Accounting Firms: The Perspective of Employees from Quality Accounting Firms in Thailand. Human Behavior, Development and Society, Conference proceedings, 2021. Vol. 22(1): 53–62.

8. Saed K.A.M. Assessment of the impact made by the digital transformation of the accounting system on the decision-making system of the enterprise. Evropský Časopis Ekonomiky A Managementu, 2020, Vol. 5(6): 122–129.

9. Timchev M. Accounting Business Analysis of The Company in The Conditions of Competition and Digital Transformation // Economic Science, education and the real economy: Development and interactions in the digital age, 2020, Vol. (1): 151–161.

10. Xin J., Du K., Xia Y. The Impact of Enterprise Digital Transformation on Audit Fees-An Intermediary Role Based on Information Asymmetry. Sustainability. 2024, Vol.16: 9970.

11. Rehm S.V. Accounting Information Systems and how to prepare for Digital Transformation. In The Routledge Companion to Accounting Information Systems. 2017: 69–80.

12. Qiao G. Application Research of Big Data Technology in Audit Field. Theor. Econ. Lett. 2020, Vol.10: 1093–1102.

13. Zhang J., Yang X., Appelbaum D. Toward effective big data analysis in continuous auditing. Account. Horiz. 2015, Vol.29: 469–476.

14. Dudina O.I., Kondakova V.E. Development of digital technologies in accounting: prospects and challenges / O.I. Dudina, V.E. Kondakova // International Journal of Humanities and Natural Sciences. 2024. Vol. 10-2 (97): 198-203. (In Russ.)

15. Manita R., Elommal N., Baudier P., Hikkerova L. The digital transformation of external audit and its impact on corporate governance. Technol. Forecast. Soc. Chang. 2020, Vol.150: 119751.

16. Meraghni O., Bekkouche L., Demdoum Z. Impact of Digital Transformation on Accounting Information Systems – Evidence from Algerian Firms. Economics and Business. 2021, Vol. 35: 249-264.

Ссылка для цитирования:

Лымарь А.И., Каурова О.В. Цифровая трансформация бухгалтерского учета и аудита в России: тенденции и перспективы // OpenScience. 2025. Т.7. №1. С. 131-142. EDN: YQQDHH.

Источники финансирования исследования:
собственные средства авторов

Материал поступил в редакцию 17.02.2025