

УДК 657.1

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА МЕТОДОЛОГИЮ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Н.В. КОМИНА¹, М.А. ГОРЕНКОВА², Д.И. ХАЙНОВСКИЙ²

¹ст. преподаватель кафедры «Инженерная экономика»

²студент учебной группы 10302122

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: Глобализация оказала значительное влияние на бухгалтерский учет, способствуя унификации стандартов и внедрению международных практик. Под влиянием роста международной торговли, деятельности транснациональных корпораций и развития финансовых рынков методология бухгалтерского учета цифровизируется, позволяя автоматизировать рутинные операции, использовать электронный документооборот и предиктивную аналитику, а также формировать электронную отчетность в режиме реального времени.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, цифровизация, Big Data, блокчейн.

THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON ACCOUNTING METHODOLOGY

N. V. KOMINA¹, M. A. HORENKOVA², D. I. KHAINOVSKY²

¹ Senior Lecturer of the Department «Engineering Economics»

² group student 10302122

Belarusian National Technical University
Minsk, Republic of Belarus

*Belarusian National Technical University
Minsk, Belarus*

Annotation: Globalization has had a significant impact on accounting, promoting the unification of standards and the adoption of international practices. Influenced by the growth of international trade, the activities of

transnational corporations and the development of financial markets, accounting methodology is becoming digital, allowing for the automation of routine operations, the use of electronic document management and predictive analytics, and the generation of electronic reports in real time.

Keywords: accounting, digitalization, Big Data, blockchain.

Современный мир находится в состоянии стремительных технологических преобразований, охватывающих все сферы экономической и социальной жизни. Одним из наиболее значимых направлений этих изменений является цифровизация — глобальный процесс внедрения цифровых технологий в различные отрасли, включая бухгалтерский учет. Бухгалтерский учет, как основа информационной системы предприятия, неизбежно претерпевает глубокие трансформации под воздействием цифровых технологий. Традиционные подходы к ведению бухгалтерии, базирующиеся на бумажных документах, уступают место автоматизированным системам учета, использующим программные решения, искусственный интеллект и облачные технологии. Это ведет не только к повышению точности и скорости обработки информации, но и к изменению самой методологии бухгалтерского учета — его принципов, методов, процедур и организации. Цифровизация трансформирует роль бухгалтера, — от исполнителя рутинных операций он постепенно становится аналитиком и консультантом, способным на основе цифровых данных принимать стратегически важные решения.

Цифровизация в сфере бухгалтерского учета представляет собой процесс интеграции современных цифровых технологий в систему ведения бухгалтерского учета с целью повышения ее эффективности, точности, скорости и аналитической глубины обработки финансово-экономической информации, тем самым, охватывает одновременно несколько направлений изменения «привычной бухгалтерии»:

1) *автоматизация учетных процессов*, что дает возможность минимизировать ручной труд;

2) *применение электронного документооборота* способствует ускорению обработки первичных учетных документов, тем самым, уменьшая бумажный поток;

3) *использование облачных хранилищ*, — обеспечивает доступ к информации, независимо от места расположения ее потребителя;

4) *внедрение искусственного интеллекта*, – позволяет осуществлять быстрый анализ показателей и прогнозировать результаты деятельности компании на основе большого количества обработанных данных).

Таким образом цифровизация трансформировала бумажное ведение бухгалтерии, заменив его на работу в специализированных приложениях для ускорения работы и минимизации ошибок. Внедрение различных технологий в систему ведения бухгалтерского учета радикально трансформируют традиционные подходы к его изучению. Одной из ключевых технологий являются современные программные комплексы автоматизации, включая ERP-системы и облачные сервисы. Они позволяют не только автоматизировать рутинные операции, но и обеспечивают интеграцию учетных процессов с другими бизнес-функциями компании, такими как логистика, производство и управление персоналом. Отдельное направление цифровизации — это *роботизация бухгалтерских процессов*. Программные роботы (RPA) способны выполнять однотипные и повторяющиеся задачи, такие как перенос данных, формирование отчетов, сверка документов, тем самым значительно снижая нагрузку на персонал и минимизируя количество ошибок. Наряду с этим, *блокчейн* рассматривается как перспективная технология в сфере бухгалтерского учета, особенно в международной практике и в области аудита. Он обеспечивает неизменяемость записей и прозрачность всех финансовых операций, что особенно важно при контроле и подтверждении достоверности информации.

Влияние цифровых технологий на методологию бухгалтерского учета проявляется не только в замене инструментов ведения учета, но и в глубокой трансформации самого подхода к организации учетной системы, ее принципов, методов и целей. Речь идет о сдвиге от традиционного, преимущественно документо-ориентированного подхода к цифровому, динамичному и аналитически насыщенному процессу:

– в первую очередь изменяется технология сбора и обработки информации, – если ранее основное внимание уделялось формированию учетной информации по факту совершения хозяйственных операций, то сегодня цифровые технологии позволяют вести учет в режиме реального времени, с высокой степенью автоматизации;

– во-вторых, трансформируется роль первичных документов, – электронный документооборот, обладающий юридической силой, позволяет отказаться от бумажных носителей и внедрить автоматизированные схемы фиксации и подтверждения хозяйственных операций. В результате этого меняются и процедуры документооборота, требования к хранению документов и организации внутреннего контроля;

– в-третьих, под воздействием цифровых технологий происходит пересмотр принципов бухгалтерского учета: своевременность, достоверность, полнота и непрерывность, получают новое осмысление. В частности, под своевременностью теперь понимается практически моментальный учет операций, а достоверность обеспечивается алгоритмами машинной обработки, минимизирующими человеческий фактор.

Цифровизация также влияет на классификацию и оценку объектов учета. Программные решения позволяют использовать более точные и гибкие методы оценки активов, обязательств и финансовых результатов, включая моделирование, прогнозирование и сценарный анализ. Это создает предпосылки для более тесной интеграции бухгалтерского и управленческого учета, а также для внедрения интеллектуальных систем поддержки принятия решений. Нельзя не отметить и изменение методов контроля и аудита. Благодаря цифровым следам, оставляемым при каждой операции, становится возможным внедрение сквозного аудита (*continuous audit*), при котором контроль осуществляется постоянно и в автоматическом режиме. Это требует не только новых технических средств, но и изменения методических подходов к внутреннему и внешнему контролю.

В итоге цифровые технологии не просто модернизируют бухгалтерский учет, а стимулируют развитие новой методологии, которая сочетает в себе традиционные принципы учета и современные цифровые инструменты. Она ориентирована на автоматизацию, аналитичность, адаптивность и стратегическую направленность, что соответствует требованиям цифровой экономики.

Однако следует помнить, что цифровизация имеет как положительные, так и отрицательные стороны (рисунок 1).

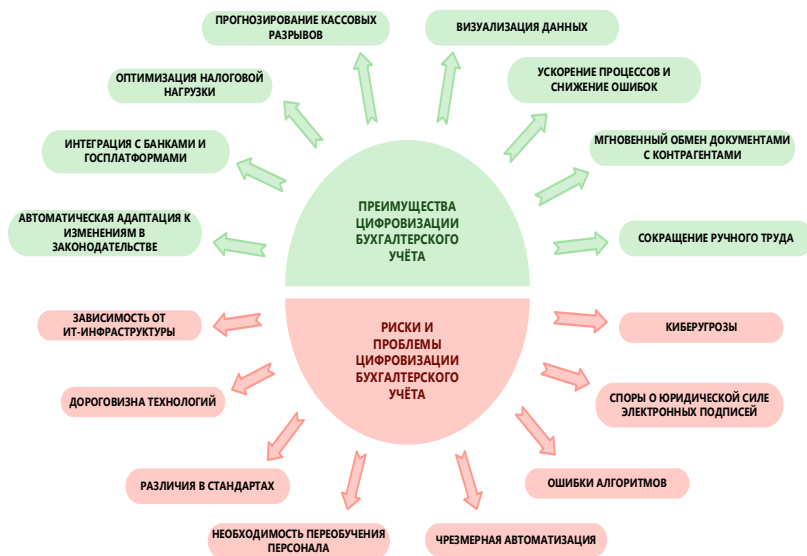


Рисунок 1 – Преимущества и риски цифровизации бухгалтерского учёта

Основными преимуществами цифровизации бухгалтерского учёта являются автоматизация, быстрый доступ и повышение эффективности: роботизированные системы (RPA) облегчают рутинные операции, такие как формирование бухгалтерских проводок, отчетов и платежей. Также благодаря этому снижается вероятность ошибок, исключается «человеческий фактор» и арифметические неточности. Благодаря электронному документообороту ускоряются процессы: мгновенный обмен документами с контрагентами, банками и госорганами, например, через *Диадок* или *СБИС*. Большим преимуществом цифровизации является контроль цепочки операций, например, как блокчейн-технологии фиксируют транзакции, предотвращая фальсификацию.

Благодаря системам на основе Big Data существует возможность выявлять скрытые финансовые тенденции, что помогает компаниям оптимизировать расходы и более эффективно планировать налоговую нагрузку. Особую ценность представляют предиктивные алгоритмы, способные заранее предугадывать потенциальные кассовые

разрывы и финансовые риски, позволяя руководству принимать упреждающие меры.

Однако переход на цифровые технологии в бухгалтерском учете имеет некоторые *недостатки*, такие как полная зависимость от ИТ-инфраструктуры, ошибки в работе алгоритмов и киберугрозы. Внедрение цифровых решений требует значительных финансовых вложений – от затрат на приобретение специализированного программного обеспечения до расходов на обучение персонала и переход на электронный документооборот.

Также существует проблема потери контроля при чрезмерной автоматизации. Слепое доверие алгоритмам без должной проверки может привести к фатальным ошибкам в принятии решений.

Таким образом, перспективные направления совершенствования методологии бухгалтерского учета связаны с дальнейшей интеграцией передовых цифровых технологий, включая системы искусственного интеллекта, интернет вещей и когнитивные платформы. При этом условием успешной цифровой трансформации остается сохранение баланса между технологическими инновациями и фундаментальными принципами бухгалтерского учета, такими как достоверность, прозрачность и преемственность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бухгалтерский учет и проблемы цифровизации на практике и теории. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/buhgalterskiy-uchet-i-problemy-tsifrovi-zatsii-na-praktike-i-teorii/> (дата обращения: 19.04.2025.)
2. Преимущества и недостатки использования цифровизации в бухгалтерском учете. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-i-nedostatki-ispolzovaniya-tsifrovizatsii-v-buhgalterskom-uchete/> (дата обращения: 15.04.2025.)
3. Кузьмицкая Т.В. Бухгалтерский учет: ЭУМК / Т.В. Кузьмицкая, О.М. Мазуренко. – Минск: БНТУ, 2019. – 257 с.
4. Киреенко, Н.Н. Бухгалтерский и управленческий учет: учебное пособие: в 2 ч. / Н.Н. Киреенко, С.К. Матальцкая. – Минск: БГАТУ, 2022. – Ч. 1. – 368 с.

5. Савицкая, А. В. Бухгалтерский учет в условиях инновационной экономики / А. В. Савицкая ; науч. рук. Н. Н. Затолгутская // Инновационный потенциал молодежи в современном мире : материалы международной научно-практической конференции студентов и учащихся, Гомель, 20–21 апреля 2022 г. : научное электронное текстовое издание / Белкоопсоюз, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации ; под науч. ред. Е. П. Багрянцевой. – Гомель, 2022. – С. 166.

6. Будович, Ю.И. Цифровизация корпоративного учета// Человеческий капитал в формате цифровой экономики. Международная научная конференция, посвященная 90- летию С. П. Капицы 16 февраля, 2018 г. – М.: Российский новый университет, 2018. – С. 117-125.

7. Бунина, А.Ю. Глобализация экономики и ее влияние на систему бухгалтерского учета / Бунина А.Ю., Павлюченко Т.Н. // Синтез наук в конкурентной экономике (проблемы современных экономических, правовых и естественных наук в России). Сборник статей по материалам IX Международной научно-практической конференции. Европейская академия естественных наук, Воронежский государственный технический университет. - Воронеж, 2021. – С. 142-149.

8. 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

REFERENCES

1. Accounting and the problems of digitalization in practice and theory. Access mode: <https://cyberleninka.ru/article/n/buhgalterskiy-uchet-i-problemy-tsifrovi-zatsii-na-praktike-i-teorii/> , free.

2. Advantages and disadvantages of using digitalization in accounting. Access mode: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-i-nedostatki-ispolzovaniya-tsifrovizatsii-v-buhgalterskom-uchete/> , free.

3. Kuzmitskaya T.V. Accounting: EUMK / T.V. Kuzmitskaya, O.M. Mazurenko. – Minsk: BNTU, 2019. – 257 p.

4. Kireenko, N.N. Accounting and management accounting: textbook: in 2 hours / N.N. Kireenko, S.K. Matalytskaya. – Minsk: BGATU, 2022. – Part 1. – 368 p.

5. Savitskaya, A.V. Accounting in the conditions of innovative economy / A.V. Savitskaya; scientific supervisor N. N. Zatulgutskaya // The innovative potential of youth in the modern world: proceedings of the international scientific and practical conference of students and students, Gomel, April 20-21, 2022: scientific electronic text edition / Belkoopsoyuz, Belarusian University of Trade and Economics of Consumer Cooperation ; under the scientific editorship of E. P. Bagryantseva. Gomel, 2022, P. 166.

6. Budovich, Yu.I. Digitalization of corporate accounting// Human capital in the digital economy format. International Scientific Conference dedicated to the 90th anniversary of S. P. Kapitsa, February 16, 2018–Moscow: Russian New University, 2018, P. 117-1125.

7. Bunina, A.Y. Globalization of the economy and its impact on the accounting system / Bunina A.Y., Pavlyuchenko T.N. // Synthesis of sciences in competitive economics (problems of modern economic, legal and natural sciences in Russia). Collection of articles based on the materials of the IX International Scientific and Practical Conference. European Academy of Natural Sciences, Voronezh State Technical University. Voronezh, 2021, P. 142-149.

8. Varlamova, D.V., Alekseeva, L.D. Issues of introducing digital technologies into the accounting system / Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. – 2020. – No. 5-2. – P. 248-254.