

УДК 338.2

DOI: 10.26456/2219-1453/2023.4.151–160

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Н.Б. Абдусаломова

Институт повышения квалификации и переподготовки кадров
при Агентстве статистики при Президенте Республики Узбекистан,
Ташкент, Узбекистан

Целью статьи является исследование процессов формирования бухгалтерского учета на основе применения современных цифровых технологических решений и выявление проблем в деятельности предприятий и организаций Республики Узбекистан, обусловленных цифровизацией. В работе констатируется, что в настоящее время цифровизация рассматривается как тренд мирового развития производства, всех сфер жизнедеятельности человека, науки, бизнеса. В статье подчеркивается, что деловая среда современных субъектов экономики – это цифровая среда, которая предоставляет разнообразные возможности для экономического роста, но в тоже время имеет и новые угрозы для устойчивого развития на рынке. Автором показано, что автоматизация и цифровизация данных процессов способствуют значительному повышению эффективности и точности бухгалтерии, однако здесь возникают такие проблемы, как сложность внедрения, безопасность данных, адаптация персонала и соблюдение законодательства. В статье представлены рекомендации и пути решения этих проблем. Научная новизна заключается в исследовании применения современных информационных систем в деятельности экономических субъектов в Республике Узбекистан, в частности в сфере бухгалтерского учета; в выявлении проблем и выработке организационно-экономических механизмов для формирования достоверных данных о финансовом положении экономических субъектов на основе цифровых решений, которые представляют интерес для развития современной теории и практики бухгалтерского учета и экономического анализа.

Ключевые слова: *бухгалтерский учет, цифровые технологии, автоматизация, безопасность данных, переобучение, законодательство.*

Цифровизация в современном мире проникает в различные сферы бизнеса, и бухгалтерский учет не стал тому исключением. Внедрение цифровых технологий в процессы бухгалтерии предоставляет множество преимуществ, в частности таких, как повышение эффективности, обработка данных в режиме реального времени и более обоснованные стратегические решения. Однако на

этом пути возникают определенные сложности, требующие тщательного изучения и активного управления.

Данная статья призвана осветить проблемы и сложности, связанные с внедрением цифровых технологий в бухгалтерском учете. Рассмотрим потенциальные препятствия и выявим ключевые аспекты, требующие особого внимания, с тем чтобы обеспечить безболезненный переход к цифровой бухгалтерии. Наряду с этим, представим рекомендации и пути решения этих проблем.

Анализ литературных источников и методы исследования

В ходе исследования были изучены труды зарубежных и отечественных ученых в области совершенствования системы бухгалтерского учета на основе инновационных технологических решений и применения цифровых технологий в отраслях и сферах экономики. К их числу можно отнести научные работы таких ученых, как Г.И. Алексеева [1], В.Д. Андреев [2], В.П. Астахов [3], Ю.А. Бабаев, А.М. Петров [4], А.П. Бархатов [5], Б.А. Бегалов [6], С.В. Бегичева [7], И.Н. Богатая, Ю.И. Будович, Т.Д. Бурсулая [8], Д.В. Варламова, Е.М. Евстафьева, Е.М. Бухвальд., И.Е. Жуковская [9], Т.П. Карпова, Ю.Ф. Тельнов, А.А. Брызгалов, Д.С. Королева, А.И. Позмогов, А.А. Сидоров [10], И.Р. Сухарев и др.

Настоящее исследование основано на использовании методов анализа, синтеза, монографического исследования, а также на изучении методов применения технологии блокчейн, искусственного интеллекта, машинного обучения в бухгалтерском учете.

Результаты исследования

Цифровизация бухгалтерии предоставляет компаниям современные инструменты для оптимизации процессов. Автоматизация учетных операций сокращает временные затраты на рутинные задачи, что приводит к повышенной точности и своевременности финансовой отчетности. Технологии анализа данных и искусственного интеллекта позволяют глубже исследовать финансовую информацию, что способствует принятию обоснованных решений на основе данных.

Одна из ключевых проблем, стоящих перед компаниями, внедряющими цифровые технологии в учет, – обеспечение безопасности данных. Хранение и обработка финансовой информации требуют надежных механизмов защиты от утечек данных, кибератак и несанкционированного доступа. Уязвимость системы безопасности может привести к серьезным последствиям, включая финансовые потери и утрату доверия клиентов и партнеров. Вот почему компании должны обеспечить высокий уровень защиты своих цифровых систем учета [1].

Внедрение цифровых технологий в бухгалтерский учет требует обучения персонала и переобучения их новым профессиональным навыкам. Работники бухгалтерского отдела должны освоить новые программы и системы, а также научиться работать с большим объемом данных и аналитикой. Переобучение персонала играет важную роль в успешной интеграции цифровых технологий и обеспечении высокой эффективности бухгалтерских процессов [2].

Использование цифровых технологий в бухгалтерии требует соблюдения изменений в законодательстве и правилах отчетности. Новые технологии могут привести к появлению новых требований и стандартов, а также к изменению сроков предоставления отчетности. Компании должны быть готовы к оперативной адаптации бухгалтерских процессов в соответствии с актуальными нормативами и требованиями.

Цифровизация бухгалтерского учета предоставляет компаниям множество возможностей для повышения эффективности и точности финансовых операций. Однако этот процесс также сопряжен с рядом проблем, требующих тщательного управления и разрешения. Успешное внедрение цифровых технологий в бухгалтерскую практику зависит от компаний, способных решить проблемы безопасности данных, обеспечить переобучение персонала и соблюдение законодательства.

Цифровизация и автоматизация стали неотъемлемой частью развития современных бизнес-процессов, в том числе и в бухгалтерии. Внедрение цифровых технологий в сферу бухгалтерского учета обещает существенно упростить и ускорить процессы, снизить вероятность ошибок и обеспечить более эффективное управление финансами предприятия [3]. Однако, несмотря на все преимущества, присутствует и ряд проблем, которые могут возникнуть при формировании процессов бухгалтерского учета на основе цифровых технологий:

- *комплексность внедрения.* Одна из важнейших проблем – это сложность и объем работ по внедрению цифровых технологий в бухгалтерский учет. Необходимо провести анализ текущих процессов и адаптировать их к новой системе, что требует времени, ресурсов и участия квалифицированных специалистов;

- *конвергенция систем.* Многие предприятия имеют разнообразные программные системы, используемые для различных аспектов учета и управления. Интеграция этих систем с цифровыми технологиями может стать сложной задачей, особенно если существующие системы устарели или несовместимы с новыми решениями;

- *безопасность данных.* Переход к цифровым технологиям требует хранения и обработки большого объема чувствительных финансовых данных. Обеспечение их безопасности становится

критической задачей для того, чтобы избежать утечек информации или несанкционированного доступа;

- *необходимость подготовки персонала.* Реализация цифровых технологий требует от сотрудников бухгалтерии обучения новым инструментам и методам работы. Отсутствие адекватной подготовки может привести к снижению производительности и увеличению количества ошибок;

- *высокие затраты.* Переход на цифровые технологии в бухгалтерии может быть затратным процессом [4]. Помимо стоимости программного обеспечения и оборудования, необходимо учитывать и затраты на обучение персонала и сопровождение системы;

- *несовершенство технологий.* В сфере бухгалтерского учета существует большое количество специализированных программ и сервисов [5]. Некоторые из них могут быть недостаточно развитыми или неудобными в использовании, что создает сложности при выборе оптимального решения для конкретной компании;

- *юридические аспекты.* Внедрение цифровых технологий в бухгалтерский учет также может повлечь за собой изменения в юридических нормах и правилах отчетности. Необходимость соблюдения новых требований может вызвать дополнительные сложности и затраты.



Рис. 1. Факторы, влияющие на бухгалтерский учет в условиях цифровой экономики

Как видно из рис. 1, к основным факторам, влияющим на бухгалтерский учет в условиях формирования цифровой экономики, относится динамическое изменение внешней среды, формирующиеся бизнес-модели цифровой экономики, высокая вероятность проявления кризисных ситуаций, гибкие технологии управления, повышение роли информации в стратегическом управлении, повышение значимости прогнозной информации и т.д.

Исследования показывают, что в современный период в Республике Узбекистан в деятельности коммерческих организаций используется целый комплекс информационных систем (табл.1).

Таблица 1

Использование информационных систем коммерческими предприятиями Республики Узбекистан¹

Наименование информационных систем	2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	Кол-во пред-й	Доля в, %	Кол-во пред-й	Доля в, %	Кол-во пред-й	Доля в, %
Информационные системы для расчета бухгалтерских и финансовых форм в электронной форме	1 378	59,8	1 393	53,2	1891	63,4
Информационные системы электронной правовой информации	568	24,6	675	25,8	920	30,9
CRM-информационные системы	88	3,8	147	5,6	185	6,2
ERP-информационные системы	97	4,2	125	4,8	151	5,1
SCM-информационные системы	48	2,1	30	1,1	45	1,5
HRM-информационные системы	87	3,8	89	3,4	109	3,7
Издательские информационные системы	69	3,0	93	3,5	119	4,0
Антивирусные программы	1 721	74,6	1 736	66,3	2 975 ¹⁾	99,8
Обучающие программы	144	6,2	197	7,5	278	9,3

¹ Официальные статистические данные Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан

Из табл. 1 следует, что, несмотря на разнообразие информационных систем, используемых в деятельности коммерческих предприятий и организаций, наибольшее распространение получили информационные системы для расчета бухгалтерских и финансовых форм в электронной форме.

Формирование учетных процессов на основе цифровых технологий предполагает интеграцию программного обеспечения и средств автоматизации для оптимизации и повышения эффективности учетных операций. Сюда входят такие задачи, как ввод данных, бухгалтерский учет, финансовая отчетность и анализ.

Цифровые технологии, в частности такие, как облачные вычисления, искусственный интеллект и роботизированная автоматизация процессов, могут повысить точность, эффективность и безопасность данных в бухгалтерском учете. Также они могут предоставлять доступ к финансовой информации в режиме реального времени и способствовать более эффективному принятию решений. В целом внедрение цифровых технологий в процессы бухгалтерского учета может привести к повышению производительности и экономии средств для бизнеса [6].

Несмотря на то, что создание процессов бухгалтерского учета на основе цифровых технологий дает много преимуществ, организации также могут столкнуться с некоторыми трудностями и проблемами. Вот некоторые из них:

- *первоначальные затраты.* Внедрение цифровых технологий в бухгалтерские процессы требует предварительных инвестиций в программное обеспечение, оборудование и обучение. Это может привести к значительным затратам для небольших компаний или компаний с ограниченным бюджетом;
- *проблемы интеграции.* Интеграция цифровых систем учета с существующим программным обеспечением и системами может быть сложной. Проблемы совместимости, миграция данных и обеспечение бесперебойного обмена данными между системами могут создавать проблемы и требовать технических знаний;
- *угрозы безопасности данных.* Хранение финансовых данных в цифровых системах сопряжено с потенциальными рисками безопасности [10]. Утечка данных и несанкционированный доступ к конфиденциальной финансовой информации – это проблемы, которые необходимо решать с помощью надежных мер безопасности и регулярных обновлений;
- *пробелы в навыках и знаниях.* Внедрение цифровых технологий в процессы бухгалтерского учета может потребовать от сотрудников приобретения новых навыков и знаний. Обучение и повышение квалификации персонала по вопросам эффективного

использования программного обеспечения и использования его функций может занять много времени и потребовать дополнительных ресурсов;

- *сопротивление изменениям.* Некоторые сотрудники могут сопротивляться переходу на цифровые процессы бухгалтерского учета из-за боязни увольнения или незнания новых технологий. Стратегии управления изменениями и эффективная коммуникация важны для преодоления этого сопротивления и обеспечения плавного перехода;

- *зависимость от технологий.* Несмотря на то, что цифровые технологии могут оптимизировать и автоматизировать учетные процессы, существует риск чрезмерной зависимости от них. Важно поддерживать баланс между автоматизацией и человеческим контролем, с тем чтобы обеспечить точность и устранить любые потенциальные ошибки или сбои системы;

- *точность и целостность данных.* Хотя системы цифрового учета могут повысить точность, все еще существует риск ошибок при вводе данных или системных сбоях. Регулярные процессы проверки и сверки данных необходимы для обеспечения целостности и точности финансовой информации.

Зная об этих проблемах, организации могут активно их решать и внедрять стратегии по снижению рисков. При правильном планировании, обучении и постоянном контроле проблемы, связанные с формированием учетных процессов на основе цифровых технологий, могут быть преодолены, что приведет к повышению эффективности и результативности финансового управления [7].

В бухгалтерских процессах могут возникнуть и проблемы, в том числе ошибки, сделанные вручную. Ввод данных вручную может привести к таким ошибкам, как неправильные или переставленные цифры, что может повлиять на точность финансовых отчетов.

Ручные процессы могут занимать много времени и быть подвержены ошибкам. Отсутствие автоматизации может привести к неэффективности и задержкам в выполнении бухгалтерских задач.

Неадекватное ведение учета. Плохое ведение учета может затруднить отслеживание и согласование финансовых транзакций, что приведет к путанице и потенциальным ошибкам. Несоблюдение правил и стандартов бухгалтерского учета может привести к юридическим и финансовым последствиям для компании.

Недостаточный контроль. Ненадлежащий внутренний контроль может увеличить риск мошенничества и несанкционированного доступа к финансовой информации. Таким образом, если система бухгалтерского учета не предоставляет своевременных и точных финансовых отчетов, это может затруднить принятие решений и планирование для организации.

Риски безопасности данных. Неадекватные меры безопасности могут подвергнуть конфиденциальную финансовую информацию несанкционированному доступу или киберугрозам. Решение этих проблем зачастую требует внедрения технологических решений, улучшения процессов и обеспечения надлежащего обучения и контроля в бухгалтерии.

Знание существующих проблем и умение применять современные цифровые механизмы способствует эффективной организации бухгалтерской деятельности на предприятии или в организации.

Проведенные исследования показывают, что использование технологии больших данных способствует увеличению скорости и качества обработки информации, что в свою очередь положительно сказывается на эффективности деятельности предприятий и организаций на рынке. В свою очередь, предиктивная аналитика используется для анализа больших объемов данных и формирования различных прогнозов.

Технология блокчейн позволяет обеспечить достоверность и безопасность данных при проведении бухгалтерского учета [8].

Электронно-цифровая подпись служит не только возможности дистанционной подписи документов, но и является средством криптографической защиты информации.

Смарт-пространство позволяет осуществлять взаимодействие экономических субъектов, технологических систем в едином информационном пространстве [9].

Организация бухгалтерского учета на основе цифровых технологий требует повышения квалификации сотрудников в сфере цифровых технологий, что является основой эффективной организации финансово-хозяйственной деятельности предприятия как в центральном офисе, так и в филиалах, повышения скорости обработки информации, информационной безопасности.

Заключение и предложения

Таким образом, можно сказать, что цифровизация способствует преобразованию многоаспектной информации в цифровой формат и служит эффективным средством повышения конкурентоспособности, снижения издержек, а также способствует развитию новых направлений деятельности экономических субъектов. Использование цифровых технологий в бухгалтерских расчетах требует от бухгалтеров соответствующих знаний и навыков. В свою очередь, системное и комплексное использование цифровых технологий позволит повысить производительность труда, сократить различные ошибки в расчетах и интегрироваться с другими информационными системами.

Список литературы

1. Алексеева Г.И. Бухгалтерский учет и отчетность: Учебник. М. 2021. 412 с.
2. Андреев В.Д. Введение в профессию бухгалтера: Учебное пособие / В.Д. Андреев, И.В. Лисихина. Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 192 с.
3. Астахов В.П. Бухгалтерский учет от А до Я: Учебное пособие В.П. Астахов. Феникс, 2018. 479 с.
4. Бабаев Ю.А., Петров А.М. Теория бухгалтерского учета. 6-е изд. Проспект, 2021. 256 с.
5. Бархатов А.П. Бухгалтерский учет внешнеэкономической деятельности. Учебное пособие для бакалавров. 10-е изд., стер. Дашков и К, 2022. 266 с.
6. Бегалов Б.А., Жуковская И.Е. Статистическая оценка реализации стратегий социально-экономического развития Республики Узбекистан в условиях цифровой трансформации // Статистика и экономика, 2022. Том 19. №3. С. 64–76.
7. Бурсулая Т.Д. Ведение бухгалтерского учета источников формирования имущества организации: Учебное пособие, М. 2020. 271 с.
8. Жуковская И.Е. Цифровые платформы – важный аспект цифровизации высшего образования. Открытое образование. 2022; 26(4); 30–40. <https://doi.org/10.21686/1818-4243-2022-4-31-40>.
9. Сидоров А.А. Развитие сферы услуг в условиях цифровой трансформации национальной экономики // Теоретическая и прикладная экономика. 2021. № 1. С. 39–47.
10. Begicheva S., Zhukovskaya I., Zhukovskii A. Computer simulation of spatial placement of emergency medical stations in urban agglomeration. В сборнике X International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2022. Сер. "Transportation Research Procedi" 2022. С. 2275–2281.

Об авторе:

АБДУСАЛОМОВА Нафосат Баходировна – аспирантка кафедры «Цифровые технологии в экономике» Института повышения квалификации и переподготовки кадров при Агентстве статистики при Президенте Республики Узбекистан (100170, Республика Узбекистан, Ташкент, пр-т Мустакиллик, 63), e-mail: begalov@yandex.ru, ORCID: 0009-0009-6692-9801.

FORMATION PROBLEMS OF ACCOUNTING PROCESSES BASED ON DIGITAL TECHNOLOGIES

N.B. Abdusalomova

Institute for advanced training and retraining of personnel under the Agency of Statistics under the President of the Republic of Uzbekistan,
Tashkent, Uzbekistan

The purpose of the article is to study the processes of accounting formation based on the use of modern digital technological solutions and to identify

problems in the activities of enterprises and organizations of the Republic of Uzbekistan caused by digitalization. The work states that digitalization is currently considered as a trend in the global development of production, all spheres of human activity, science, and business. In addition, the article emphasizes that the business environment of modern economic facilities is a digital environment, which provides many opportunities for economic growth, but at the same time has new threats to sustainable development in the economic market. The author shows that automation and digitalization of these processes contribute to a significant increase in the efficiency and accuracy of accounting, but this raises problems such as complexity of implementation, data security, personnel adaptation and compliance with legislation. The article presents recommendations and ways to solve these problems. The scientific novelty of this work lies in the study of the use of modern information systems in the activities of economic entities in the Republic of Uzbekistan, in particular in the field of accounting, in identifying problems and developing organizational and economic mechanisms for generating reliable data on the financial position of economic entities based on digital solutions that are of interest for the development of modern theory and practice of accounting and economic analysis.

Keywords: *accounting, digital technologies, automation, data security, retraining, legislation.*

About the author:

ABDUSALOMOVA Nafosat Bahodirovna – postgraduate student of the department «Digital technologies in economics» Institute for advanced training and retraining of personnel under the Agency of Statistics under the President of the Republic of Uzbekistan (100170, Republic of Uzbekistan, Tashkent, Mustakillik Ave., 63), e-mail: begalov@yandex.ru, ORCID: 0009-0009-6692-9801.

Статья поступила в редакцию 10.12.2023 г.

Статья подписана в печать 20.12.2023 г.