

Научная статья
УДК 657:004
DOI 10.18101/2304-4446-2024-3-77-82

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

© **Мислимова Лариса Мингажудиновна**
обучающаяся
mislimov0404@mail.ru

© **Шарапова Валентина Михайловна**
доктор экономических наук, профессор
agroprom23@mail.ru

© **Шарапова Наталья Владимировна**
доктор экономических наук, доцент
sharapov.66@mail.ru

Уральский государственный экономический университет
Россия, 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 62

Аннотация. В современных условиях процессы цифровизации приобретают особую значимость. Именно цифровизация становится главным трендом развития экономики и общества. Цифровизация же учетно-аналитических процессов позволяет не только сократить трудозатраты на рутинные операции, но и принимать эффективные управленческие решения за счет оптимизации бизнес-процессов. В статье рассматривается сущность бухгалтерского учета, киберпространства, сетевого общества и учетной информации. Выделена значимость информационно-коммуникационных и цифровых технологий для перспективы развития бухгалтерского учета. Представлены направления совершенствования бухгалтерского учета: использование облачных технологий, больших данных, блокчейна, интегрированной отчетности. Вышеперечисленные технологии необходимо выбирать при условии применения стоимостно-ориентированного подхода, который позволяет определить целевые показатели финансово-хозяйственной деятельности организации, а затем выбирать инструменты и технологии цифровизации. Ведь необоснованное внедрение цифровых технологий приведет к увеличению затрат и негативно скажется на финансовом состоянии хозяйствующего субъекта.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, блокчейн, облачные технологии, учетная система, цифровые технологии, интегрированная отчетность, информация.

Для цитирования

Мислимова Л. М., Шарапова В. М., Шарапова Н. В. Информационные технологии в совершенствовании бухгалтерского учета // Вестник Бурятского государственного университета. Экономика и менеджмент. 2024. № 3. С. 77–82.

По мере усложнения условий ведения бизнеса и усиления конкуренции детальная информация о деятельности субъекта хозяйствования, ее качестве и финансовом состоянии оказывает все более существенное влияние на устойчивое развитие организации. М. А. Апсите в своих научных работах пишет, что «бух-

галтерский учет играет решающую роль в [их] успехе» [2], поскольку наличие правильной и полной информации позволяет принимать более эффективные бизнес-решения, чему способствует система бухгалтерского учета. Сущностью бухгалтерского учета как научной дисциплины является постоянное совершенствование методологии группировки экономических явлений, а особенностью бухгалтерского учета как экономической функции — постоянное отражение экономических явлений и процессов.

Взаимопроникновение количественных и качественных элементов, различный порядок доминирования той или иной формы учета создают огромные трудности в оценке процесса его развития. Методологические концепции, стимулировавшие дальнейшее развитие бухгалтерского учета, не всегда находили отражение в бухгалтерском учете как экономической функции и, наоборот, практические решения в области учета экономических событий не всегда в полной мере использовались теорией бухгалтерского учета. Особенно остро вопросы по оценке информации и ее анализу стоят в тех отраслях экономики, которые активно связаны с международными рынками и иностранными партнерами [12].

Динамичное развитие технологий, особенно интернета, облегчает общение благодаря возможности получать и передавать информацию независимо от места и времени [9; 10]. Таким образом, изменилась не только повседневная жизнь людей, но и экономика, обе сферы сейчас переходят в киберпространство, где информация становится ключевым активом, позволяющим создать конкурентное преимущество. Следовательно, «спрос на информацию постоянно растет» [3], вынуждая бухгалтерский учет увеличивать объем сообщаемой информации. Технологии ИКТ также влияют на социальные изменения, определяя функционирование всех сфер человеческой жизни, в результате чего возникает новое общество, называемое сетевым, существование которого во многом зависит от способности получать информацию и превращать ее в знание. По мнению М. Д. Акатъевой, «бухгалтерский учет как старейшая система учета адаптировался к новым экономическим и социальным реалиям для удовлетворения растущих информационных потребностей заинтересованных сторон» [1]. Сетевое общество строится на основе взаимоотношений его членов, которые должны иметь что-то общее, чтобы идентифицировать себя друг с другом. Современное развитие технологий ИКТ влияет на социокультурные изменения. В результате постулируется возникновение нового общества, существующего в киберпространстве, называемом сетевым обществом. Социальное развитие специфично в силу своего последовательного характера. Каждый последующий этап является результатом появления технологических, организационных и институциональных инноваций, которые меняют функционирование человечества и способствуют отходу от старых правил в пользу новых.

Информация и знания стали символом современного этапа, а интернет стал прорывным изобретением [6; 7]. Распространение интернета повлияло на страсти человечества к технологиям, информации и знаниям, создав представление о новом типе человека, названном *homo informaticus*. Важность информации следует видеть в ее особенностях, к которым относятся релятивность и динамика (в зависимости от условий и обстоятельств, сложившихся в данный период), флуктуация (она непостоянна, может исчезнуть с течением времени), не-

исчерпаемость и общедоступность (на основе знаний может затем быть реализовано действие, результатом которого станет создание новой информации), неосвязаемость (оно не имеет видимой формы) и уникальность (уникальность сообщения всегда зависит от субъективной оценки получателя). Указанные характеристики информации ставят ее в центр коммуникативного процесса, играющего ключевую роль в киберпространстве и сетевом обществе. В классической модели общения есть две стороны: отправитель и получатель сообщения, а также сообщение и средство этого сообщения. Таким образом, используя киберпространство в качестве носителя, информацию можно отправлять быстрее и независимо от ее местоположения по всему миру, что подчеркивает ее роль в экономике. Ценность начинает создаваться на основе знаков как видимой формы сообщения и ее зависимости от материальных ресурсов уменьшаются.

Бухгалтерский учет сопровождал человека с самого начала, позволяя практически описать его активы. Тем не менее дать ему одно общее определение сложно, что обусловлено множеством функций, которые он выполняет в экономической практике. В настоящее время ввиду развития технологий, общества и экономики ключевое значение приобретает информационная функция бухгалтерского учета, понимаемая как информационная система, которая идентифицирует, фиксирует и информирует заинтересованных лиц о происходящих на предприятии экономических событиях. Поэтому перспективы бухгалтерского учета следует рассматривать в связи с киберпространством как новой формой общения с сетевым обществом.

В свете изложенных соображений развитие бухгалтерского учета можно понимать как процесс непрерывной эволюции, приводящий к адаптации этой информационно-управляющей системы, к изменению рыночных отношений. Эволюция происходит постепенно, посредством медленных и длительных преобразований. Следовательно, процесс корректировки бухгалтерского учета является рациональным и соответствует практическим потребностям хозяйствующих субъектов в данный момент. Однако возникает вопрос, является ли во времена быстрых социально-экономических изменений постепенная адаптация бухгалтерского учета к новым требованиям заинтересованных сторон достаточной и соответствующей их новым информационным потребностям. При поиске ответа уместно принять во внимание следующие условия:

- культурные: личные ожидания, стремления, мотивация, социальная иерархия, религия;
- политические: степень вмешательства в экономическую жизнь, социальные и правовые вопросы;
- технологические: инфраструктура связи, степень автоматизации деятельности;
- экономические: организационно-правовая форма предприятий, источники средств на развитие, инфляция, положение бухгалтерской профессии и требования пользователей информации;
- тенденции: бихевиоризм, этика, междисциплинарность областей, социальное сознание.

Прошлое бухгалтерского учета тесно связано с развитием цивилизации, экономической реальностью и экономическими и информационными потребностями

ми в данный период. Анализ исторических условий учета позволяет сделать выводы о допущенных ошибках, отсюда и мнение, что наука базируется на основах, вытекающих из прошлого опыта и убеждений, что видно и в ходе изменений учета. Следует ожидать, что киберпространство в условиях текущих социальных и технологических изменений станет еще одной вехой в развитии бухгалтерского учета.

До сих пор используемые в бухгалтерском учете новинки, такие как справедливая стоимость при оценке активов, поддерживали представление финансовых данных. Как следствие это способствовало развитию креативного бухгалтерского учета и привело к мошенничеству, приведшему к громким банкротствам, манипулированию рейтингами, а затем к финансовому кризису и снижению доверия к бухгалтерскому учету и информации, опубликованной в финансовой отчетности.

Большой объем раскрытия информации требует новых решений в бухгалтерском учете, поэтому все чаще используются ИТ-инструменты, такие как¹ [5; 8]:

- большие данные: большие и переменные наборы цифровых данных, собранных в ИТ-системах и доступных через телеинформационные сети. Они позволяют увеличить потенциал создания знаний благодаря неограниченному доступу к информации и опыту других, использующих базы данных;

- хранилища данных, тип баз данных, характеризующийся централизацией и организацией по точно определенной задаче, длительным временным горизонтом, использованием в соответствии с собственными предпочтениями, интеграцией с существующим оборудованием и программным обеспечением, позволяющим анализировать и обрабатывать информацию напрямую, без участия третьих лиц;

- облачные вычисления — инструмент, доступный в любое время по запросу пользователя, с широким доступом к сети и содержащимся в ней ресурсам, гибкий к потребностям пользователя в информационных ресурсах в любом количестве, «позволяющий снизить собственные затраты» [8; 11] на ИТ-системы;

- блокчейн, «определяемый как децентрализованная и распределенная база данных»², работающая в интернете на основе одноранговой (P2P) архитектуры, обеспечивающая прямой контакт и сотрудничество в сети без необходимости использования посредника или администратора, что позволяет автоматизировать отчетность и деятельность по расчету транзакций.

Нефинансовая информация также может раскрываться с использованием интегрированной отчетности, то есть отчетов, объединяющих финансовую и нефинансовую информацию, охватывающих экономические, экологические и социальные вопросы. Это позволяет закрыть информационный разрыв с заинтересованными сторонами путем удовлетворения их индивидуальных потребностей. Помимо широкого спектра раскрытий информация представляется как ретроспективно, так и перспективно, что позволяет генерировать добавленную стоимость. В отчете также показаны связи и отношения между принадлежащими ресурсами и формирующими различные капиталы.

¹ Блокчейн и будущее бухгалтерского учета. URL: <https://www.icaew.com/technical/technology/blockchain-and-cryptoassets/blockchain-articles/blockchain-and-the-accounting-perspective> (дата обращения: 18.03.2024). Текст: электронный.

² Там же.

Киберпространство поддерживает интегрированную отчетность, в том числе предоставляя инструменты, необходимые для подготовки, представления и интерпретации отчетов. Примером может служить стандарт XBRL (Extensible Business Reporting Language), который позволяет интерактивно описывать информацию и устанавливать коммуникационные связи между организацией и заинтересованными сторонами. К преимуществам оцифровки интегрированных отчетов относятся автоматизация процессов, стандартизация сообщения, единый, понятный язык, гибкость с точки зрения требований и универсальность системы. Однако наибольшую озабоченность вызывает защита цифровых данных из-за риска их удаления или кражи компьютерными хакерами. Другая проблема — определение качественных характеристик, необходимых для обеспечения полной полезности отчетов.

Резюмируя вышесказанное, можно сделать вывод, что прогрессирующие процессы развития информационных технологий и доступности киберпространства меняют мир, в том числе бухгалтерский учет, особенно затрагивая информационную функцию. Следовательно, киберпространство определяет не только развитие общества, но и меняет бухгалтерский учет за счет автоматизации учетных процессов и использования новых ИТ-инструментов.

Литература

1. Акатьева М. Д. Информационно-коммуникационная концепция теории бухгалтерского учета: монография. Москва: ИНФРА-М, 2020. 162 с. Текст: непосредственный.
2. Апсите М. А. Совершенствование бухгалтерского учета малых предприятий // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2023. № 4. С.223–225. Текст: непосредственный.
3. Бухарова Д. Х., Шарапова В. М., Шарапова Н. В. Современные подходы к документации предприятия как основе информационного обеспечения финансово-хозяйственной деятельности // Московский экономический журнал. 2023. Т. 8, № 11. Текст: непосредственный.
4. Колесникова Е. В., Кваско М. А. Современные тенденции развития бухгалтерского учета // Тенденции развития науки и образования. 2022. № 90–5. С. 81–83. Текст: непосредственный.
5. Лосева А. Ю., Цыренов Д. Д. Современные информационные системы: теория и практика. Москва: РУСАЙНС, 2018. 102 с. Текст: непосредственный.
6. Прикладная бизнес-информатика: теория, методология, практика / Д. Д. Цыренов, А. Ю. Лосева, Я. С. Ясечко, Д. Ш. Цыренова. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2016. 148 с. Текст: непосредственный.
7. Скакун О. О., Тюрина Д. А., Глазунова Е. З. Совершенствование бухгалтерского учета с применением цифровых технологий // Журнал прикладных исследований. 2022. № 8. С. 300–303. Текст: непосредственный.
8. Тищенко М. А. Бухгалтерский учет как система // Вестник Бурятского государственного университета. Экономика и менеджмент. 2019. № 1. С. 40–48. Текст: непосредственный.
9. Цыренов Д. Д. Экономическая сущность и природа знания в экономике знаний // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2014. № 2(50). С. 389–397. Текст: непосредственный.
10. Шарапов Ю. В. Цифровизация и трансформация учетных процессов в организации // Вектор экономики. 2023. № 9(87). Текст: непосредственный.

11. Шешукова Т. Г., Титенский А. Р. Влияние цифровизации на управленческий учет предприятия // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2022. № 6–1. С. 176–180. Текст: непосредственный.

Статья поступила в редакцию 02.06.2024; одобрена после рецензирования 26.08.2024; принята к публикации 27.08.2024.

INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE IMPROVEMENT OF ACCOUNTING

Larisa M. Mislimova
Student
mislimov0404@mail.ru

Valentina M. Sharapova
Dr. Sci. (Econ.), Prof.
agroprom23@mail.ru

Natalya V. Sharapova
Dr. Sci. (Econ.), A/Prof.
sharapov.66@mail.ru

Ural State University of Economics (USUE)
8 Marta St., 620144 Yekaterinburg, Russia

Abstract. In contemporary conditions, the processes of digitalization are gaining particular significance. Digitalization is becoming the main trend in the development of the economy and society. The digitalization of accounting and analytical processes not only reduces labor costs for routine operations but also facilitates effective management decisions through the optimization of business processes. The article explores the essence of accounting, cyberspace, network society, and accounting information. It highlights the importance of information and communication technologies and digital technologies for the future development of accounting. The article presents directions for improving accounting, including the use of cloud technologies, big data, blockchain, and integrated reporting. These technologies should be selected based on a cost-oriented approach, which allows for determining target indicators of an organization's financial and economic activities and then choosing appropriate digitalization tools and technologies. Unjustified implementation of digital technologies could lead to increased costs and negatively impact the financial condition of the operating entity.

Keywords: accounting, blockchain, cloud technologies, accounting system, digital technologies, integrated reporting, information.

For citation

Mislimova L. M., Sharapova V. M., Sharapova N. M. Information Technologies in the Improvement of Accounting. *Bulletin of Buryat State University. Economy and Management.* 2024; 3: 77–82 (In Russ.)

The article was submitted 02.06.2024; approved after review 26.08.2024; accepted for publication 27.08.2024.