

УДК 338.1

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕТЕ И ОТЧЕТНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВАЗАЦИИ

Степанова Ю.Н.<sup>1</sup>, Лучинкин С.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ВГЛТУ- Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, Россия, Воронеж, e-mail: [julia\\_vrn@inbox.ru](mailto:julia_vrn@inbox.ru)

Сегодня, процесс развития цифровизации это глобальный экономический тренд, обеспечивающий конкурентоспособность страны на мировой арене. В России концепция цифровизации является частью государственной политики и реализуется в рамках официального документа «Программа развития цифровой экономики в России до 2030 года». Процесс цифровизации неизбежен, он предопределен эволюционными изменениями в информационных потребностях экономики. Говоря о хозяйственной деятельности в экономике, очевидно, что бухгалтерский учет является неким собирательным и аналитическим буфером учетно-отчетной информации, необходимой для ведения финансового и управленческого учета. Как следствие процессы цифровизации приведут к изменению информационных потребностей внешних и внутренних пользователей учета, которые будут выражаться в новой системе нормативно-правовых актов и технологий учета. Как будет выглядеть новая альтернативная система бухгалтерского учета сегодня можно лишь прогнозировать, опираясь на уже существующие возможности сквозных цифровых технологий: технологии блокчейн, big data, 4G, 5G и др.

Данная статья посвящена анализу различных вариаций развития альтернативных технологий учета и отчетности в условиях цифровизации. Технологии изменять не только систему сбора первичной информации, переводя их в цифровой формат, но и методологию учета и расчета показателей отчетности. Ключевые слова: цифровизация, цифровая экономика, учет, отчетность, инновации.

## ALTERNATIVE TECHNOLOGIES IN ACCOUNTING AND REPORTING IN DIGITAL CONDITIONS

Stepanova Yu.N.<sup>1</sup>, Luchinkin S.S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ВГЛТУ- The Voronezh state timber university of G. F. Morozova, Russia, Voronezh, e-mail: [julia\\_vrn@inbox.ru](mailto:julia_vrn@inbox.ru)

Today, the process of digitalization development is a global economic trend that ensures the country's competitiveness on the world stage. In Russia, the concept of digitalization is part of the state policy and is implemented in the framework of the official document "program for the development of the digital economy in Russia until 2030". The process of digitalization is inevitable, it is predetermined by the evaluation changes in the information needs of the economy. Speaking about economic activity in the economy, it is obvious that accounting is a kind of collective and analytical buffer of accounting and reporting information necessary for financial and management accounting. As a consequence, digitalization processes will lead to changes in the information needs of external and internal users of accounting, which will be expressed in a new system of legal acts and accounting technologies. What the new alternative accounting system will look like today can only be predicted, based on the already existing capabilities of end-to-end digital technologies: blockchain technology, big data, 4G, 5G, etc.

This article is devoted to the analysis of various variations in the development of alternative accounting and reporting technologies in the conditions of digitalization. Technologies change not only the system of collecting primary information, translating them into a digital format, but also the methodology of accounting and calculation of reporting indicators.

Key words: digitalization, digital economy, accounting, reporting, innovation.

Введение.

Все хозяйствующие субъекты, действующие на территории Российской Федерации обязаны вести учет и отчитываться о результатах своей деятельности в налоговые органы и территориальные органы статистики. Это регламентируется ФЗ № 402 «О бухгалтерском

учете» Таким образом функционал и роль учета очень велики. Действующая система учета сегодня все чаще сталкивается с дискуссионными вопросами, связанными с учетом криптовалюты, умных активов, умных контрактов, новых форм сделок - электронных потоков финансовых средств, виртуальных денежных средств и др. Возникают новые активы и пассивы, стоимость которых необходимо верно рассчитывать и правильно принимать их к учету [1, с.10]. Как следствие в целях сохранения системы учета и предоставления отчетности, в условиях современной цифровизации, необходимо применять новые альтернативные технологии, способные сохранить систему, как инструмент агрегирования, обработки и передачи информации о деятельности хозяйствующего субъекта.

#### Методы и методология

Новые технологии вносят кардинальные изменения в процесс сбора, обработки и передачи информации в разрезе учета и составления отчетности [2, с.51]. Развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), облачных технологий позволяет увеличить не только объемы обмена, хранения информацией, но и скорость ее передачи.

Наиболее перспективными на наш взгляд сквозными технологиями, способными стать настоящим прорывом в области учета, финансов и защищенных баз данные являются: большие данные (big data), системы распределённого реестра (блокчейн), нейротехнологии (нейронные сети) [8, с.70]. Применение альтернативных технологий не должно нарушать условие сущности учета и принципов его построения.

#### Основная часть

Суть технологии большие данные (big data) заключается в том, что она использует аналитические методы по отношению к очень большим наборам как структурированных, так и неструктурированных данных. Преимущество технологии - данные формируются в реальном времени и источники их поступления очень разнообразны. Это могут быть датчики, устройства, сети, файлы, транзакционные приложения [3, с.54]. При работе с данной технологией применяют методы текстовой и интеллектуальной аналитики, что формирует дополнительные возможности при обработке данных от неиспользованных ранее источников и как следствие снижает трудозатраты. Таким образом технологии big data со своими расширенными возможностями должны стать частью современного учетного процесса.

Следующая, рассматриваемая нами альтернативная технология блокчейн, сегодня многими экспертами в области учета, признается как прорывная, способная полностью изменить систему учетных регистров. Используя блокчейн, хозяйствующие субъекты будут вести всего один реестр, необходимый для записи и хранения информации. Информация в этом реестре

является полностью защищенной за счет технологии криптографической защиты, ее нельзя удалить или подделать [7, с.410]. Таким образом, применение технологии блокчейн в бухгалтерском учете приведет к замене «двойной записи» на систему «тройной записи». Как следствие не будет необходимости хранить данные, полученные на основании первичных документов, так как все данные хозяйствующего субъекта сразу будут попадать в единый реестр и создавать неизменяемую информацию. Функционал аудита, также перейдет к технологии блокчейн, в связи с тем, что сама система обеспечивает полную прозрачность информации и невозможность ее подмены или подделки, следовательно, исчезает потребность в ее проверке.

Финансовая отчетность хозяйствующего субъекта будет храниться в блокчейн с меткой времени, открытая, в общем доступе для внешних и внутренних пользователей [5, с.180].

Использование нейротехнологий, в форме нейронных сетей в учете, а именно системы искусственного интеллекта, за счет его способности к обучению и действиям на основе прошлого опыта приведет к тому, что большой функционал операций, к примеру: начисление заработной платы, расчет налогов, открытие / закрытие расчетных счетов и многое другое будет выполнять именно искусственный интеллект [4, с.20].

## Результаты

Сегодня уже очевидно, что процесс цифровизации экономики приведет к серьезным структурным изменениям в формировании, обработке и использовании информации, отчетных данных хозяйствующего субъекта [10, с.12]. Изменения коснутся процесса составления финансовой отчетности и наполняемости ее форм. В целом границы применения альтернативных технологий в учете и отчетности стремительно расширяются. Следовательно, необходимо решать вопросы, связанные с изменением и адаптацией существующих подходов и созданием новых к процессу ведения учета и формирования отчетности в новых условиях.

Это сложный, многоэтапный, но неизбежный процесс. Новая, цифровая отчетность, представленная в новых формах будет обладать новыми возможностями, позволяющими хозяйствующим субъектам проводить расчеты и прогнозировать свои показатели деятельности. Цифровая отчетность обеспечит инвесторов важнейшими критериями качества информации: доступностью, полнотой, достоверностью, своевременностью.

## Выводы

Исходя из вышеизложенного, отметим, что развитие цифровизации принесет революционные изменения в систему бухгалтерского учета, которые коснутся всех сфер: сбора, формирования, представления и обработки информации. Система учета и отчетности должна подлежать

реформированию, чтобы адаптироваться под цифровую обработку данных, новые усовершенствованные программные продукты [6, с.101]. Реформирование должно происходить не только в области технического контента, но и в области нормативно-законодательной базы [9, с.14]. Таким образом применение альтернативных технологий позволит получить прозрачную систему бухгалтерского учета и отчетности, лишенную элементов «двойной» или «черной» бухгалтерии.

#### Список литературы

1. Бабкин, А.В. Криптовалюта и блокчейн-технология в цифровой экономике: генезис развития / А.В. Бабкин, Д.Д. Буркальцева, В.В. Пшеничников, А.С. Тюлин // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. – 2017. - № 10(5). – С.9–22.
2. Дружиловская, Т. Ю. Модернизация финансовой отчетности организаций в условиях цифровой экономики / Т.Ю. Дружиловская, Э.С. Дружиловская // Учет. Анализ. Аудит. – 2019. - № 6(1). – С.50-61. DOI: 10.26794/2408-9303-2019-6-1-50-61.
3. Карпова, Т. П. Направления развития бухгалтерского учета в цифровой экономик / Т.П. Карпова // Известия СанктПетербургского государственного экономического университета. – 2018. - № 3(111). - С.52–57.
4. Мухаметзянов, Р.З. Будущая система финансовой отчетности, альтернативные технологии в учете и отчетности / Р.З. Мухаметзянов // В сборнике: Международный экономический форум «Экономика в меняющемся мире» Сборник научных статей II Международного экономического форума. - 2018. - С. 19-21.
5. Нестерова, Д.А. Стандарт XBRL: перспективы перехода для российских компаний / Д.А. Нестерова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2018. - № 4. – С.178–183.
6. Рудакова, Т.А. Интегрированная отчетность как результат информационных ожиданий пользователей / Т.А. Рудакова, М.Н. Семиколонова // Вестник ЮжноУральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. – 2017. - Т. 11. – № 3. – С. 101-107.
7. Степанова, Ю.Н. Цифровизация как новый фактор влияния на развитие предпринимательства в лесном секторе экономики / Ю.Н. Степанова // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. - 2018. - Т. 6. № 7 (43). - С. 409-412.
8. Ткач, В. И. Становление и развитие системы цифрового учета и менеджмента / В.И. Ткач // Аудиторские ведомости. – 2018. - № 1. – С.70–75.
9. Хахонова, Н. Н. Будущее развития рынка аудиторско-консалтинговых услуг в условиях

цифровой экономики / Н.Н. Хахонова, И.Н. Богатая // Аудиторские ведомости. – 2018. - № 2. – С.13–24.

10. Stepanova, Yu.N., The knowledge economy as the basis for innovative development of the russian forest sector / Yu.N. Stepanova, Yu. Radykova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science International scientific and practical conference "Forest ecosystems as global resource of the biosphere: calls, threats, solutions" (Forestry-2019). 2019. С. 012-014.