

УДК 338.2

**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО  
УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ  
ЭКОНОМИКИ***Евсюкова О. В., Юрьева О. А.*

Донской государственной технической  
университет, Ростов-на-Дону, Российская  
Федерация

[olgaevvva@gmail.com](mailto:olgaevvva@gmail.com)

Рассмотрены изменения, происходящие в бухгалтерском учете в условиях развития цифровых технологий, обоснована необходимость поиска хозяйствующими субъектами новых управленческих технологий, нацеленных на формирование конкурентных преимуществ. Предлагается внедрение облачных и блокчейн-технологий в сферу бухгалтерского учета для повышения его эффективности и предотвращения ошибок. Описывается структура этих технологий, основные принципы работы, а также анализируются преимущества и недостатки.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровизация, бухгалтерский учет, облачные технологии, блокчейн, база данных, информационные технологии.

**Введение.** В настоящее время все более важным становится вопрос использования передовых информационных технологий в различных сферах деятельности, в частности, в бухгалтерском учете, который является центральным компонентом системы управления любым объектом [1]. Развитие цифровой экономики требует совершенствования современных информационно-телекоммуникационных технологий, что предоставляет новые возможности для ведения бухгалтерского учета [2]. Использование информационных технологий способствует повышению конкурентоспособности организаций за счет сокращения расходов, снижения влияния человеческого фактора и ускорения работы [3].

**Автоматизация бухгалтерского учета.** Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 №1632-р утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации». В данной программе отмечено, что «цифровая экономика представляет собой хозяйственную деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме, и способствует формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений, развитию информационной инфраструктуры Российской Федерации, созданию и применению российских информационно-телекоммуникационных технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы» [4, 5]. Цифровые технологии являются наиболее важными составляющими процесса использования информационных ресурсов в бухгалтерском учете и представлении отчетности [6–10].

UDC 338.2

**ROLE AND SIGNIFICANCE OF  
ACCOUNTING UNDER THE CONDITIONS  
OF DIGITAL ECONOMY***Evsyukova O. V., Yuryeva O. A.*

Don State Technical University, Rostov-on-Don,  
Russian Federation

[olgaevvva@gmail.com](mailto:olgaevvva@gmail.com)

The article discusses the changes in accounting in the context of the development of digital technologies, substantiates the need for business entities to search for new management technologies aimed at creating competitive advantages. The introduction of cloud and blockchain technologies in the field of accounting is proposed to increase its efficiency and avoid mistakes. Their structure, basic principles of work are described, and advantages and disadvantages are indicated.

**Keywords:** digital economy, digitalization, accounting, cloud technology, blockchain, database, information technology.

В современном обществе основным техническим средством технологии переработки информации служит персональный компьютер [1]. Бухгалтерский учет в большинстве организаций ведется с использованием специальных программных продуктов, предназначенных для удобного хранения данных, создания документов и отчетности, анализа бухгалтерской информации [11]. Они дают возможность бухгалтерам вести взаимосвязанные участки учета, а руководящему персоналу — иметь доступ к актуальной информации и принимать управленческие решения. Автоматизация бухгалтерского учета значительно облегчает работу бухгалтеров и, в сравнении с ручной обработкой информации, дает следующие преимущества:

- автоматическое заполнение реквизитов в первичных документах;
- быстрая обработка больших массивов информации;
- представление аналитических данных в виде, удобном для восприятия (диаграммы, графики, таблицы);
- формирование отчетных регистров (расчетно-платежных ведомостей, оборотно-сальдовых ведомостей, кассовой книги);
- уменьшение количества бумажных носителей;
- мгновенный обмен информацией между руководством и подчинёнными, подразделениями организации;
- исключение арифметических ошибок;
- общение онлайн с контролирующими государственными органами и банками;
- возможность быстрого реагирования на изменение законодательства.

В настоящее время существует множество программных продуктов для обработки бухгалтерской информации. Критерии, по которым можно оценить бухгалтерскую программу в соответствии с желаемыми предпочтениями:

1. Функциональная полнота.
2. Комплексное обслуживание, которое представляет собой своевременное обновление программных продуктов, в зависимости от изменений нормативных актов, форм отчетности, правил расчета и т.д.
3. Удобство в работе системы. Особое внимание следует уделить интуитивно понятному интерфейсу программы, возможностям быстрого запуска и самостоятельному освоению программы.
4. Техническая поддержка.
5. Профессионализм поставщика.
6. Возможность удаленной работы, что позволяет работать в нескольких локальных сетях одновременно с одной базой с последующей синхронизацией данных.
7. Главной задачей автоматизации является однократный ввод данных в систему, поэтому критерием отбора программы является наличие обмена данных и синхронизации.
8. Возможность приспособляться к развитию бизнеса и внедрению новых учетных систем.
9. Защита информации.
10. Способность адаптироваться к расширению предъявляемых учетных требований и увеличению объемов решаемых задач.
11. Стоимость программного продукта.

Лидером в поставке бухгалтерских программ является компания 1С. 1С: Бухгалтерия позволяет настраивать параметры учетной политики с учетом специфики деятельности организации, создавать первичные документы, формировать отчетность, настраивать справочники в соответствии с требованиями ведения учета в организациях [6].

**Применение облачных технологий в бухгалтерском учете.** Одними из самых популярных цифровых технологий на сегодняшний момент являются облачные технологии. Облачные технологии подразумевают предоставление компьютерных ресурсов, таких как память или вычислительные мощности в качестве Интернет-сервиса. Особенностью использования данной технологии является то, что организации нет необходимости приобретать дорогостоящую технику, нанимать специалистов для ее обслуживания или устанавливать специализированное программное обеспечение. Для использования облачных сервисов достаточно иметь доступ в Интернет. Простейшим примером облачных технологий является виртуальная память, например, Яндекс-Диск, Drop-Box, Google-drive.

Облаком является цифровое пространство или вычислительные мощности, предоставляемые в аренду, которые обладают следующими характеристиками:

— возможностью самостоятельно выбирать необходимые на данный момент пользователю функции (скорость соединения, объем памяти, вычислительные мощности, а также время, на которое он арендует облако).

— доступностью использования облачных технологий с помощью любых устройств.

— отсутствием взаимодействия с поставщиком.

— регулируемостью — пользователь платит только за тот набор услуг, которыми пользуется.

При помощи облачных технологий можно реализовать все традиционные задачи бухгалтерского учета: вести в электронном виде финансовый, управленческий, налоговый учет и составлять статистическую отчетность, формировать первичную учетную документацию, осуществлять расчеты налогов и страховых взносов.

Фирма 1С предоставляет четыре возможных способа использования облачных технологий: облако для работы непосредственно внутри организации, облако для холдинга, облако для взаимодействия с клиентом, а также технологию 1CFresh для работы через Интернет без установки программного обеспечения.

Преимуществами использования «облака» в бухгалтерском учете являются следующие:

— снижение издержек;

— возможность удаленного доступа;

— надежность (минимизируются риски технических сбоев);

— возможность работать в системе в любое время.

Однако следует выделить недостатки использования облачных технологий:

— необходимость предоставления информации внутреннего пользования третьим лицам, поэтому возможна утечка данных;

— большинство электронных бухгалтерий предлагают пользователям стандартный набор настроек;

— риск отсутствия Интернет-соединения, что может помешать работе в сервисе [2, 3].

**Использование технологии блокчейн в бухгалтерском учете.** Большим потенциалом для бухгалтерского учета обладает технология блокчейн, которая представляет собой цепочку «блоков», выстроенных по определенным правилам. Это единая база данных без централизованного управления, которая распределена по множеству компьютеров. Блокчейн часто называют «распределенной базой данных».

**Преимущества блокчейн-технологии для бухгалтерского учета**

1. Информации, созданной в блокчейне, можно доверять даже если отсутствует доверие к контрагенту, поскольку транзакция осуществляется только в том случае, если она одобрена обеими сторонами. Впоследствии эта информация защищена от изменений.

2. При внедрении технологии блокчейн в учет организации устраняется необходимость проведения инвентаризации с контрагентами, поскольку формирование и списание дебиторских и кредиторских задолженностей будет происходить одновременно в одинаковой оценке в момент транзакции. Роль бухгалтера будет заключаться в правильной классификации приобретенных или переданных активов и фиксации соответствующего при этом дохода или расхода.

3. Имеется возможность создания блокчейн-технологии внутри организаций. В результате отпущен товарно-материальных ценностей из мест хранения автоматически отражается у получателя и списывается у отправителя.

4. Оперативный учет в режиме реального времени, отсутствие первичных документов.

5. Блокчейн позволяет эффективно бороться с мошенничеством. Уклонение от уплаты налогов становится невозможным, так как все транзакции будут оцифрованы.

#### **Недостатки блокчейн-технологии**

1. Эффект замедленной работы при увеличении пользователей.

2. Отсутствие законодательного регулирования.

3. Высокое потребление электроэнергии.

4. Отсутствие специалистов необходимого уровня [6, 12–14].

**Заключение.** Успешная реализация программы «Цифровая экономика Российской Федерации» возможна при условии взаимовыгодного сотрудничества государственных структур, бизнес-сообщества и научно-исследовательских учреждений. Цифровая экономика расширяет возможности современного бухгалтера, повышает качество и оперативность учета, формирует современные инновационные подходы к интегрированию различных видов учета. Замена бумажной работы автоматизированным учетом с помощью персональных компьютеров и специальных программ по бухгалтерскому учету позволила освободить бухгалтера от рутинной работы и улучшила результаты их труда. В настоящее время в бухгалтерии появились специальные интернет-сервисы, позволяющие производить все бухгалтерские операции онлайн, банки и портфели информационных технологий, внедряемые в повседневную работу бухгалтера. Облачные технологии представляют собой услугу аренды пространства в сети Интернет по хранению и обработке информации. У облачных технологий имеется достаточно преимуществ для использования в целях ведения бухгалтерского учета, но также присутствуют недостатки, главным из которых является бесперебойное Интернет-соединение.

Интересным в условиях цифровой экономики является применение блокчейн технологии в бухгалтерском учете. Распределительный характер базы блокчейн позволяет осуществлять операции без посредников и надзора финансовых регуляторов. Информацию, записанную в блокчейн, невозможно изменить.

Изменения в технологиях привели к изменению парадигмы бухгалтерского учета, что требует от ученых и практиков дальнейшей совместной работы по формированию модели основных понятий, разработке законодательства, нормативных документов, инструкций и положений по учету в новой цифровой экономике.

#### **Библиографический список**

1. Коржова, О. В. Реализация в бухгалтерском учете информационных технологий в сфере цифровой экономики / О. В. Коржова, Л. В. Маркова // Научное обозрение. Педагогические науки. — 2019. — № 4–4. — С. 49–52.

2. Шамина, Е. В. Перспективы внедрения автоматизированных технологий в бухгалтерский учет / Е. В. Шамина, А. А. Филимонов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. — 2018. — № 2 (38). — С. 129–132.

3. Сокерин, П. О. Применение облачных технологий в бухгалтерском учете / П. О. Сокерин // Научные стремления. — 2019. — №. 25. — С. 72–74.
4. Пайтаева, К. Т. Роль и значение экономического анализа в условиях цифровой экономики / К. Т. Пайтаева // Развитие региональной экономики в условиях цифровизации. — 2018. — С. 575–579.
5. Бухгалтерский учет в эпоху цифровых технологий: гармонизация и тенденции развития / Т. С. Бобрешова [и др.] // Новый виток развития учетно-контрольных и аналитических процессов в цифровой экономике. Мат-лы науч.-исслед. работы препод. и студ. Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. Под редакцией М. М. Басовой. — Москва. — 2019. — С. 31–35.
6. Бочкова, С. В. Исследование применимости цифровых информационных технологии в сфере бухгалтерского учета / С. В. Бочкова // Развитие цифровой экономики в условиях деглобализации и рецессии. — 2019. — С. 634–656.
7. Корабельщиков, И. Б. Проблемы и перспективы развития бухгалтерского учета с использованием современных цифровых технологий / И. Б. Корабельщиков // Центральный научный вестник. — 2018. — № 22S (63S). — С. 26–27.
8. Сейдахметова, Ф. С. Отдельные вопросы подготовки бухгалтеров и аудиторов в условиях развития цифровых технологий / Ф. С. Сейдахметова, В. Л. Назарова, Ш. У. Ниязбекова // Потенциал роста современной экономики: возможности, риски, стратегии. — 2018. — С. 1071–1078.
9. Одинцова, Т. М. Основные направления трансформации бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики и информационного общества / Т. М. Одинцова, О. В. Рура // Цифровая экономика и Индустрия 4.0 : новые вызовы. — 2018. — С. 371–374.
10. Одинцова, Т. М. Трансформация бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики и информационного общества / Т. М. Одинцова, О. В. Рура // Формирование цифровой экономики и промышленности: новые вызовы. — 2018. — С. 41–61.
11. Голубниченко, М. В. Бухгалтерский учет в условиях развития цифровой экономики / М. В. Голубниченко // Взаимодействие власти, бизнеса и общества в развитии цифровой экономики: мат-лы XI междунар. науч.-практ. конф. — 2018. — С. 36–37.
12. Миронова, Н. А. О перспективах технологии блокчейн / Н. А. Миронова, В. К. Мукминов // Сб. статей XVI междунар. науч.-практ. конф.: в 2 ч. — 2018. — С. 136–139.
13. Брагина, А. А. Система усиления внутреннего финансового контроля за счет цифровых технологий [Электронный ресурс] / Вектор экономики. — Режим доступа : <http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2019/7/accounting/Bragina.pdf> (дата обращения : 24.10.2019).
14. Каморджанова, Н. А. Цифровая экономика: изменение парадигмы бухгалтерского учета / Н. А. Каморджанова // Бухгалтерский учет, анализ и аудит: история, современность и перспективы развития. — 2017. — С. 31–36.