

## **Влияние цифровизации на бухгалтерский учет**

*Толстяков Никита Юрьевич*

*Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова*

*Студент*

*Нефедов Юрий Викторович*

*Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова*

*к.э.н, доцент*

### **Аннотация**

В настоящее время бухгалтерская деятельность находится на стадии постепенного освоения и внедрения новых цифровых технологий. С автоматизацией процессов бухгалтерской деятельности большинство компаний пытается оптимизировать и всю договорную деятельность РФ, цифровизация экономики создает возможности для создания национальной системы бухгалтерского учета, где будут собраны показатели, характеризующие состояние внутренних социально-экономических процессов предприятия. В статье рассматривается влияние цифровизации на бухгалтерский учет, освещается популярность цифровизации с помощью технологии «блокчейн» выделены достоинства ее применения.

**Ключевые слова:** методология бухгалтерского учета, цифровизация бухгалтерского учета, «блокчейн», финансовая отчетность, счета бухгалтерского учета.

## **Influence of digitalization on accounting**

*Tolstyakov Nikita Yurevich*

*Plekhanov Russian University of Economics*

*Student*

*Nefedov Yuri Viktorovich*

*Plekhanov Russian University of Economics*

*Candidate of economics sciences, associate professor*

### **Abstract**

Currently, accounting is at the stage of gradual development and implementation of new digital technologies. With the automation of accounting processes, most companies are trying to optimize the entire contractual activity of the Russian Federation, digitalization of the economy creates opportunities for the creation of a national accounting system, which will collect indicators characterizing the state of internal socio-economic processes of the enterprise. The article discusses the

impact of digitalization on accounting, highlights the popularity of digitalization using the technology of "blockchain" highlighted the advantages of its use.

**Keywords:** accounting methodology, accounting digitalization, "blockchain", financial reporting, accounting accounts.

Развитие цифровой экономики оказывает влияние на все виды деятельности людей, в том числе и на учетные процессы, в связи, с чем бухгалтерский учет как наука, и как сфера человеческой деятельности претерпевает в последние десятилетия значительные изменения, связанные с инновациями в технологии передачи и хранения информации. Развитие цифровых технологий позволяет значительно ускорить процесс сбора информации, увеличить скорость и объемы ее обработки и хранения, а также создать условия для доступности и оперативности информации для пользователей, при том, что качество информации значительно возрастает.

Однако можно констатировать тот факт, что наблюдается явный опережающий темп развития бухгалтерского учета на практике, нежели его методологии, что связано в первую очередь с совершенствованием инструментария бухгалтерского учета, а именно применением новых цифровых технологий форм передачи и хранения информации, то есть развитием других наук, отличных от бухгалтерского учета, и отсутствием исследований влияния полученных новых возможностей на совершенствование методологии бухгалтерской науки.

«Цифровизация оказывает влияние на значительное улучшении как характеристик бухгалтерской информации, так и возможностей ее применения». [1]

Исследования результатов цифровизации бухгалтерского учета на современном этапе посредством анализа, используемого в данной сфере программного обеспечения, баз данных и принципов их конфигурации и построения показали, что цифровизация бухгалтерского учета оказывает существенное влияние одновременно на два его аспекта:

- технологию аккумулирования (получения) необходимой информации, ее хранения, а впоследствии передачи ее заинтересованным пользователям - информационных технологиях в бухгалтерском учете;
- методологии систематизации информации, то есть сути самого бухгалтерского учёта или методологии бухгалтерского учета (рисунок 1).



Рис. 1 Влияние цифровизации на аспекты бухгалтерского учета

«Технологии аккумулирования необходимой информации, ее хранения и передачи заинтересованным пользователям - это современные информационные системы, которые в основном реализуются посредством создания и обслуживания баз данных. Информационные системы постоянно совершенствуются и их развитие можно рассматривать:

- 1) с позиций развития техники, появления новой технической базы, способствующей развитию новых информационных потребностей;
- 2) с позиций совершенствования самих автоматизированных информационных систем (АИС).

И те, и другие положительно сказываются на развитии бухгалтерского учета, однако особый интерес вызывают автоматизированные информационные системы, поскольку именно они оказывают непосредственное влияние на сами принципы структурирования информации. Именно этими принципами отличается бухгалтерский учет на практике, то есть бухгалтерский учет, реализованный посредством АИС, от его методологии». [4]

Метод бухгалтерского учёта основан на одновременном применении следующих бухгалтерских технологий (способов), сформированных и развивающихся исторически:

- способы первичного наблюдения: инвентаризация, документирование;
- способы стоимостного измерения: калькуляция и оценка;
- способы систематизации и упорядочения: бухгалтерские счета и двойная запись;
- способы обобщения: бухгалтерский баланс и бухгалтерская (финансовая) отчётность.

Если использование цифрового бухгалтерского учёта приводит к тому, что каждый факт хозяйственной деятельности попадает в базу данных (заносятся в регистр бухгалтерского учета) в виде набора признаков или реквизитов, в том числе и признаков счетов и их сторон (дебета и кредита), записанных двоичным кодом, то становится возможным использование более чем двух счетов. За счёт увеличения признаков или реквизитов, в данном случае счетов бухгалтерского учета, субсчетов и аналитических счетов, счетов управленческой и прочей информации, ее можно систематизировать, а затем и обобщить, и, соответственно, представить пользователям в более детализированном, аналитичном, удобном и требуемом для них, но невозможном при ручной обработке информации, формате.

Рассмотрим одно из эффективнейших и популярных направлений цифровизации бухгалтерского учета на современном этапе. В последние десять лет все большую популярность в области бухгалтерского учета стало приобретать понятие «блокчейн». Данная технология представляет собой непрерывную последовательность (список) блоков, выстроенную по необходимым правилам. Такая цепочка блоков записей позволяет пользователю осуществлять хранение информации распределено. В свою очередь, каждый последующий блок в системе четко связан с предыдущим,

что фиксирует цифровая подпись, исключая любую возможность изменения данных. Приведенная технология обладает огромным потенциалом в области бухгалтерского учета. И является очень перспективной разработкой настоящего времени.

Принцип работы технологии блокчейн в финансовой сфере представлен в виде схемы (рисунок 1) [3].



Рис.1 - Схема работы технологии блокчейн при совершении финансовой операции [3]

Наиболее высокие преимущества на сегодняшний день блокчейн получил в следующих сферах [5]:

- сфера криптовалют;
- банковская сфера (инвестиции);
- система платежных операций;
- земельные правоотношения (единый реестр);
- государственные услуги (удостоверение личности).

Такую популярность в области финансов технология получила благодаря наличию в своей работе несравненных преимуществ, таких как [4]:

1) открытость выполняемых операций. Каждый пользователь сети может проследить историю транзакций на сайте - проводнике;

2) невозможность изменить, удалить, подделать данные благодаря наличию постоянной цифровой записи;

3) нет необходимости в актуализации или согласовании данных участниками блокчейна, - каждый обладает постоянно обновляемой копией базы данных;

4) быстрота и надежность совершаемых сделок за счет высокой точности и скорости транзакций в технологии блокчейн;

5) высокая защищенность пользователей и операций за счет децентрализации данных между серверами [4].

Одним из наиболее подходящих для внедрения блокчейна бизнес-процессов является бухгалтерский учет.

Блокчейн обладает рядом важных для бухгалтерской работы свойств:

- защищенность и постоянная запись данных;
- персональный ограниченный доступ к определенным данным; - достоверность предоставляемой в блокчейне информации при отсутствии доверия к контрагенту;
- высокая скорость и точность транзакций [1].

В настоящее время Российским предприятиям необходимо на практике применять структурированные планы счетов. Внедрение структурированного плана счетов дает компании неопределимые преимущества с точки зрения совершенствования процесса бюджетирования и организации ответственности менеджеров [6]. Транзакция в данном случае осуществляется, только если она одобрена обеими сторонами. Впоследствии эта информация защищена от стороннего вмешательства и любых изменений.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что современные тенденции требуют применения цифровых технологий во всех сферах развития экономики. Область бухгалтерского учета наиболее остро нуждается в инновациях. Одним из способов их внедрения может стать технология блокчейн, которая позволит решить многочисленные проблемы в сфере учета финансово - хозяйственных операций.

Примечание: Исследование выполнено по гранту Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ № НШ-5449.2018.6 «Исследование цифровой трансформации экономики».

The research was supported by grant of President of Russian Federation according to state support of leading scientific schools (grant № NSh-5449.2018.6).

### **Библиографический список**

1. Карпова Т.П. Направления развития бухгалтерского учета в цифровой экономике // Известия Санкт-Петербургского Государственного Экономического Университета. 2018. №3 (111). С. 52-57.
2. Будович Ю.И. Цифровизация корпоративного учета II Человеческий капитал в формате цифровой экономики. М., 2018. С. 117-125.
3. Информационные системы и технологии; Божко В.П., Грибанов В.П., Тельнов Ю.Ф., Дик В.В., Уринцов А.И., Федосеев С.В., Микрюков А.А., Федоров И.Г., Медведев А.В., Воронкова Т.Н., Голкина Е.Г., Макаров М.Г., Селетков С.Н., Днепровская Н.В., Павлековская И.В., Микрюков А.А., Разумов О.С., Баяндин Н.И., Диго С.М. / Под редакцией Ю.Ф. Тельнова . М., 2012.
4. Уринцов А. И., Староверова О.В., Павлековская И.В. Анализ методов и инструментария оперативной адаптации субъекта экономики // Вестник Московского университета МВД России. 2015. № 5. С. 157-162.

5. Тимофеев Р.А., Минибаева Д.Р. и Ехлакова Е.А. Цифровая экономика как драйвер устойчивого роста отечественной экономики // Вестник экономики, права и социологии. 2018. № 1. С. 42-45.
6. Арефьева А. С., Гогохия Г. Г. Перспективы внедрения технологии блокчейн // Молодой ученый. 2017. №15. С. 326-330. URL <https://moluch.ru/archive/149/42071/> (Дата обращения: 25.02.2019).