

УДК 657

***ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В  
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ***

***Еременко В.А.***

*к.э.н., доцент,*

*Донской государственный технический университет,*

*Ростов-на-Дону, Россия*

***Филиппова А.В.***

*магистрант 1 курса,*

*Донской государственный технический университет,*

*Ростов-на-Дону, Россия*

***Аннотация***

Статья посвящена проблеме развития бухгалтерского учета в России в период цифровизации экономики. Рассматриваются перспективы внедрения цифровых технологий и механизмов в систему финансового учета. Отдельное внимание уделяется технологии блокчейн и особенностям ее применения в сфере финансов и учета.

**Ключевые слова:** «блокчейн», блокчейн – технология, бухгалтерский учет, цифровая экономика, структурированные планы счетов, цифровые технологии.

***PROSPECTS OF IMPLEMENTATION OF THE DIGITAL ECONOMY IN  
ACCOUNTING***

***Eremenko V.A.***

*Ph. D., associate Professor,*

*Don state technical University,*

*Rostov-on-don, Russia*

***Filippova A.V.***

*master's student of 1 course ,*

*Don state technical University,*

*Rostov-on-don, Russia*

### **Annotation**

The article is devoted to the problem of development of accounting in Russia during the digitalization of the economy. Prospects of introduction of digital technologies and mechanisms in financial accounting system are considered. Special attention is paid to blockchain technology and its application in the field of Finance and accounting.

**Keywords:** "blockchain", blockchain technology, accounting, digital economy, structured chart of accounts, digital technologies.

На сегодняшний день проблема развития цифровой экономики в России является наиболее актуальной. Особое внимание уделяется вопросам цифровизации систем финансового контроля и учета. 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. Первым официальным примером применения технологии блокчейн стала система «Биткойн»,

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

реализованная в 2008 году. Принцип работы технологии блокчейн в финансовой сфере представлен в виде схемы (рисунок 1) [7].



Рис.1 – Схема работы технологии блокчейн при совершении финансовой операции [7]

Принцип работы постоянной записи в системе блоков представлен на рисунке 2 [1].



Рис. 2 – Технология постоянной записи данных в системе блокчейн [1]

Наибольшее распространение 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).

Основные сферы и способы применения технологии блокчейн представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Отрасли применения технологии блокчейн [5]

Способ использования	Сфера применения	Назначение	Примеры проектов
Цифровая документация, хранение данных, управление ими	Медицина, образование, государственные структуры	Ведение единой истории болезней, журнала успеваемости и т.д.	Healthchain (хранение личных медицинских записей), IRYO (хранение и управление электронными медицинскими картами)
Распознавание прав доступа	Частные корпорации, органы госбезопасности; финансовые организации	Защита и ограниченный доступ информации в совокупности с полной идентификацией персонала, клиентов, других пользователей	Программное обеспечение СКУД; FACE – интеллект; 2WAY.IO, ShoCard, Guardtime, BlockVerify, HYPR, Onename
Электронный документооборот	Банковская сфера, государственные услуги, нотариальные услуги, юридические услуги, сфера искусства	Гарантия уникальности прав и документов при их обороте, «умные контракты», создание цифровых сертификатов, подтверждающих права авторства и подлинности	BlockSign(общедоступный регистр, содержащий документы подписанные электронным способом), Мастерчейн (блокчейн-платформа закрытого типа, построенная на базе кода Ethereum от Ассоциации Финтех), Bitproof, Blockai, Stampery, Verisart, Monegraph, Crypto-Copyrightcopyright.com, Proof of Existence
Умные системы	Государственное, районное, муниципальное управление,	Оптимизация и управление работой централизованных	Energy Blockchain Labs (предприятие, деятельность которого целиком посвящена полному циклу

	энергетика	систем	создания добавленной стоимости в энергетической отрасли)
Финансовый и товарный оборот	Компании любой отрасли, частные лица	Соединение всех средств и финансовых операций воедино на цифровом кошельке сервиса	Urphold (платформа для перемещения, конвертирования, совершения транзакций и хранения любых форм денег, товаров или сырья)

Сегодня основная доля исследований и разработок в области блокчейна принадлежит представителям финтех-отрасли высокотехнологичных предприятий, конкурирующих с поставщиками традиционных услуг финансового сектора экономики. 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.

Если отбросить вопросы кибер-безопасности и разобраться в сущности Блокчейна, становится ясно, что данная система основана на давно известной бухгалтерской технологии. Транзакция в системе блокчейна записывается дважды: в одинаковой сумме у каждой из сторон сделки, что повторяет

известный всему Миру метод двойной записи, который в 1494 г описал Лука Пачоли – отец современного бухгалтерского учета [3].

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].

Основной проблемой классического бухгалтерского учета на протяжении многих десятков лет продолжает оставаться двойная запись, проводящая к постоянному формированию сотен тысяч проводок. Факты хозяйственной жизни отражаются в одинаковой оценке по дебету одного и кредиту другого счета. Данные операции, совершаемые бухгалтерами неизменно уже пятьсот лет имеют важный недостаток: большие трудовые и временные затраты, вследствие чего наблюдается снижение эффективности работы компании. Для устранения данной проблемы необходимо применение цифровых технологий в сфере отражения финансовых и хозяйственных операций.

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.

Структурированные планы счетов в современном мире выступают информационным полем для управления экономическими процессами. Если рабочий план счетов является схемой регистрации и группировки объектов учета при осуществлении предприятиями конкретных видов деятельности, то

структурированный план счетов направлен на учетно-аналитическое обеспечение управления структурными подразделениями предприятия в оперативном, тактическом и стратегическом аспектах [6].

Международные бухгалтерские корпорации, в частности компании «Большой четверки» уже всерьез исследуют возможности применения Блокчейна при ведении бухгалтерского учета и аудита с целью недопущения застоя в аудиторской деятельности, которой в скором времени многие предрекают серьезный кризис. В мировой экономике при обсуждении вопросов о перспективах развития бухгалтерского учета все чаще встает вопрос: «Кому нужен посредник, который выражает мнение о достоверности учета, когда учет априори достоверен?» [3].

Тем не менее, мнения большинства экспертов на данный момент времени сходятся на том, что в ближайшем будущем профессии бухгалтера вряд ли грозит полное вымирание. Прогнозируется смещение акцента в работе аудиторов с области подтверждения финансово – хозяйственных событий к подтверждению их классификаций в бухгалтерском учете.

По данным исследования около 2000 американских компаний, составленных Robert Half Finance & Accounting, на вопрос «как цифровая экономика повлияет на бухгалтерский учет?» были получены смешанные результаты [2]:

- необходимо адаптироваться к увеличившемуся набору навыков бухгалтера – 36% опрошенных;
- появится потребность в специализированном учете – 34 %;
- расширится сфера межведомственного сотрудничества с IT-специалистами – 30%;
- ситуация не изменится в ближайшее время – 9%.

Работа же самих бухгалтеров переместится в плоскость формирования учетной политики, верной классификации и интерпретации событий, а также

применения профессиональных суждений. Наибольший приоритет в сфере развития цифрового учета необходимо отдать проработке возможных направлений в применении блокчейна, которые позволят снизить расходы и, следовательно, увеличить ценность бухгалтерской информации. На сегодняшний день зарубежные и отечественные исследователи большое внимание уделяют применению технологии блокчейн в следующих областях учет [2]:

- замена двойной записи одиночной или трехкратной рестрацией;
- разработка неизменяемых аудиторских маршрутов;
- использование в бухгалтерском учете системы смарт-контрактов.

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.

### **Библиографический список:**

1. 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).
2. David Roe How Blockchain Is Disrupting Enterprise Finance And Accounting Departments/ Digital Workplace [Электронный ресурс]. - Режим доступа – URL: <https://ru.coinnewstelegraph.com/how-blockchain-is-disrupting-enterprise-finance-and-accounting-departments/>(Дата обращения 22.02.2018).
3. Иванов А. Как блокчейн изменит бухгалтерию «Клерк.ру» — независимый форум для бухгалтеров [Электронный ресурс]. - Режим доступа – URL: <https://www.klerk.ru/buh/articles/479718/>(Дата обращения 10.02.2018)

4. Пряников М.М., Чугунов А.В. Блокчейн как коммуникационная основа формирования цифровой экономики: преимущества и проблемы // International Journal of Open Information Technologies. 2017. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/blokcheyn-kak-kommunikatsionnaya-osnova-formirovaniya-tsifrovoy-ekonomiki-preimuschestva-i-problemy> (Дата обращения: 25.02.2019).

5. Солодкий С. Обзор применения технологии блокчейн в государственном управлении/ Fast Salt Times: Новые технологии [Электронный ресурс]. - Режим доступа – URL: <https://fastsalttimes.com/sections/obzor/1503.html> (Дата обращения 12.02.2018)

6. Свиридова А.П., Еременко В.А. Инжиниринговый структурированный план счетов как информационная база. — Вектор экономики. 2016. № 6 (6). С. 2.

7. Схема работы блокчейн. Коротко о главном [Электронный ресурс]. - Режим доступа – URL: <https://cripto24.ru/blokcheyn-tehnologii/blokcheyn-shema> (Дата обращения 12.02.2018).

*Оригинальность 93%*