



## ЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЙ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ И АУДИТЕ

**Мирсодикова Дилобар Дилшод кизи**

*учительница кафедры «Бухгалтерский учет»*

*Ташкентского финансового института*

**Аннотация:** *За последнее десятилетие популярность блокчейн-технологий значительно возросла, изменив не только экономическую среду, но и определив новые подходы к управлению бизнесом. Настоящая статья посвящена инновационным направлениям в области бухгалтерского учета и аудита благодаря развитию блокчейн-технологий, поскольку данная технология может оказать влияние на целые отрасли, включая финансовый сектор. Переход к финансовой системе со значительным элементом блокчейна открывает множество возможностей для профессии бухгалтера, когда навыки аудитора будут направлены в большей мере на рассмотрение вопросов более высокого уровня.*

**Ключевые слова:** *аудит, безопасность системы, блокчейн, бухгалтерский учет, минимизация рисков утечки данных, снижение затрат.*

Цифровизация стала неотъемлемой частью современного и стремительно развивающегося мира. Цифровые технологии распространяются во всех развитых странах и странах с переходной экономикой, в том числе и в Российской Федерации. Они окружают нас везде: от повседневного общения до производственных процессов [1-6]. Несомненно, цифровизация не обошла стороной и бухгалтерский учет и аудит. Для упрощения ведения бухгалтерского учета, аудиторской деятельности создаются и внедряются все новые инструменты, основанные на применении цифровых ресурсов в работе организаций. С помощью таких ресурсов повышается производительность компаний, их конкурентоспособность, совершенствуется рабочая среда персонала организации. Кроме того, руководители организаций, особенно организаций крупного бизнеса, ставят оцифровку данных о деятельности предприятия, то есть преобразование информации в цифровую систему, одной из ключевых задач и одним из главных приоритетов. Именно поэтому исследование данного процесса в отрасли финансов является актуальным на сегодняшний момент.

Можно выделить следующие преимущества цифровых технологий:

1. Оптимизация и упрощение цифровых платформ.
2. Упрощение традиционного производства.
3. Совершенствование методов построения стратегии ведения бизнеса.
4. Выполнение трудоемких задач в более короткие сроки, нежели требовались ранее.



5. Минимизация ошибок в вычислительных расчетах. Научные работы, проводимые в сфере исследования влияния цифровых технологий на бухгалтерский учет, широко распространены. Так компания Robert Half Finance & Accounting провела опрос о роли использования блокчейна (последовательного соединения блоков записей, фиксируемого электронной подписью [8]) в ведении бухгалтерского учета. Согласно проведенному исследованию, 36 процентов респондентов утверждают, что работники отдела бухгалтерии должны будут пройти переподготовку для адаптации к новым методам ведения бухгалтерского учета; 34 процента ответили, что это повысит необходимость в специализированном учете; 30 процентов респондентов утверждают, что отдел бухгалтерии будет вынужден больше сотрудничать с отделом информационных технологий; 29 процентов выступили за то, что использование блокчейна повлияет на бухгалтерский учет, только когда эти процессы станут регулироваться на государственном уровне. И только 9 процентов опрошенных уверены, что это никак не повлияет на финансовый учет.

Вопросам учета и аудита в условиях применения информационных технологий посвящены работы таких авторов как: Одинцов В. Палий, Д. Панков, В. Подольский, А. Романов, Т. Синглетон, Я. Соколов, Дж. Хантон, Дж. Холл, Э. Чамберс. Вопросы применения компьютеров в аудите рассматривали также Н. Абдолмохаммади, Г. Боднар, П. Уильямс, А. Уильямсон, Дж. Ван Дийк, Р. Каскарино, Дж. Робертсон, Дж. Чемплейн, В. Хопвуд и другие.

Каждый из указанных ученых внес свой вклад в развитие науки, однако вопросам роли технологии блокчейн в развитии бухгалтерского учета и аудита внимание в научной литературе практически не уделялось.

В современных исследованиях, в которых исследуются актуальные проблемы успешного сочетания информационных технологий с задачами аудита, речь идет о определяющую роль публичной финансовой отчетности, открытость которой возможна именно благодаря применению технологии блокчейн [3].

Также уделяется внимание возможности и перспективности применения технологии в банковском секторе с целью скорейшего принятия кредитными организациями решения о предоставлении услуг благодаря оперативному анализу финансовых показателей в сравнении с другими социальными и персональными данными клиентов и повышение эффективности бизнеса благодаря внедрению технологии блокчейн.

За последние пять лет технология созрела для использования на уровне предприятия, демонстрируя следующие преимущества:

Безопасность: его распределенная консенсусная архитектура устраняет отдельные точки сбоя и снижает потребность в посредниках данных, таких как агенты передачи данных, операторы систем обмена сообщениями и неэффективные монополистические утилиты. Ethereum также позволяет реализовать безопасный код приложения, предназначенный для защиты от мошенничества и вредоносных третьих лиц, что делает его практически невозможным для взлома или манипулирования [4].



**Прозрачность:** он использует взаимоувязанные стандарты, протоколы и общие процессы, действуя как единый общий источник истины для участников сети.

**Доверие:** его прозрачная и неизменяемая бухгалтерская книга позволяет различным сторонам в бизнес-сети легко сотрудничать, управлять данными и достигать соглашений.

**Программируемость:** он поддерживает создание и выполнение смарт-контрактов-защищенное от несанкционированного доступа детерминированное программное обеспечение, автоматизирующее бизнес-логику-создавая повышенное доверие и эффективность.

**Конфиденциальность:** он предоставляет лидирующие на рынке инструменты для гранулированной конфиденциальности данных на каждом уровне программного стека, что позволяет выборочно обмениваться данными в бизнес-сетях. Это значительно повышает прозрачность, доверие и эффективность при сохранении конфиденциальности и конфиденциальности.

**Высокая производительность:** это частные и гибридные сети, спроектированные таким образом, чтобы поддерживать сотни транзакций в секунду и периодические скачки сетевой активности.

**Масштабируемость:** он поддерживает взаимодействие между частными и публичными цепочками, предлагая каждому корпоративному решению глобальный охват, огромную устойчивость и высокую целостность mainnet.

Согласно отчету Jupiter Research, внедрение блокчейна позволит банкам реализовать экономию на трансграничных расчетных операциях в размере до 27 миллиардов долларов к концу 2030 года, сократив затраты более чем на 11%. Ethereum, в частности, уже продемонстрировал разрушительную экономику, создав более чем 10-кратные преимущества по стоимости против существующих технологий. Финансовые учреждения признают, что технология распределенных бухгалтерских книг позволит сэкономить миллиарды долларов для банков и крупных финансовых учреждений в течение следующего десятилетия [5].

По оценкам Всемирного экономического форума, к 2027 году 10% мирового ВВП будет сохраняться на базе технологии блокчейн.

Основная банковская деятельность включает в себя транзакционные, кредитные, ипотечные и платежные услуги. Многие из этих служб зависят от унаследованных процессов выполнения. Например, между проверкой информации, кредитным скорингом, обработкой кредитов и распределением средств – это занимает от 30 до 60 дней для физических лиц, чтобы обеспечить ипотеку, и от 60 до 90 дней для малых или средних предприятий, чтобы обеспечить бизнес-кредит. Блокчейн может оптимизировать банковские и кредитные услуги, снижая риск контрагентов, а также сокращая время эмиссии и расчетов. Это позволяет [6]:



- Аутентифицированная документация и данные KYC / AML, снижающие операционные риски и позволяющие проводить проверку финансовых документов в режиме реального времени;
- Оптимизированные рынки кредитного прогнозирования и кредитного скоринга, мгновенно информируемые сопоставлением активности пользователей и санкционированных данных по сети;
- Автоматизированное формирование синдиката, андеррайтинг и выплата средств, т.е. выплата основного долга и процентов, снижение затрат, задержек и трений при синдикации;
- Облегченная обеспеченность активами, поскольку оцифровка позволяет в режиме реального времени управлять активами, отслеживать и применять регуляторные меры контроля.

Итак, возвращаясь к вопросу роли блокчейн в развитии бухгалтерского учета и аудита, следует отметить, что описанные выше тенденции и направления использования технологии требуют в первую очередь соответствующей организации учета. К вопросу аудита следует подходить с пониманием, что происхождение каждой операции возможно проверить с помощью истории предшествовавших ей операций.

Важно, что все принципы ведения бухгалтерского учета остаются неизменными с соответствующим применением элементов метода бухгалтерского учета. Изменяется только технология обработки, сохранения, передачи и накопления информации. Так, например, при операциях с активами полностью соблюдаются принципы их учета и признание: контролируемый хозяйствующим субъектом в результате прошлых событий и от использования которого ожидают поступления будущих экономических выгод. При этом блокчейн позволяет осуществить полный, автоматизированный аудит всех операций для признания контролируемости актива организации [7]. Такая проверка реализуется посредством построения и сохранению в блоках информации о первоисточнике происхождения любого актива благодаря описанным выше механизмам сохранения информации: каждая цифровая транзакция оставляет уникальную запись в базе данных, создавая возможности для аудита любого цифрового события в прошлом. Такая запись делается во всех связанных с данным активом реестрах и каждая организация в своей копии такого реестра может получить доступ к соответствующей информации, зная необходимый ключ. Имея доступ к реестрам, другие заинтересованные лица могут получить полную и непредвзятую информацию об объекте исследования, например, принятие решения о выдаче кредита банком или проверки полноты уплаты налогов и тому подобное – блокчейн позволяет осуществить полный, автоматизированный аудит всех операций.

Таким образом, в отличие от сегодняшней практики ведения учета активов, когда для выяснения достоверности информации, необходимо осуществить встречную проверку различных субъектов хозяйствования, документально задействованных в



изготовлении, приобретении или изменении исследуемого актива, при работе с блокчейн достаточно лишь иметь доступ к копии реестра.

В статье мы исследовали современные подходы к определению технологии блокчейн и очертили ее роль в развитии бухгалтерского учета и аудита. Доказано, что такая распределенная база данных является технологией работы с информацией и не меняет основополагающих принципов и основ бухгалтерского учета и аудита. Выяснено, что операции, фиксируемые в такой базе данных, считаются достоверными и могут быть использованы как доказательная база при принятии решений банками о предоставлении клиентам кредитов, по судебным делам и тому подобное. Подтверждением этого является практическая реализация технологии блокчейн в учете операций в отдельных странах, в том числе, и на государственном уровне.

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:**

1. Федотова В.В., Емельянов Б.Г., Типнер Л.М. Понятие блокчейн и возможности его использования / В.В. Федотова, Б.Г. Емельянов, Л.М. Типнер / European science. – 2018. – №1 (33).
2. Садыржанов Б.Э. Развитие цифровых технологий в деятельности коммерческих банков // Научные записки молодых исследователей. – 2018. – №3.
3. Пехтерева Е.А. Инновации в финансовой сфере и практика их применения: технология блокчейн и криптовалюта // ЭСПР. – 2019. – №1.
4. Евсюкова О.В. Роль и значение бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики / О.В. Евсюкова, О.А. Юрьева / Молодой исследователь Дона. – 2019. – №6 (21).
5. Ключкова Е.Н. Оценка эффективности использования технологий распределенного реестра в условиях цифровой экономики / Е.Н. Ключкова, Л.В. Овешникова / Статистика и экономика. – 2019. – №2.
6. Булычева А.А. Подходы к внедрению блокчейн-технологии в банковскую сферу // Вестник науки и образования. – 2018. – №7 (43).