

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВВЕДЕНИЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРОЦЕСС АУДИТА ПРЕДПРИЯТИЙ.

**Бакунин Н.Е.** (Национальный исследовательский университет ИТМО)

**Научный руководитель – д.э.н., проф. Максимова Т.Г.**

(Национальный исследовательский университет ИТМО)

Аннотация. В данном докладе рассматриваются перспективные направления развития аудиторской деятельности. Изучаются актуальные проблемы сферы аудита предлагаются возможные решения.

**Введение.** Одним из наиболее эффективных методов анализа и совершенствования бизнес-процессов компаний являются аудиторские услуги. Создание и дальнейшая поддержка бизнеса является одним из ключевых драйверов развития экономической системы, как отдельного государства, так и мира в целом. Максимизация эффективности управления предприятием является целью любого бизнеса, ведь при рациональном использовании любого ресурса, компания повышает как свою эффективность, так и общественное благо. Именно поэтому можно говорить об актуальности данной темы.

Объектом исследования является процесс аудита компаний и информация, которая возникает в процессе аудита. Предметом исследования является анализ технологических инноваций в аудите. Целью работы является выявление перспективных цифровых технологий для внедрения в аудиторскую деятельность.

На первом этапе исследования решены следующие задачи: проведен анализ основных направлений развития цифровых технологий, современного состояния развития аудиторской деятельности в России, институциональной среды развития аудиторской деятельности, процессов внутреннего и внешнего аудита компаний и обоснована возможность и необходимость использования технологии блокчейн для совершенствования процессов аудиторской деятельности.

Основным методом изучения в данной работе является контент-анализ результатов, представленных в научных работах по тематике исследования.

**Основная часть.** Ложные сведения в финансовых отчётах – это достаточно распространённое явление, которое встречается как в мелких, так и крупнейших компаниях. Несмотря на то, что на территории Российской Федерации предусмотрено серьезное наказание за внесение ложных сведений в финансовую отчётность, некоторые компании всё же публикуют недостоверные сведения.

До недавнего времени, можно было говорить о том, что сферы аудита и финансового отчёта довольно консервативны и что внедрение технологических изменений в эту деятельность является очень рискованным и ресурсозатратным занятием.

Последнее десятилетие ознаменовалось тем, что в данный период началось повсеместное использование распределенной базы данных блокчейн. Несмотря на то, что сегодня не утихают споры о том, как регламентировать данную систему в сфере валют, актуальным стал вопрос о том, в каких сферах данная система может быть применена помимо валют.

В данной работе рассматривается, как данная система применяется различными компаниями для реализации целей бухгалтерского учета и аудита. Современные компании применяют блокчейн для того, чтобы расширить возможности ведения учета и повысить доверие в обществе к учетной информации. При этом важно выяснить перспективу роли аудиторов в подтверждении достоверности данных финансовой и другой деловой отчетности в условиях применения технологии блокчейн.

Принцип работы данной системы достаточно прост. Система представляет собой выстроенную определенным образом непрерывную цепочку блоков, а которые содержатся

информация. На каждом узле блокчейн-системы хранятся копии всей базы данных в целом. Это позволяет сверять информацию между собой, что в свою очередь, обеспечивает жизнеспособность даже в случаях вмешательства в определенные узлы системы.

За последние пять лет технология созрела для использования на уровне предприятия, демонстрируя следующие преимущества: безопасность, прозрачность, программируемость, высокая производительность, масштабируемость.

Говоря о применении данной технологии в процессе аудита, необходимо сказать, что сами принципы ведения данной деятельности будут оставаться неизменными, в то время как, технология обработки данных, их сохранение и передача между акторами системы будет изменена.

**Выводы.** Дальнейшее направление работы будет заключаться в исследовании компании, её внутренних процессов для того, чтобы проанализировать возможность ввода инновационной системы, основанной на базе блокчейн в деятельность организации. Также, одним из теоретически возможных направлений дальнейшей работы будет исследование деятельности Центрального Банка России, государственного аудита и предприятий, которые реализуют свою деятельность на биржах акций.