

## **ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «БЛОКЧЕЙН» В БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ**

**Д. А. Жук**

*студент, факультет маркетинга, менеджмента и предпринимательства,  
Белорусский национальный технический университет, г. Минск,  
Республика Беларусь, e-mail: [beatles2014@mail.ru](mailto:beatles2014@mail.ru)*

**Научный руководитель: М. А. Смолярова**

*кандидат экономических наук, доцент, кафедра экономики и управления  
инновационными проектами в промышленности, Белорусский национальный  
технический университет, факультет маркетинга, менеджмента  
и предпринимательства, г. Минск, Республика Беларусь,  
e-mail: [alice\\_2700@mail.ru](mailto:alice_2700@mail.ru)*

На современном этапе развития человечества невозможно не заметить стремление людей к модернизации, а также автоматизации различных систем. Сегодняшний день показывает, что информационные технологии тесно взаимодействуют с профессией бухгалтера. В данной статье рассмотрим суть работы технологии «блокчейн», и то, как можно внедрить данную технологию в бухгалтерский учет

**Ключевые слова:** «блокчейн»; цифровизация; хеш-сумма; смарт-контракт.

## **IMPLEMENTATION OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN ACCOUNTING**

**D. A. Zhuk**

*Student, Belarusian National Technical University, Faculty of Marketing,  
Management and Entrepreneurship, Republic of Belarus,  
e-mail: [beatles2014@mail.ru](mailto:beatles2014@mail.ru)*

**Supervisor: M. A. Smolyarova**

*PhD of in Economics, Associate Professor, Department of Economics  
and Management of Innovative Projects in Industry, Belarusian National Technical  
University, Faculty of Marketing, Management and Entrepreneurship, Minsk,  
Republic of Belarus, e-mail: [alice\\_2700@mail.ru](mailto:alice_2700@mail.ru)*

At the present stage of human development, it is impossible not to notice the desire of people to modernize, as well as to automate various systems. Today shows that information technology closely interacts with the accounting profession. In this article, we will consider the essence of the blockchain technology, and how you can implement this technology in accounting.

**Keywords:** blockchain; digitalization; hash sum; smart contract.

Совершенствование цифровой экономики является трендовым направлением во всем мире. Цифровизация касается всей системы информационного обеспечения социально-экономических процессов. Весомую роль в данной системе играет бухгалтерский учет, обладающий таким функционалом, как сбор, обработка и предоставление экономической информации о деятельности различных субъектах хозяйствования.

Развитие технологий позволило значительно ускорить и упорядочить процесс сбора информации, увеличить её объемы обработки и хранения, создать все условия для легкого и оперативного обращения к информации пользователей.

Наличие такой технологии, как «блокчейн», говорит о предпосылках прорыва в методах учета и анализа бухгалтерских данных. «Блокчейн» – это выстроенная по определенным правилам, непрерывная и последовательная цепочка блоков, содержащих различную информацию. Связь между данными блоками обеспечивается тем, что каждый блок имеет собственную хеш-сумму и хеш-сумму предыдущего блока. Такой способ связи исключает любую возможность изменения данных, а именно: фальсификаций или же попыток уничтожения информации [1].

«Блокчейн» сегодня распространен в таких сферах, как:

- 1) Банковская сфера (инвестирование);
- 2) Платежные операции;
- 3) Криптовалюты;
- 4) Государственные услуги (подтверждение личности).

К примеру, банк в Нью-Йорке Меллон следит за банковскими транзакциями при помощи блокчейн-технологии, при этом фиксируя любые денежные перемещения. В США, штате Дэлэвэр, используется технология «блокчейн» при регистрации ценных бумаг и общении с акционерами.

Важным атрибутом «блокчейна» для бухгалтера является смарт-контракт. Данный контракт является электронным алгоритмом, который создается при помощи простого и удобного интерфейса, в котором не составит труда разобраться даже ребенку. Контракт позволяет оформлять договорные отношения для самостоятельных сделок и осуществлять полный контроль над их выполнением. Такой подход к совершению сделок обеспечивает:

1) Уменьшение количества ошибок. Смарт-контракты делают многие функции по учету автоматическими. Контракты могут обрабатывать различные

транзакции, подсчитывать комиссию, составлять поручения для перевода средств, тем самым сокращая количество потенциальных ошибок, которые человек может совершить путем традиционной работы.

2) Сокращение сроков аудиторской проверки. Смарт-контракты предусматривают автоматизацию многих функций аудита, тем самым уменьшая необходимое количество времени для просмотра записей в системе.

3) Отсутствие различных утечек финансов и мошенничества. Информация в базе данных не подвергается каким-либо изменениям или же полному удалению, тем самым препятствуя черным схемам [2].

Современная технология «блокчейн» достаточно хорошо вписывается в концепцию бухгалтерского учета и имеет широкие перспективы развития в этом направлении. Технология достаточно новая и требует определенных корректировок, однако то, что она имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными методами ведения бухгалтерского учета уже на данном этапе своего развития говорит о многом. Использование данной технологии в других финансовых сферах деятельности только доказывает тот факт, что ее использование является безопасным, эффективным и рациональным.

### **Библиографические ссылки**

1. Блокчейн. Википедия : сайт. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Блокчейн> (дата обращения: 04.04.2021).

2. Что такое смарт-контракты: просто и понятно : сайт. URL: <https://zen.yandex.ru/media/kiptokurs/chto-takoe-smartkontrakty-prosto-i-poniatno-5ba9375d9e3da200a98eb3a1> (дата обращения: 04.04.2021).

*УДК 330.341*

## **СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ**

**О. Ю. Жуковская<sup>1)</sup>, Гао Тэн<sup>2)</sup>**

*<sup>1)</sup> кандидат экономических наук, доцент, кафедра инноватики и предпринимательской деятельности, экономический факультет, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: [ovzhukovskaya@gmail.com](mailto:ovzhukovskaya@gmail.com)*

*<sup>2)</sup> магистрант, кафедра инноватики и предпринимательской деятельности, экономический факультет, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: [ovzhukovskaya@gmail.com](mailto:ovzhukovskaya@gmail.com)*