

**НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО:
актуальные вопросы теории и практики**

Штайнер Вера Юрьевна,

инновационный менеджер, Hutchison Drei Austria GmbH,
г. Вена, Австрия,

Никулина Ольга Викторовна,

старший преподаватель,
кафедра «Экономическая безопасность, учет и право»,

Гарькавский Александр Александрович,

студент, кафедра Городского строительства и хозяйства
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»,
г. Ростов-на-Дону

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН
В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Аннотация. В статье представлен анализ потенциальных возможностей применения технологии блокчейн в современной экономике, при этом особое внимание уделено преимуществам и недостаткам данной технологии. Технология блокчейн применима при операциях с материальными и нематериальными активами, в сфере экономики и финансов, а также в процессе организации учета в государственных и частных компаниях, что позволяет технологии блокчейн считаться многофункциональной и перспективной.

Ключевые слова: блокчейн-технология, инновации, экономика, информационные технологии, финансовые операции, государственное управление.

Научно-технический прогресс последних десятилетий стал причиной нового этапа развития информационного общества и появления цифровой экономики. Применение информационных технологий в процессах

НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: актуальные вопросы теории и практики

управления и производства приводит к появлению не просто новых технологий, а разрушению сложившихся парадигм и подходов [1].

По мере развития технологий, изменились подходы к получению и обработке информации, а также хранению данных. Инновационные технологические тенденции находят широкое применение и внедряются в различные отрасли экономики [2].

В настоящее время активно изучаются направления использования и потенциальные возможности применения технологии блокчейн в сфере оказания государственных услуг и в корпоративном секторе [3].

Появление интереса со стороны различных государственных и частных структур к технологии блокчейн обусловило проведение исследований о возможности ее применения в различных сферах народного хозяйства и общественной деятельности.

Существует большое количество трактовок и объяснений сущности технологии блокчейн. Одна из них состоит в том, что блокчейн-технология – это многофункциональная информационная технология, ориентированная на максимально надежный учет различных активов. Потенциально она применима при операциях с материальными и нематериальными активами, в сфере экономики и финансов, а также в процессе организации учета в государственных и частных компаниях [4].

Технология блокчейн имеет значительное количество преимуществ, что позволяет ей считаться одной из наиболее перспективных. Основными достоинствами данной технологии являются:

- надежная защита информации;
- удобный доступ к системе и уменьшение числа посредников;
- снижение затрат времени при выполнении транзакций;
- уменьшение финансовых затрат при выполнении транзакций;

НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: актуальные вопросы теории и практики

– обширная база данных, создаваемая при переносе данных с бумажных носителей в электронный вид.

Однако кроме существенных преимуществ технология блокчейн имеет достаточно серьезные недостатки:

- недостаточная освоенность;
- высокая стоимость приобретения;
- сложность хранения информации при увеличении базы данных;
- снижение скорости доступа к системе при расширении базы данных.

Технология блокчейн представляет собой последовательную непрерывную и выстроенную по определенным правилам цепочку из блоков, содержащих информацию. При этом организация цепочки блокчейн выполняется при соблюдении принципов распределенности, открытости и защиты.

Система блокчейн является достаточно надежной, т.к. пользователи системы формируют собой компьютерную сеть и копии цепочек блоков хранятся и обрабатываются независимо друг от друга на множестве разных компьютеров.

Блокчейн является универсальной моделью организации любого вида деятельности. Применение технологии блокчейн для оказания услуг гражданам позволит развивать государственное управление и предпринимательскую деятельность, что позволит стимулировать развитие экономического сектора.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Петров К.С., Льянов Д.Р., Радчук Г.А., Арцишевский М.Д. Преимущество использования технологии информационного моделирования в условиях современного строительства // БСТ: Бюллетень строительной техники. – 2019. – № 7. – С. 60-61.

**НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО:
актуальные вопросы теории и практики**

2. *Mirgorodskaya E.O., Novoselova I.V., Steiner V.Yu. Organizational and Managerial Failures in the Development of the Housing Industry in Russia // Materials Science Forum. – 2018. – Vol. 931. – pp. 1160-1164.*

3. *Томашук Е.А. Механизм отбора участников кластерной структуры // Инженерный вестник Дона. – 2012. – № 4-2 (23). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4p2y2012/1335>.*

4. *Устойчивое развитие территорий, городов и предприятий: монография / С.Г. Шейна, И.Ю. Зильберова, В.Ф. Касьянов [и др.]; под общ. ред. С.Г. Шейной; Донской гос. техн. ун - т. – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2017. – 186 с.*