

7. Abdrahmanova, G. I. Indikatory cifrovoj ekonomiki: 2018 / G. I. Abdrahmanova [i dr.]. – NIU «Vysshaya shkola ekonomiki». – M. : NIU VSHE, 2018. – 268 s.
8. O Strategii razvitiya informacionnogo obshchestva v Rossijskoj Federacii na 2017–2030 gody [Elektronnyj resurs] : Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii, 9 maya 2017 g. № 203 / SPS Konsul'tantPlyus. – Data obrashcheniya: 13.10.2023.
9. O nacional'nyh celyah i strategicheskikh zadachah razvitiya Rossijskoj Federacii na period do 2024 goda [Elektronnyj resurs] : Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii, 7 maya 2018 g. № 204 (v red. ot 21.07.2020) / SPS Konsul'tantPlyus. – Data obrashcheniya: 14.10.2023.
10. Pasport nacional'nogo proekta Nacional'naya programma Cifrovaya ekonomika Rossijskoj Federacii [Elektronnyj resurs] : utv. Prezidiumom Soveta pri Prezidente Rossijskoj Federacii po strategicheskomu razvitiyu i nacional'nym proektam, protokol ot 04.06.2019 № 7 / SPS Konsul'tantPlyus. – Data obrashcheniya: 14.10.2023.
11. O nacional'nyh celyah razvitiya Rossijskoj Federacii na period do 2030 goda [Elektronnyj resurs] : Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii, 21 iyulya 2020 g. № 474 / SPS Konsul'tantPlyus. – Data obrashcheniya: 14.10.2023.
12. Otchet o rezul'tatah ekspertno-analiticheskogo meropriyatiya Ocenka tekushchego sostoyaniya federal'nyh gosudarstvennyh informacionnyh sistem s tochki zreniya perspektiv cifrovizacii gosudarstvennogo upravleniya [Elektronnyj resurs] : utv. Kollegiej Schet-noj palaty Rossijskoj Federacii 28 iyunya 2022 goda. Rezhim dostupa: <https://ach.gov.ru/upload/iblock/684/pepquogiajfpxi8zvsbpgzmdzl03uzk.pdf>. – Data dostupa: 15.10.2023.
13. Ob utverzhdenii strategicheskogo napravleniya v oblasti cifrovoj transformacii gosudarstvennogo upravleniya. [Elektronnyj resurs] : rasporyazhenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii, 22 okt 2021 g. N 2998-r / SPS Konsul'tantPlyus. – Data obrashcheniya: 14.10.2023.
14. Lindre, YU. Na puti stanovleniya effektivnogo cifrovogo gosudarstva v Rossii [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/columns/cybercolumn/na-puti-stanovleniya-effektivnogo-tsifrovogo-gosudarstva-v-rossii/>. – Data dostupa: 15.10.2023.

© Matveeva N.S., 2023

УДК 346

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ

А. Маткаримов

Туркменский государственный институт экономики и управления
Туркменистан, г. Ашхабад, ул. 1972 (Ататурк), 73
arismount@gmail.ru

Блокчейн получил большое внимание в финансовых технологиях, поскольку он сочетает в себе множество компьютерных технологий, включая хранение данных, передачу «точка – точка» и механизмы консенсуса, поскольку он считается разработанной децентрализованной технологией управления транзакциями и данными. В данной статье продемонстрировано влияние использования технологии блокчейн на финансовые показатели инвестиционных проектов.

Ключевые слова: инновации, экономика, блокчейн, криптовалюта, электронные деньги, безопасность.

INNOVATIVE APPROACH TO THE USE OF BLOCKCHAIN-TECHNOLOGY IN THE ECONOMIC ASPECT

A. Matkarimow

Turkmen State Institute of Economics and Management
Turkmenistan, Ashgabat, st. Ataturk (1972), 73
arsmount@gmail.ru

Blockchain has received a lot of attention in financial technology as it combines multiple computer technologies including data storage, point-to-point transmission and consensus mechanisms as it is considered to be a developed decentralized transaction and data management technology. This article demonstrates the impact of using blockchain technology on the financial performance of investment projects.

Keywords: innovation, economics, blockchain, cryptocurrency, electronic money, security.

Технология блокчейн – это класс технологий, который создает прозрачную, автономную и децентрализованную систему управления данными, которая дает пользователям уверенность в том, что архивная информация не была подделана без необходимости проверки данных мозга. Как коммуникационная технология блокчейны могут обеспечить одноранговое предоставление государственных услуг. Таким образом, они считаются представителями нового поколения демократических процессов.

Использование технологии блокчейн в смарт-контрактах для обработки цифровой аутентификации.

Блокчейн не требует модераторов со стороны регулирующих органов или третьих лиц. Частная информация может храниться в распределенной сети нескольких пользователей. Смарт-контракты — это самоисполняющиеся контракты (обычно хранящиеся в блокчейне), в которых условия записываются непосредственно в виде строк кода без необходимости контроля со стороны человека.

Смарт-контракт на блокчейне – это доверенный компьютер, и результаты, как правило, надежны. Применение технологии блокчейн основано на том, что технология блокчейна обладает относительно высокой степенью отказоустойчивости, поскольку поддерживается распределенными узлами.

Финансовые результаты деятельности организаций являются мерой результатов, достигнутых на основе определенных критериев. Экономический результат можно измерить путем сбора информации о темпах роста с точки зрения продаж, денежных потоков, рентабельности инвестиций и экономической стоимости. Таким образом, это зависит главным образом от финансовой политики, которой следует организация, и от того, в какой степени темпы роста организации способствуют ее успеху, поскольку эта политика влияет на финансовые показатели и степень, в которой финансовые доходы связаны со всеми видами деятельности, а также от надлежащего использования имеющихся ресурсов для достижения финансовых целей с наименьшими затратами.

Политические и экономические последствия технологии блокчейна обеспечивают соответствующие теоретические основы цивилизующего воздействия технологии блокчейна, которая меняет структуру человеческого взаимодействия, связанного с транзакциями ценностей. Идеи, концепции и инструменты для расширения знаний в области криптоэкономики и децентрализованного управления представлены в новой модели распределенного доверия. Он исследует этические последствия и глубокие политические и экономические последствия для общества, давая представление о бизнес-приложениях, ориентированных на финансовый сектор.

Технология блокчейн – это распределенный, основанный на консенсусе и безопасный способ заключения масштабируемых, устойчивых к цензуре и поддающихся количественной

оценке соглашений. Это открывает путь к политической децентрализации, защите конфиденциальности и упрощению процедур. У него есть потенциал обеспечить более осторожное управление, которое, как мы надеемся, сохранит свободу и защитит демократию. Таким образом, он превращает протоколы шифрования в цифровые корсеты. Это способствует экономической справедливости, гендерному равенству, полномочиям по принятию решений и способам получения благоприятных правил, а блокчейн связан с мнениями по управлению и регулированию финансовых показателей. Мы также обнаруживаем, что политическая направленность теории подтверждается данными и исследованием возможности появления других групп респондентов или убеждений на основе данных.

Можно выделить три типа блокчейнов, в зависимости от уровня их видимости и контроля: 1) блокчейн, управляемый всеми, к которому участники могут присоединиться, присоединить новый блок или контролировать цепочку, называемую общедоступным блокчейном без разрешения; 2) в общедоступном блокчейне (видимом для всех) известны личности участников; 3) для блокчейна с частным разрешением нет требований относительно публичной видимости, и личности всех участников известны. Во-первых, блокчейн экономит время на определенных элементах управления, которые можно автоматизировать для сбора данных и проверки подлинности документов и транзакций. Во-вторых, блокчейн позволит проводить аудит всех данных о клиентах вместо выборки, что позволяет аудитору выявлять большинство ошибок и аномалий у клиентов. В-третьих, блокчейн изменит процесс аудита, который будет больше ориентирован на тестирование средств контроля, чем на тестирование транзакций. В-четвертых, технология Blockchain позволит организовать непрерывный аудит на основе текущих данных, который будет проводиться в режиме реального времени. В-пятых, блокчейн позволит аудитору играть стратегическую роль для своего клиента за счет экономии времени и места для более глубокого анализа данных. Наконец, технология Blockchain предлагает аудитору возможность предлагать новые услуги, такие, как аудит в реальном времени.

Помимо чисто технических аспектов, технология блокчейн находится на грани переворота целых секторов нашей экономики: финансов, транспорта, интеллектуальной собственности, образования. Однако до зрелости ему еще далеко.

Некоторые исследователи отмечают технологию блокчейн как самое важное изобретение после Интернета. Технология блокчейн привлекает все больше отраслей для внедрения и потенциально может быть использована в распространении музыки, цифровом голосовании, образовательной сертификации, децентрализованных записях пациентов, управлении правами собственности, целях идентификации, обнаружении мошенничества и во многих других областях обслуживания. Блокчейн позволяет осуществлять транзакции с цифровыми активами по значительно низкой цене, что делает его очень привлекательным для микроплатежей за подарочные карты, музыку, мобильные игры и баллы лояльности.

Все эти области применения требуют дальнейших исследований для поддержки перехода и внедрения, а это означает, что существует растущий спрос на дальнейшие исследования влияния блокчейна на управление инновациями в различных отраслях.

Инновационный характер технологии блокчейн и ее потенциал для улучшения управления цепочками поставок пробудили интерес к исследованию проблем и возможностей ее внедрения в контексте цепочки поставок. Таким образом, чтобы еще больше стимулировать внедрение блокчейна в глобальные цепочки поставок, авторы выступают за согласование стандартов и правил взаимодействия между блокчейнами, а также за адаптацию текущих правил и отраслевых практик к новому дематериализованному, автоматизированному и глобальному характеру блокчейнов.

Эта технология открыла новые двери потенциальным инвесторам по всему миру для инвестирования в экономику недвижимости. Некоторые из преимуществ блокчейна в отрасли можно увидеть в том, как он аутентифицирует цифровые транзакции, сокращает разрозненные базы данных и вселяет доверие ко всем решениям по покупке и продаже недвижимости – как на коммерческом, так и на жилом фронте.

Использование блокчейна в секторе здравоохранения и фармацевтики также упростило цепочку поставок и процесс проверки лекарств. Это позволило заинтересованным сторонам медицинской сферы осуществлять платежи с использованием криптокошельков, изменить модель разработки лекарств и предоставить персонализированный, но надежный опыт как пациентам, так и практикующим врачам. Технология упростила процесс учета и проверки сертификатов. Он представил концепцию проверяемых открытых бейджей, которые позволяют студентам вести постоянный учет своих сертификатов и других документов и делиться ими с потенциальными работодателями. Кроме того, это упростило государственную помощь как студентам, так и семьям.

Список использованных источников

1. Генкин, А. Блокчейн. Как это работает и что ждет нас завтра / А. Генкин. – М. : Альпина Паблишер, 2018. – 804 с.
2. Дон, Тапскотт Технология блокчейн – то, что движет финансовой революцией сегодня / Тапскотт Дон. – М. : Эксмо, 2017. – 490 с.
3. Могайар, Уильям Блокчейн для бизнеса / Уильям Могайар. – М. : Эксмо, 2016. – 382 с.
4. Скиннер, Крис ValueWeb. Как финтех-компании используют блокчейн и мобильные технологии для создания интернета ценностей / Крис Скиннер. – М. : Машиностроение, 2016. – 203 с.

References

1. Genkin, A. Blokchejn. Kak eto rabotaet i chto zhdet nas zavtra / A. Genkin. – M. : Al'pina Pablisher, 2018. – 804 c.
2. Don, Tapskott Tekhnologiya blokchejn – to, chto dvizhet finansovoj revolyuciej segodnya / Tapskott Don. – M. : Eksmo, 2017. – 490 c.
3. Mogajar, Uil'yam Blokchejn dlya biznesa / Uil'yam Mogajar. – M. : Eksmo, 2016. – 382 c.
4. Skinner, Kris ValueWeb. Kak fintekh-kompanii ispol'zuyut blokchejn i mobil'nye tekhnologii dlya sozdaniya interneta cennostej / Kris Skinner. – M. : Mashinostroenie, 2016. – 203 c.

© Matkarimov A., 2023

УДК 330.3

ОСОБЕННОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

М. П. Мишкова¹, О. А. Ковалевич¹, Э. Э. Ермакова¹

¹Брестский государственный технический университет
Республика Беларусь, г. Брест, ул. Московская, 267
mishkova69@yandex.by

В статье рассматриваются основные тенденции и направления развития цифровой экономики, а также факторы, влияющие на ее формирование и трансформацию. Проанализирована роль ИТ-технологий в повышении уровня жизни граждан и конкурентоспособности национальной экономики, а также выделено пять элементов цифровой экосистемы, которая является основой для инноваций, сотрудничества, обучения и развития. Авторы также обсуждают процесс цифровой трансформации, который предполагает изменение бизнес-моделей, продуктов, услуг и процессов с помощью цифровых технологий с целью создания новой ценности для клиентов и конкурентных преимуществ. В заключении авторы предлагают свой взгляд на перспективы развития цифровой экономики в ближайшем десятилетии.

Ключевые слова: информационные технологии, искусственный интеллект, цифровая экономика.