

Список использованных источников

1. Канеман Даниэль, Тверски Амос, Словик Пауль Принятие решений в неопределенности: правила и предубеждения // Генезис – 2005 г.
2. Экономический факультет МГУ [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.econ.msu.ru. Дата доступа: 12.11.2023
3. Большая Российская Энциклопедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bigenc.ru/c/asimmetrichnaia-funktsiia-tsennosti-kanemana-tverski-662ca4>. Дата доступа: 12.11.2023

УДК 004.056

Н.И. Белодед, В.А. Абрамова

Академия управления при Президенте Республики Беларусь
Минск, Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. Появление и бурное развитие новых технологий требуют реакции общества на эти процессы. Беларусь не может оставаться в стороне. Урегулирование рынка криптовалют и юридическое закрепление возможности использования блокчейна способствует распространению инновационных технологий и созданию цифровой экономики.

N.I. Beloded, V.A. Abramova

Academy of Public Administration under the aegis of the
President of the Republic of Belarus
Minsk, Belarus

PROSPECTS FOR THE USE OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN VARIOUS SPHERES OF ACTIVITY

Abstract. The emergence and rapid development of new technologies require a social response to these processes. Belarus cannot stay aside. The regulation of the cryptocurrency market and the legal consolidation of the possibility of using blockchain contributes to the dissemination of innovative technologies and the creation of a digital economy.

Практическое внедрение блокчейна в 2009 году было связано с поддержкой новой цифровой валюты биткоина. С тех пор преимущества технологии блокчейн были довольно высоко оценены многими исследователями, предложены новые эффективные направления ее использования. Наиболее распространенными являются предложения по использованию возможностей блокчейна в радикальном изменении организации экономических отношений и общества в целом. Поэтому, в отличие от первого этапа развития, когда начиная с 2008 года технология блокчейн была связана с началом и распространением цифровых валют, последующие версии блокчейна, возникшие в 2015 году, характеризуются более стремительным и динамичным развитием, что закладывает основы цифровых финансов и цифрового общества.

Привлекательной чертой технологии блокчейн является ее система информационной безопасности, основанной на общей доступности данных и распределенности ее копий между участниками сети. Именно эта характеристика технологии блокчейн приводит интерес к ней и стремление использовать в других направлениях и сферах жизни общества. В первую очередь, активное внедрение технологии блокчейн актуально для финансового сектора, в частности сферы банковской деятельности [2]. Такие сферы применения, как проведение платежей, оценка кредитоспособности заемщиков и в целом функционирования информационных систем банковских учреждений могут быть существенно усовершенствованы за счет использования технологии блокчейн. Внедрение принципов технологии блокчейн может решить проблему взаимного недоверия заинтересованных сторон, вызванную отсутствием достаточной прозрачности и наличием информационной асимметрии, проблему довольно высоких транзакционных расходов и рисков несанкционированного вмешательства и мошенничества.

Кроме финансовой системы использования блокчейн является перспективным, в частности, в таких сферах деятельности, как аудит, управление недвижимостью, защита авторских прав. Внедрение блокчейна в этих сферах будет способствовать сокращению расходов на ведение реестров владельцев недвижимого имущества и сделок с недвижимостью, снижению юридических рисков при управлении активами, упрощению анализа, функционирования, регулирования и надзора на рынке интеллектуальной собственности, в частности, в сфере инновационных проектов и краудфандинге [3]. Еще одним направлением адаптации блокчейн-решений является их

использование в развитии технологий «умного города» и в государственном управлении [4].

Развитие технологий, использование криптовалют в мире остановить невозможно, поскольку нет централизованного механизма управления данными процессами. Правительства стран могут по-разному подходить к данной ситуации. Можно принять неизбежность изменений и попытаться максимально эффективно их использовать с пользой для общества, а можно не реагировать на данные процессы или даже запрещать пользоваться, скажем, криптовалютой в отдельной стране. Но, как показывает опыт, такой подход является наиболее ошибочным, может привести к изоляции страны и потери ею конкурентных преимуществ на мировом рынке. Поэтому задачей стран является принятие и понимание важности неизбежных изменений, разработка и использование механизмов лучшей адаптации к данным процессам, реализация различными странами совместных программ и их координация.

Список использованных источников

1. Инновационное предпринимательство: состояние и перспективы развития // Сборник материалов II Всероссийской научно-практической конференции. - М.: Финансы, 2017. - 280 с.
2. Модернизация управления национальной экономикой: материалы IV Междунар. научно-практической. конф. (24-25 ноября 2016). - М.: Финансы, 2016. - 394 с.
3. Sovereign Blockchains Will Change Monetary Policy, Bank Paper Argues [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://goo.gl/Sd9nKG>.
4. Zhao J. L. Overview of business innovations and research opportunities in blockchain and introduction to the special issue / J. L. Zhao, Sh. Fan, J. Yan // Financial Innovation. — 2016. — Vol. 2:28. — Access mode: <https://jfinswufe.springeropen.com/articles/10.1186/s40854-016-0049-2>

УДК 004.4:004.92:004.932

М.С. Шмаков

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ МАТРИЧНЫХ ШТРИХОВЫХ КОДОВ