

УДК 336.74

О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРИМЕНЕНИЯ ОНЧЕЙН-АНАЛИЗА КРИПТОАКТИВОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА БЕЛАРУСИ

К.Э. Андрейчук, 4 курс

Научный руководитель – **А.А. Матяс**, к.э.н., доцент

Полесский государственный университет

Согласно Декрету №8 от 21 декабря 2017 года "О развитии цифровой экономики" на территории Республики Беларусь создаются благоприятные условия для внедрения технологии блокчейн и использования криптоактивов - как физическими, так и юридическими лицами. Резиденты Парка высоких технологий наделены правом осуществлять с криптовалютами и токенами такие операции, как: выпуск и размещение собственных цифровых знаков, организация обмена криптовалют, проведение ICO. Также для апробации новых финансовых механизмов предусмотрен правовой эксперимент на площадке ПВТ с использованием технологии блокчейн [1].

Эти меры открывают новые перспективы для применения методов ончейн-анализа. Использование аналитики блокчейн-данных позволит повысить эффективность операций с собственными

цифровыми активами белорусских предприятий. Также ончейн-анализ может применяться в рамках правового эксперимента на площадке ПВТ для оценки новых финансовых механизмов и повышения их прозрачности.

Перспективным представляется использование методов ончейн-анализа для повышения эффективности инвестиционных стратегий на рынке криптоактивов.

Ончейн-анализ позволяет извлекать необходимые сведения непосредственно из данных блокчейна о транзакциях, адресах, майнинге и прочих аспектах функционирования криптовалют. Эта информация может служить основой для принятия взвешенных инвестиционных решений [2, с. 86].

В частности, нами проведено исследование на основе разработанных 3-х алгоритмов для ончейн-анализа топ-криптовалют на примере биржи Dzeingi.com: анализ объемов торгов; мониторинг активных адресов; отслеживание крупных транзакций. Затем эти алгоритмы были опробованы в действии посредством анализа ончейн-данных о динамике Биткойна, Эфириума за последние два месяца, а именно с 1 октября по 30 ноября 2023, с использованием открытых источников [3].

На основе анализа ончейн-метрик удалось выявить следующие взаимосвязи: между ростом количества активных BTC и ETH адресов и последующим увеличением стоимости данных криптовалют через некоторый временной лаг; между всплеском крупных транзакций и скорым движением цены, что позволяет фиксировать активность китов и крупных инвесторов как предвестник ралли или значительной коррекции. Дальнейшие тренды показали высокую степень адекватности проведенных расчетов на данных криптобиржи Dzeingi.com [3].

Более того, ончейн-анализ применим для:

выявления ценовых аномалий и предсказания курсовой динамики на основе изучения цепочек транзакций и активности ключевых адресов;

оценки реальной стоимости и потенциала криптоактивов путем анализа распределения монет, структуры и интенсивности транзакций;

мониторинга активности крупных инвесторов («китов») и копирования их стратегий;

выявления недооцененных альткойнов на основе метрик из блокчейна;

оптимизации портфеля криптоактивов с учетом результатов ончейн-анализа.

Технологии анализа блокчейн-данных обладают большим потенциалом для создания высокоэффективных автоматизированных инвестиционных систем. Их внедрение способно качественно повысить результаты трейдеров и инвесторов на рынке криптовалют.

Внедрение технологий ончейн-анализа может существенно ускорить и повысить эффективность процесса цифровой трансформации финансовой системы Республики Беларусь [4, с. 95].

В частности, использование методов анализа данных из блокчейнов позволит:

оптимизировать процесс выпуска и обращения цифровых финансовых активов белорусскими компаниями. Ончейн-аналитика даст полное представление о структуре и динамике операций с собственными токенами и криптовалютами;

повысить прозрачность и мониторинг деятельности участников экспериментальных правовых режимов (ПВТ). Регуляторы смогут отслеживать риски и выявлять нарушения на основе ончейн-данных;

создать благоприятные условия для привлечения иностранных инвестиций в национальные бизнес-проекты посредством STO. Инвесторы смогут проводить независимую оценку стоимости и потенциала токенов;

повысить устойчивость финансовой системы за счет снижения рисков отмывания доходов и финансирования противоправной деятельности с использованием криптовалют. Применение переловых решений ончейн-аналитики позволит этого достичь.

Таким образом, внедрение технологий анализа блокчейн-данных соответствует стратегическим приоритетам цифровизации финансовой сферы Беларуси и придаст дополнительный импульс для её реализации [4, с. 45].

Это лишь некоторые направления, которые можно развить более подробно. Также возможны другие варианты применения ончейн-анализа под цели конкретных организаций и проектов. В целом, спектр потенциального применения довольно широк – от аналитики и мониторинга до прогностической аналитики и оптимизации бизнес-процессов с участием криптоактивов.

В условиях действующих экономических санкций и ограничений на использование глобальных платежных систем, технологии распределенных реестров и криптовалюта открывают для Беларуси новые перспективы для поддержания финансово-экономической устойчивости.

Одним из ключевых преимуществ является возможность осуществления трансграничных платежей и расчетов в обход санкций через использование шифрованных блокчейн транзакций в международной криптоинфраструктуре. У белорусских предприятий появляется альтернатива для реализации экспортно-импортной деятельности, невзирая на западные ограничения на движение фиатных средств.

Еще одним перспективным направлением является привлечение инвестиций в белорусские технологические стартапы и IT-компании через STO (Security Token Offering) - первичное размещение цифровых токенов. Криптоактивы позволяют привлекать средства у зарубежных инвесторов в обход традиционных каналов, на что есть успешные примеры в Беларуси, как размещение токенов БелАЗа в 2023 году [5].

Кроме того, актуальным представляется развитие национальной системы цифровых токенов для внутренних расчетов между частными лицами и организациями. Цифровой белорусский рубль может стать дополнительным инструментом денежной системы, повышающим ее устойчивость. При этом предполагается, что внедрение цифрового белорусского рубля будет осуществляться с использованием распределенного реестра (блокчейн). Общая стратегия по цифровой трансформации финансовой отрасли на основе блокчейн и криптовалют способна частично компенсировать последствия текущих экономических ограничений для Беларуси [6, с. 210].

В целом, применение методов ончейн-анализа в сочетании с использованием криптотехнологий соответствует ключевым направлениям цифровизации экономики Беларуси и обладает значительным потенциалом.

Список использованных источников

1. Декрет № 8 от 21 декабря 2017 г. О развитии цифровой экономики, Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь : [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/dekret-8-ot-21-dekabrja-2017-g-17716/. – Дата доступа: 01.03.2024.
2. Starbuck, C. Cryptocurrency Trading Cycles, Altcoin Allocation, On-Chain Analysis + DeFi Guide / C. Starbuck. — England : Published independently, 2021. — 113 p.
3. Dzengi.com в Беларуси. 2023 // Dzengi.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dzengi.com/ru/in-belarus>. – Дата доступа: 01.03.2024.
4. Могайар, Уильям Блокчейн для бизнеса/Уильям Могайар: предисл. Виталика Бутерина; [пер. с англ. Д. Шалаевой]. - Москва: Издательство "Эксмо", 2018. -С. 224. – (Top Business Awards).
5. Рекордная сделка. БелАЗ привлек \$20 млн через продажу цифровых токенов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://finstore.by/blog/rekordnaa-sdelka-belaz>. – Дата доступа: 01.03.2024.
6. Основы цифровой экономики; учебное пособие/коллектив авторов; под ред. М.И. Столбова, Е.А Бренделевой. – М.: Издательский дом «Научная библиотека», 2018. – 238 с.