

РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ БЛОКЧЕЙН У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ БЕЗПЕКИ ФІНАНСОВОГО РИНКУ

Сучасні тенденції стрімкого розвитку інформаційно-комунікаційні технологій зумовлюють зміни, що відбуваються у фінансовій системі окремої держави і всього світу в цілому. Особливе місце у цих перетвореннях займають цифрові технології, які приходять на зміну традиційним класичним фінансовим системам, роблячи їх функціонування простіше, прозоріше і зручніше, а зберігання інформації – надійним і безпечним. Найшвидше процес впровадження інформаційно-комунікаційні технологій відбувається на фінансових ринках. Фінансовий ринок має значний потенціал щодо використання сучасних цифрових технологій, які будуть здатні протидіяти сучасним загрозам та гарантувати фінансову безпеку. Однією з сучасних цифрових технологій, яка застосовується на фінансовому ринку є технологія блокчейн.

Блокчейн (від англійського терміну «blockchain» – ланцюжок блоків) – це багатофункціональна і багаторівнева інформаційно-комунікаційна технологія, яка покликана зробити облік різних активів надійним та миттєво доступним. Дана технологія – це технологія надійного розподілу зберігання записів про всі коли-небудь здійсненні транзакції [1, с. 49]. Ця технологія виникла у середовищі криптовалютного ринку. У подальшому розвиток фінансових відносин на основі технології блокчейн поширилася на інші складові фінансового ринку.

У сфері платіжних послуг банківського сектору блокчейн надає можливість скоротити терміни розрахунків та виявити зв'язок між різними транзакціями господарюючих суб'єктів. Це досягається за рахунок збереження записів щодо здійснених транзакцій у єдиному реєстрі, на відміну від існуючих окремих записів в окремих банках, що скоротить або унеможливить тіньові грошові потоки. Безпека транзакцій забезпечується тим, що в блокчейн в кожен блок даних вбудовується обчислена контрольна сума попереднього блоку. Завдяки цій особливості технологія блокчейн дозволить істотно підвищити прозорість транзакцій і зробить процедури перевірки в частині протидії відмиванню грошей і фінансуванню тероризму простими і ефективними.

У страховому секторі технологія блокчейн допоможе вирішити наступні завдання: автоматизація процесів створення і моніторингу страхової історії; оперативний доступ до довідок з державних органів; облік страхових подій, їх миттєва фіксація; укладення онлайн-договорів страхування; експертиза і попередня оцінка ризиків; взаємодія з брокерами та мережею продажі;

прозорість врегулювання і реагування на запити клієнтів.

На ринку цінних паперів нині блокчейн-технології використовуються перш за все у біржовій торгівлі. У 2015 році Нью-йоркська електронна фондова біржа NASDAQ запустила блокчейн-платформу Linq для торгівлі приватними акціями. На цій платформі першою компанією, що емітувала акції, був стартап з розвитку блокчейна Chain. Австралійська біржа цінних паперів ASX є ще однією глобальною біржею, яка активно тестує розподілену технологію, співпрацюючи з Digital Assets Holdings для розробки на основі блокчейна розрахунково-клірингової системи. Це полегшить і прискорить процеси пост-трейдингу, а також знизить ризики і витрати як для біржі, так і для інвесторів. Фондова біржа Сіднея SSX створила разом з блокчейн-стартапом Bit Trade Labs, спільну компанію APX Settlement Pty Limited (APXS), щоб розробити систему емісії та розподілу акцій в режимі реального часу з миттєвим розрахунком і передачею цінних паперів при виконанні контракту [2, с. 18–19].

Таким чином, стрімкий розвиток технології блокчейн виводить взаємодію між учасниками фінансового ринку на якісно новий щабель за рахунок прозорості проведених операцій, високого рівня фінансової безпеки системи, відкритої архітектури мережі, зменшення витрат на ведення обліку, адаптації ланцюга блоків під індивідуальні вимоги. Застосування даної технології у фінансовому секторі створить передумови для детінізації національної економіки та підвищенню рівня фінансової безпеки країни.

Література

- 1. Пряников М.М. Блокчейн как коммуникационная основа формирования цифровой экономики: преимущества и проблемы / М.М. Пряников, А. В. Чугунов // International Journal of Open Information Technologies ISSN: 2307-8162 vol. 5, no.6, 2017. – С. 49–55.*
- 2. Волосович С.В. Домінанти технологічних інновацій у фінансовій сфері / С.В. Волосович //Економічний вісник університету. – 2017. – № 33/1. – С. 15–21.*
- 3. Як блокчейн змінить фінансовий ринок [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://business.in.ua/yak-blokchejn-zminyt-finansovyyj-rynok/>*