

Alliance, крім того важливим фактором залишається створення системи децентралізованих додатків, які дозволять знизити вартість транзакцій та збільшити інвестиції, що у свою чергу прискорить обробку операцій зі смарт-контрактами. Проте ключовим залишається легалізація ринку криптовалюти, його регулювання.

Література

1. The Economist: [Електронний ресурс]: — Режим доступу: <http://perspectives.eiu.com>.
2. EtherScripter — Visual smart-contract builder for Ethereum: [Електронний ресурс]: — Режим доступу: <http://etherscripter.com/0-5-1/>
3. Wood, Gavin Ethereum: A Secure Decentralised Generalised Transaction Ledger: [Електронний ресурс]: — Режим доступу: <http://gavwood.com/Paper.pdf>
4. Code your own utopia: Meet Ethereum, bitcoin's most ambitious successor. Al Jazeera America. Al Jazeera Media Network (7 April 2014): [Електронний ресурс]: — Режим доступу: <http://america.aljazeera.com/articles/2014/4/7/code-your-own-utopiametethereumbitcoinasmostambitioussuccessor.html>
5. BestChange: [Електронний ресурс]: — Режим доступу: <https://www.bestchange.ru>
6. Cryptocurrency Market Capitalizations: [Електронний ресурс]: — Режим доступу: <https://coinmarketcap.com>

УДК 004.75

Новікова Аліна Павлівна,
студентка, кафедра міжнародної економіки,
Національний технічний університету України
«Київський політехнічний інститут
ім. Ігоря Сікорського»,
n_angelin@ukr.net

Скоробогатова Наталя Євгенівна,
к.е.н., доцент, кафедра міжнародної економіки,
Національний технічний університету України
«Київський політехнічний інститут
ім. Ігоря Сікорського»,
nskorobogatova@ukr.net

ТЕХНОЛОГІЯ BLOCKCHAIN ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ ФІНАНСОВОГО СЕКТОРУ В УКРАЇНІ

Сучасний світ побудований на прагненні до постійного розвитку та удосконалення. Тому зовсім не дивно, що в наш час третинний сектор економіки значно переважає над вторинним і

тим більше над первинним. Зазначена тенденція пов'язана зі швидким розвитком інформаційних технологій, які наразі віртуально можуть надати споживачу навіть більше можливостей та послуг, ніж просто матеріальні переваги. Саме ці особливості сприяють поширенню інформаційних технологій більшістю сучасних підприємств.

У світовій практиці основним двигуном розвитку країн виступає розподіл праці, при цьому фінансовий сектор безумовно відіграє найважливішу роль. Водночас, фінансовий сектор України у другому кварталі 2017 року склав лише 2,4 % від ВВП країни, що на 0,5 відсоткових пункти менше за відповідний період попереднього року [1]. Така тенденція та стримання подальшого розвитку фінансових послуг в українському середовищі викликані наявністю наступних чинників:

- існування на ринку фінансових установ, які не виконують та не мають на меті виконувати функції фінансового посередництва і створюють суттєві системні ризики для сектору;

- недостатній рівень або повна відсутність гарантій прав захисту інтересів споживачів фінансових послуг (у т. ч. позичальників) і кредиторів;

- низький рівень стандартів управління платоспроможністю та ліквідністю банків;

- велика частка кредитів, виданих пов'язаним особам, на балансі банків;

- відсутність належної інфраструктури ринку капіталу, у т. ч. фондового ринку;

- обмежена кількість фінансових інструментів, у т. ч. хеджування ризиків;

- відсутність дієвих алгоритмів збереження та повернення активів неплатоспроможних банків;

- низька ефективність нагляду за банками та іншими фінансовими установами, що не дає можливості вчасно упередити розвиток ризиків тощо [3].

На даний час за оцінками експертів проблеми у фінансовому секторі в Україні викликані здебільшого за рахунок недобросовісних гравців, відсутності прозорості та недовіри зі сторони споживачів. Прагнучи не відставати від сучасних тенденцій, восени 2017 року Україна разом з міжнародною блокчейн-компанією Bitfury Group оголосили про партнерство, за рахунок чого, українські державні інституції матимуть змогу використовувати технологію Blockchain (технологія розподіленого реєстру) [4].

Як відомо, блокчейн — це база даних, яка працює без централізованого управління, тим самим забезпечуючи прозорість даних, що забезпечує надійну синхронізацію інформації та захищає її від шахрайства за рахунок зовнішніх впливів [4]. Вважаємо, що безумовною перевагою даної технології є той факт, що вся інформація не зберігається в одному місці, а розподілена між тисячами різних комп'ютерів по всьому світу. Це забезпечує будь-якому користувачу можливість вільного доступу до актуальної інформації будь-де і будь-коли. Технологія блокчейн формується з безперервно зростаючого ланцюжка блоків з записами про всі попередні транзакції. Вважаємо, що блокчейн може використовуватись у багатьох сферах, однак є одна важлива умова — існування будь-якої угоди між сторонами, наприклад, транзакції чи звичайного договору.

На нашу думку, вищезазначені проблеми функціонування фінансового сектору в Україні можуть бути вирішені саме за рахунок впровадження технології блокчейн.

По-перше, у 2016 році Україна посіла 131 місце зі 176 країн у світовому рейтингу сприйняття корупції [2]. Вважаємо, що зазначена проблема є чи не найгіршою в Україні, її вирішення влада назвала головним пріоритетом. Однак, за рік Україна змогла покращити свою позицію лише на 2 бали зі 100, що є недостатнім. Безкарність корупціонерів та недієве правосуддя з боку держави викликані непрозорістю її фінансових дій. Вважаємо, що технологія блокчейн дозволила б вирішити дану проблему та покращити сучасний стан України в світовому рейтингу корупції за рахунок своєї прозорості.

По-друге, централізований фінансовий розподіл потребує створення єдиного управлінського органу, якому необхідна додаткова фінансова підтримка та велика кількість кадрів. Вважаємо, що блокчейн володіє основною перевагою над традиційними фінансовими транзакціями, а саме — відсутність посередників. Зазначена особливість безумовно зможе кинути виклик традиційним фінансовим інститутам і державним органам, адже запровадження технології блокчейн допоможе позбутися не тільки послуг централізованих посередників, а й зовнішнього контролю [5, с. 48–52]. Безумовно, що з боку Національного банку України та державних органів влади України та інших країн світу блокчейн не отримує повноцін-

ної підтримки саме через відсутність важелів державного впливу на дані операції.

По-третє, недовіра населення до фінансових установ викликана непрозорістю та можливістю шахрайства в процесі здійснення фінансових операцій. Впровадження технології блокчейн, а відповідно децентралізованого доступу до інформації, робить майже неможливим внесення неправдивих даних, адже, якщо зміни відбулися в одному з вузлів, то інші вузли ці зміни не приймуть, оскільки вони будуть розходитися з попередніми. Також, вважаємо, що дана технологія може зменшити вплив людського фактору, в тому сенсі, що виключається можливість внесення будь-яких помилок зі сторони комп'ютера.

Таким чином, недосконалість функціонування існуючого фінансового сектору в Україні потребує впровадження новітніх технологій, заснованих на принципах прозорості та загальнодоступності. Вважаємо, що впровадження технології блокчейн у фінансовий сектор призведе в подальшому до безумовного збільшення прозорості фінансових потоків, за рахунок децентралізації, яка надасть доступ населенню до процесу управління та реалізації фінансових операцій. Водночас, дана технологія зможе створити передумови для детінізації національної економіки у фінансовому секторі, що допоможе країні покращити свої позиції в міжнародних рейтингах.

Література

1. Державна служба статистики України [Електронний ресурс]. — 2017. — Режим доступу до ресурсу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Індекс корупції CPI-2016 [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://ti-ukraine.org/research/index-korupsiyi-cpi-2016/>
3. Комплексна програма розвитку фінансового сектору України до 2020 року [Електронний ресурс]. — 2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://bank.gov.ua/doccatalog/document?id=43352266>
4. *Стеценко А.* Украина и блокчейн: подписан меморандум о внедрении технологии в госуправлении [Електронний ресурс] / Алексей Стеценко. — 2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://uip.me/2017/04/ukraine-blockchain/>
5. *Хоружий С. Г.* Тенденції розвитку фінансового сектору економіки [Електронний ресурс] / Сергій Гаврилович Хоружий // Міжнародний науково-практичний журнал „Фінансовий простір». — 2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://fp.cibs.ubs.edu.ua/files/1703/17hsgfse.pdf>