

Література

1. Cryptocurrency Market Capitalizations. — [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://coinmarketcap.com/>
2. Регулювання крипто-валюти в Україні. — [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://ukrfinforum.com/>
3. Фінансовий регулятор України не підтримує поточні законопроекти щодо регулювання криптовалют. — [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://www.coinews.io/ua>
4. Три сценарії регулювання криптовалют. — [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://minfin.com.ua>
5. Криптовалюта: товар, засіб платежу, можливо об'єкт інтелектуальної власності? — [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://yur-gazeta.com/>

УДК 336.744

Шевчук О. А.,
доцент

Національний технічний університет
України «КПІ імені Ігоря Сікорського»
ORCID ID

Кондратьєв С. С.,
Гацшин В.О.,

студенти гр.ЕК-61м, ФЕА
Національний технічний університет
України «КПІ імені Ігоря Сікорського»
ORCID ID

ТЕХНОЛОГІЯ БЛОКЧЕЙН ТА КРИПТОВАЛЮТИ, ЇХ ПОТЕНЦІАЛЬНА РЕАЛІЗАЦІЯ У СФЕРІ БІЗНЕСУ, ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ ТА ЕКОНОМІЦІ

У останні роки дуже значної популярності зазнали новітні технології, що мають будь-який зв'язок з концепціями крипто валюти, електронних грошей та принципу блокчейн.

Ми маємо унікальну ситуацію, коли перспективна технологія ще знаходиться відносно на початку свого розвитку. Багато концепцій, в тому числі бізнес-ідей, що будуть розроблені у найближчий час будуть прямо чи опосередковано торкатись цієї сфери. А різка популяризація цієї технології за останній рік свідчить, що існує інтерес зі сторони споживачів. А як відомо, якщо є попит, то має бути і пропозиція.

Але спочатку треба відзначити базову термінологію.

Криптовалюта — це такий вид цифрової валюти, у яких емісія та облік засновані на асиметричному шифруванні і застосуванні різних криптографічних методів захисту. Такі системи функціонують децентралізовано в розподіленій комп'ютерній мережі.

Більшість криптовалют, такі як Bitcoin, працюють за технологією блокчейн.

Блокчейн (ланцюг блоків транзакцій) — це розподілена база даних, яка підтримує перелік записів, званих блоками, що постійно зростає. Така база захищена від переробки та підробки. Кожен блок містить часову мітку та посилання на попередній блок хеш-дерева.

Якщо говорити загальними словами, блокчейн — це спосіб зберігання і узгодження бази даних, копія якої є у кожного учасника, за умови, що учасники одне одному не довіряють.

Звідси випливає, що блокчейн застосовується в тих випадках, коли необхідно вирішити проблему довіри в децентралізованій системі [1].

Можна вважати технологію блокчейн своєрідною бухгалтерською книгою для крипто валют.

Технологія блокчейн має значні перспективи використання не тільки у сфері електронних грошей, а і у юриспруденції, бізнесі та інших сферах.

Це підтверджується тим, що в Україні у 2017 році технологія блокчейн була використана для оновленої системи електронних торгів конфіскованим майном СЕТАМ. А у жовтні 2017 року із використанням блокчейн була реалізована оновлена версія інформаційної системи державного земельного кадастру [2].

Якщо розглядати потенціальні сфери, де технологія блокчейн може значно допоїти бізнесом, то серед основних будуть спільний контроль над системою, надійна синхронізація даних та захист від підміни даних в результаті кібер-атак.

Ці покращення будуть слугувати як великим структурам, таким як національні банки, міністерства та інші, де приватність даних та їх безпека стоять в основі функціонування.

Але при цьому малий та середній бізнес також зможе користуватись перевагами таких нових технологій.

Тим паче, із теперішнім ростом нових крипто валют (токенів), створення таких технологій стає більш доступним і тепер навіть індивідуальні підприємці можуть випустити на ринок новий вид

крипто валюти, який має прямий зв'язок з їх бізнесом, тим самим відкривши новий шлях залучення інвестицій.

Як приклад даної концепції варто привести приклад російського фермера Михайла Шляпнікова, що випустив власну крипто валюту під назвою коліони (KLN) для залучення інвестицій до своєї ферми. Ця кампанія принесла йому інвестицій на 500 тисяч доларів [2].

Також технологія блокчейн дозволяє компанії підвищити рівень довіри клієнтів. Адже прозорі та відкриті системи, частиною якої є самі споживачі, є значними чинниками успіху.

Відсутність посередників та третіх осіб при веденні бізнесу вплине як на питання довіри так і на підвищення доходів та зниження витрат на комісії, і взагалі зменшує шанс на необґрунтовану витрату грошей компаніями і клієнтами.

Щодо прозорості систем блокчейн, то сама робота цієї системи дозволяє бачити учасникам бачити все транзакції, всю історію. Тобто клієнту зможуть бути завжди впевнені у правдивості і легальності транзакцій.

Наразі дуже швидко розвивається ринок альт коїнів (альтернативних крипто валют). Це нові крипто валюти, які з'являються з дуже великою швидкістю. Наразі на загальному списку модна спостерігати 1278 видів валют [4].

Їхня швидка зміна у ціні приваблює спекулянтів і тому капіталізація ринку крипто валют зросла за 2 останні роки з 5 мільярдів до 150.

На даному моменті у розвитку крипто валют більшість мас населення фокусується на спекулятивних ринках, де відбуваються торги альт коїнів по відношенню до Bitcoin (найпоширенішою крипто валютою на даний час в історії). І тому дещо понижена увага і загальний інтерес публіки щодо можливостей і перспектив імплементації таких технологій у сфери бізнесу, для забезпечення більшої децентралізації, прозорості та зменшення можливості негативних ефектів «людського фактору».

Література

1. Технологія блокчейн. Як це працює в бізнесі. Мінфін. (2017). [online] Available at: <https://minfin.com.ua/ua/2017/09/07/29878823/> [Accessed 14 Nov. 2017].
2. Wikipedia.org. Блокчейн. (2017) [online] Available at: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BD> [Accessed 14 Nov. 2017].

3. Financial One. Российский фермер привлек \$500 тысяч через размещение криптовалюты (2017) [online] Available at: <https://fomag.ru/news/rossiyskiy-fermer-privlek-500-tysyach-cherez-razmeshchenie-kriptovalyuty/> [Accessed 14 Nov. 2017].

4. Cryptocurrency Market Capitalizations (2017) [online] Available at: <https://coinmarketcap.com/all/views/all/> [Accessed 14 Nov. 2017].

УДК 336.741.24

Шкляр А. І.,

к.е.н., с.н.с. відділу грошово-кредитних відносин,
ДУ «Інститут економіки та прогнозування НАН України»
andrii.shkliar@gmail.com

Шаповал Ю. І.,

аспірантка, м.н.с. відділу грошово-кредитних відносин,
ДУ «Інститут економіки та прогнозування НАН України»
shapovaljulia@ukr.net

ТРАДИЦІЙНИЙ БАНКІНГ В УМОВАХ НОВОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ РЕВОЛЮЦІЇ

Вплив четвертої промислової революції на фінансовий сектор являє собою зрушення від простого поширення цифрових технологій до більш складної форми інновацій. Кожна третя людина в світі, що виявляє цифрову активність, в даний час є постійним користувачем FinTech-сервісів. Так, згідно EY FinTech Adoption Index, в 2015 р. 18 % опитаних відзначали, що користуються сервісами для платежів і переказів, а в 2017 р. їх частка зросла до 50 % [2]. Хоча обсяги операцій FinTech залишаються незначними щодо розміру загального ринку фінансових послуг, їх вплив вже продемонстрував можливість скорочення витрат, підвищення ефективності та розширення меж фінансового сектору. В свою чергу розуміння наслідків віртуалізації грошей та прискорення зростання цифрової економіки змінює роль регуляторів та традиційних посередників фінансових послуг.

Попри те, що банківська система вже раніше пройшла різні технологічні інноваційні фази, швидке впровадження сучасних технологій та їх вплив стимулював появу нових бізнес-моделей та учасників. Так банки і FinTech фірми все частіше використо-