

## ІНВЕСТИВАННЯ У КРИПТОВАЛЮТУ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ

Мовсесянц А.М., аспірант\*,  
Український державний університет  
науки і технологій, м. Дніпро, Україна

Стрімкий розвиток нових інформаційних технологій сприяє значним змінам у світовій економіці та фінансовій системі, формуючи цифрову економіку, та відповідно – цифрових валют. Розвиток віртуальних валют може стати вирішенням проблеми дефіциту довгострокового фінансування. Інвестори мають можливість робити величезні вкладення у цікаві для них проекти за допомогою цифрових валют без прив'язки до особливостей законодавства країн інвестування, оздоровляючи світову економіку за допомогою загального інвестування.

Вперше на рівні концепції цифрова валюта була представлена у 1983 р. американським вченим у ІТ сфері Девідом Чаумом, який розробив ряд криптографічних протоколів, які, починаючи з середини 1990-х років, мали практичне застосування в управленні транзакціями з використанням валюти DigiCash за майже півтора десятки років до появи першого блоку біткойна у 2009 році. Протоколи Чаума зробили DigiCash важливим попередником сучасних криптовалют.

До позитивних особливостей криптовалют можна віднести їхню відносну безпеку (технологічна захищеність цифровим шифруванням кодами верифікації транзакцій на основі технології блокчейн), цілодобова доступність та миттєвість здійснення операцій на відміну від банків; до негативних – високу волатильність, та відповідно ризикованість.

У зарубіжній науковій літературі термін криптовалюта найчастіше описується як цифрова валюта (монета), що представляє закодовану інформацію, застраховану від підробки, перехід якої від одного учасника системи до іншого можливий лише безпосередньо, використовуючи приватні чи відкриті ключі шифрування [1].

Тобто криптовалюта є особливим різновидом електронних грошей, представляє собою програмний код, що існує лише в цифровому вигляді. Тобто вона є альтернативним платіжним засобом,

---

\* Науковий керівник – Козенков Д.Є., к.е.н., професор

має грошову оцінку, існує лише в мережевому просторі. Емісію криптовалют, як і права на неї, ніхто не контролює, а це означає, що дані віртуальні гроші незалежні від центробанків, місцевих та міжнародних законів, політики, релігії та будь-яких інших втручань.

Технологія блокчейн є надійним децентралізованим рішенням для використання криптовалют та дозволяє публічно узгоджувати порядок транзакцій.

Блокчейн є протоколом ланцюжків, що об'єднують транзакції до блоків кожні десять хвилин. Кожен блок пронумерований у хронологічному порядку та складається з інформації про попередній блок, дана особливість дає гарантію, що при спробі змінити ланцюжок блоків, система вимагатиме зміни кожного попереднього блоку.

У системі блокчейна реєстр власників не зберігається на сервері якоїсь конкретної компанії. Його копії, водночас, систематично оновлюються на величезній кількості незалежних комп'ютерів.

Транзакції, що виробляються в мережі, за допомогою користувачів мережі блокчейн гарантують високий рівень безпеки всіх операцій та зберігання коштів.

На сьогоднішній день, кількість інвесторів, які вирішують здійснити вкладення в криптовалюту стрімко росте. Разом з цим виникають питання щодо принципів інвестування в криптовалюту та управління інвестиційним портфелем, до складу якого включають криптовалюту.

Основним завданням при здійсненні вкладень у криптовалюту є досягнення поставленого рівня прибутковості в сукупності з низьким показником ризику. Ця мета, також, є головною при інвестуванні в традиційні активи.

Але існують певні переваги використання криптовалют для здійснення інвестиційних вкладень. Це – надійність та безпека. Використання в системі блокчейн шифруючих алгоритмів гарантує захист персональних даних всіх користувачів, а також інформацію про транзакції, що здійснюються. Подібні захисні алгоритми застосовуються і в банківських системах, однак вони не захищені від атак хакерів і витоку даних.

Вважається, що головною перевагою криптовалют є використання децентралізованої системи за відсутністю центрального сервера, який може бути «зламаний», або виведений із ладу, тоді як з фіатними грошима використовується централізована система (наприклад, webmoney, paypal), яка може бути зламана хакерами.

Крім того, на відміну від банківського рахунку, криптовалютний рахунок неможливо заблокувати, так само як і відмовити в обслуговуванні будь-кому. Але, потрібно не забувати, що інвестування у криптовалюту, як і інші традиційні фінансові активи супроводжуються певним ризиком.

Наведемо переваги має такий тип інвестування:

- цілодобове функціонування системи транзакцій, що дозволяє зробити перекази у будь-який час, у тому числі й у святкові дні;
- практично миттєві транзакції в будь-якій країні;
- відсутність інфляції криптовалюти, зважаючи на емісію обмеженої кількості монет;
- низькі суми комісії;
- можливість купівлі як цілого числа, так і десятих, і сотих частин монети.

Якщо розглядати криптовалюту з погляду інвестування, для інвестора існує ризик заборони проведення транзакцій, оскільки в багатьох країнах досі не встановлено законодавство у цій галузі, внаслідок чого, можливі обмеження щодо її використання.

У криптовалюти відсутня прив'язка до матеріальних активів, внаслідок чого виникає високий рівень волатильності монет. Саме висока волатильність є головним недоліком при інвестуванні в криптовалюту, оскільки частіше всього, вагомі коливання цін неможливо обґрунтувати. Але саме цій «недоліку» криптовалюти дає інвесторам можливість отримати значний прибуток на транзакції купівлі та продажу монет.

Також, при розгляді криптовалюти, з погляду законодавства, анонімність криптовалюти є її мінусом. На сьогоднішній день немає чіткого ставлення до криптовалюти, що тягне за собою юридичні ризики взаємодій із криптовалютою. Найчастіше саме ця особливість криптовалюти викликає неоднозначне ставлення до неї. При укладання угод, за рахунок децентралізації, посередник відсутній, що тягне за собою те, що держава не може контролювати кількість коштів на рахунку користувачів та товари, які купуються за ці кошти.

На даний момент інфраструктура ринку криптовалют, яка дозволяє використовувати їх як законний платіжний засіб все ще перебуває на стадії розвитку. Однак криптовалютні активи знаходяться в такій ситуації, як і багато інших традиційних фінансових активів - інвестиції в криптовалюту визначаються як результативна та перспективна галузь, що супроводжується безліччю ризиком.

Сьогодні питання про те, чи можна вважати криптовалюти повноцінними грошима практично не стоїть, проте противники та прихильники говорять про них у зовсім різній тональності: перші стверджують, що це не більше ніж грошовий сурогат чи навіть фінансова піраміда; тоді як другі, навпаки, вважають їх чимось кращим, ніж традиційні фіатні (боргові) гроші, випущені державою. Безперечно одне: навколо криптовалют сформувався певний суспільний консенсус щодо можливості використання (як засобів обміну та як засобів інвестування), внаслідок чого вони посіли своє місце у фінансовій системі.

У той же час об'єктивні процеси цифровізації економіки, а також ряд об'єктивних переваг криптовалют перед фіатними грошима дозволяють сподіватися, що блокчейн-валюта здатна стати основою економіки майбутнього, де всі розрахунки здійснюватимуться в єдиній розподіленій мережі, і слугуватимуть не лише засобом платежу, заощадження та заходи вартості, а й одночасно тригером усієї системи господарювання.

#### Література:

1. Ію Casey, M. & Vigna, P. (2015). *The age of Cryptocurrency: How Bitcoin and the Blockchain are challenging the Global Economic Order*. New York: St. Martin's Press.

## ВИКОРИСТАННЯ АІ-СИСТЕМ У СКЛАДАННІ ЗВІТНОСТІ З ТРАНСФЕРТНОГО ЦІНОУТВОРЕННЯ

**Муравський О.Ю.**, здобувач ступеня доктора філософії\*,  
Державний податковий університет, м. Ірпінь, Україна  
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0081-2124>

Штучний інтелект (АІ) є інструментом розробки інтелектуальних алгоритмів розв'язання питань, які зазвичай потребують наявності людського фактору. За своєю суттю штучний інтелект засновується на концепції машинного навчання, де алгоритми розробляються на великих наборах даних, щоб розпізнавати закономірності і робити прогнози чи приймати рішення [1]. Цей процес передбачає подачу в систему штучного інтелекту позначених даних, що дозволяє їй «навчатися» на прикладах і робити точні прогнози на нових, невідомих

---

\* Науковий керівник – Красовський В.М., д.е.н., професор