



УДК 330.341.1

**FEATURES OF CRYPTOCURRENCY FUNCTIONING IN THE
MODERN MARKET****ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ КРИПТОВАЛЮТ НА СУЧАСНОМУ РИНКУ****Redko N. A. / Редько Н.О.***senior lecturer / старший викладач*

ORCID: 0000-0002-3411-6218

Amelina N.K. / Амеліна Н.К.*Ph.D. / к.е.н., доцент*

ORCID: 0000-0003-3807-5991

*National Transport University, Kyiv, Omelyanovich-Pavlenko St., 1, 02000**Національний транспортний університет, Київ, Омеляновича-Павленка, 1, 02000*

Анотація. У статті розглядаються особливості функціонування криптовалют у сучасній економіці. Зазначається, що криптовалюта є динамічним інструментом, який активно трансформує фінансову систему, відкриваючи нові можливості для інновацій. Проаналізовано ключові аспекти розвитку криптовалют, зокрема їх децентралізований характер, конфіденційність, незалежність від географічних меж, а також швидкість і прозорість транзакцій. Розглянуто зростання популярності сектору DeFi та інституційних інвестицій у цифрових активах. Також висвітлюються основні виклики, як така волатильність ринку, регуляторна невизначеність та питання безпеки. Наголошується, що зневажаючи ризики, криптовалюти продовжують набирати популярність завдяки своїй здатності забезпечувати безпечні, анонімні та ефективні фінансові операції. У статті аналізуються переваги та недоліки інвестування в криптовалюти, зокрема їхній потенціал для розвитку технологій і ризики, пов'язані з нестабільністю ринку. Матеріал підкреслює криптовалюту як перспективний інструмент для інновацій у світовій економіці, одночасно наголошуючи на необхідності обережного підходу до їх використання та інвестування.

Ключові слова: криптовалюта, волативність ринку, інвестування у криптовалюти, інновації, технологічний розвиток, технологія блокчейн, капіталізація, децентралізовані фінанси.

Вступ.

Дослідження ринку криптовалют є актуальним через кілька ключових причин, що відображають його вплив на сучасну економіку, фінансові системи та технологійний розвиток. Протягом останнього десятиліття ринок криптовалют демонструє значне заростання. З моменту створення біткоіну у 2009 році з'явилося безліч нових криптовалют та блокчейн-проектів, які швидко набирають популярність. Капіталізація ринку криптовалют сягнула сотен мільярдів доларів, залучаючи увагу інвесторів, підприємців та урядів. Криптовалюти та технологія блокчейн стали основою для багатьох фінансових інновацій, ключаючи децентралізовані фінанси (DeFi), смарт-контакти та токенизацію активів. Технологія блокчейн пропонує нові способи вирішення старих проблем, таких як безпека даних, прозорість, транзакцій та ефективність процесів. Криптовалюти надають доступ до фінансових послуг для людей, які не мають доступу до традиційних банківських систем, що сприяє фінансовій інклюзії. Зростання криптовалютного ринку може впливати на економічні системи, зокрема на грошово-кредитну політику та регулювання фінансових



ринків. Криптовалюти ставлять перед урядами та регуляторами нові виклики, пов'язані з податковим законодавством, FML та CFT. Вивчення криптовалютного ринку допомагає зрозуміти, як краще інтегрувати ці нові фінансові інструменти в існуючі правові рамки. Криптовалюти пов'язані з певними ризиками, включаючи волатильність цін, можливість шахрайства та кібератак. Дослідження допомагає ідентифікувати ці ризики та розробити механізми для їх мінімізації, забезпечуючи безпеку користувачів та стабільність ринку. Криптовалюти приваблюють інвесторів через можливість отримання високих прибутків. Аналіз ринку дозволяє краще зрозуміти інвестиційні можливості та ризики, пов'язані з криптовалютами. Інституційні інвестори, такі як хедж-фонди та пенсійні фонди, також починають включати криптовалюти у свої портфелі, що підвищує актуальність їх дослідження. Дослідження криптовалютного ринку є актуальним через його стрімкий розвиток, вплив на фінансову систему, технологічні інновації та регуляторні виклики. Розуміння цього ринку допоможе ефективно використовувати його потенціал, мінімізувати ризики та інтегрувати нові фінансові інструменти у глобальну економіку.

Правове регулювання ринку криптовалют є важливим для забезпечення захисту інвесторів, запобігання фінансовим злочинам, підтримки стабільності фінансової системи, інтеграції з традиційною фінансовою системою, стимулювання інновацій та міжнародної співпраці. Регуляторні заходи допомагають створити безпечне та сприятливе середовище для розвитку криптовалют та технології блокчейн, забезпечуючи при цьому захист і стабільність економіки. Коли ринко регулюється, інвестори та користувачі більше довіряють криптовалютам, що сприяє більш широкому прийняттю та використанню криптовалют. Регулювання ринку криптовалют може допомогти зменшити екстремальні коливання цін на криптовалюти, що сприяє стабільності фінансових ринків. Регулювання допомагає виявляти та контролювати системні ризики, які можуть впливати на фінансову систему в цілому. Регулювання сприяє інтеграції криптовалют з традиційною фінансовою системою, що дозволяє здійснювати легальні та безпечні транзакції між різними типами активів. Встановлення єдиних стандартів для криптовалютних операцій полегшує їх використання в різних країнах та системах. Чітке правове регулювання створює сприятливі умови для розвитку нових технологій та бізнес-моделей, пов'язаних з криптовалютами. Регульований ринок приваблює інституційних інвесторів, що сприяє збільшенню інвестицій у технології. Міжнародна співпраця в регулюванні криптовалют допомагає встановити єдині правила, що полегшує транскордонну діяльність.

Основний текст.

Розвиток криптовалют у світовій економіці в останні роки був вражаючим і динамічним. Розвиток криптовалют у світовій економіці є динамічним процесом, який впливає на фінансову систему та відкриває нові можливості для інновацій та розвитку. Однак цей ринок також стикається з викликами, такими як регулювання, волатильність та безпека, які потрібно враховувати при подальшому розвитку. Ключові аспекти розвитку та впливу ринку криптовалют



на сучасному ринку наведені на рисунку 1.

Криптовалюти стали все більш прийнятними для користувачів та компаній. Багато компаній, включаючи великі корпорації, почали приймати платежі в криптовалютах, що сприяє їхньому поширенню та використанню.

Інституційні інвестори все більше вкладаються в криптовалюти. Банки, хедж-фонди, пенсійні фонди та інші фінансові установи активно досліджують можливості інвестування в цей ринок.



Рисунок 1 - Аспекти розвитку криптовалют

Більшість країн розробляють або вже впроваджують правила та регулювання щодо криптовалют. Це може створити більшу стабільність і довіру до цих активів, а також сприяти їхньому ширшому прийняттю.

Розвиток технологій блокчейну продовжується, і нові інновації в цій сфері відбуваються постійно. Це може привести до появи нових типів криптовалют і платформ, які змінять економічний ландшафт.

DeFi - це сектор криптовалют, який набирає популярності, де фінансові послуги надаються за допомогою децентралізованих платформ та смарт-контрактів. Цей сектор пропонує широкий спектр послуг, включаючи кредитування, обмін, страхування та інвестування.

Функціонування криптовалют базується на ряді унікальних особливостей, які відрізняють їх від традиційних фіатних валют. Найважливіших особливостей функціонування криптовалют (рисунок 2):

1. Децентралізація.

Більшість криптовалют, включаючи Bitcoin та Ethereum, працюють на основі технології блокчейну, яка дозволяє розподілити обробку та зберігання даних між безліччю комп'ютерів (вузлів) у всьому світі. Це робить їх децентралізованими, тобто не підконтрольними централізованій владі або організації.

2. Конфіденційність та анонімність.

Багато криптовалют пропонують певний рівень конфіденційності та анонімності, дозволяючи користувачам зберігати свої фінансові дані в безпеці від сторонніх осіб. Проте слід зауважити, що не всі криптовалюти є



анонімними, і деякі з них можуть бути трасованими.

3. Незалежність від географічних меж.

Криптовалюти можуть бути використані у всьому світі без обмежень, що дозволяє проводити міжнародні транзакції швидко та ефективно, обходячи складнощі, пов'язані з традиційними фінансовими системами.

4. Швидкість та ефективність транзакцій.

Криптовалюти дозволяють здійснювати транзакції майже миттєво, особливо порівняно з традиційними банківськими переказами або міжнародними платіжними системами.

5. Прозорість та невідворотність.

Усі транзакції, що відбуваються в мережі криптовалют, записуються в блокчейні, що робить їх відкритими та доступними для перевірки всіма учасниками мережі. Крім того, транзакції, як правило, невідворотні, що означає, що коли вони були проведені, їх вже неможливо скасувати.

Ці особливості роблять криптовалюти унікальними та перспективними інструментами для фінансових операцій та інновацій у світовій економіці. Однак вони також вносять свої виклики, такі як волатильність цін, безпека та регулювання, які потребують уважного розгляду і управління.

Популярність криптовалют зумовлена наступними чинниками: безпека та анонімність переказів цінностей, які вони забезпечують, низькі витрати на переказ коштів, можливість отримання коштів для розвитку інноваційних проектів, форма певного капіталовкладення.

Ці особливості роблять криптовалюти унікальними та перспективними інструментами для фінансових операцій та інновацій у світовій економіці. Однак вони також вносять свої виклики, такі як волатильність цін, безпека та регулювання, які потребують уважного розгляду і управління.



Рисунок 2 - Особливості функціонування криптовалют

Популярність криптовалют зумовлена наступними чинниками: безпека та анонімність переказів цінностей, які вони забезпечують, низькі витрати на



переказ коштів, можливість отримання коштів для розвитку інноваційних проектів, форма певного капіталовкладення. Однак до цього слід ставитися обережно, тому що сам біткойн, наприклад, періодично оцінювався приблизно в 60 тисяч доларів США, а вже через кілька місяців його оцінили нижче позначки в 20 тисяч доларів США.

Щоб диверсифікувати свій портфель і знайти нові інвестиційні можливості, багато людей зацікавилися криптовалютами. Цей ринок постійно розвивається. Однак він дуже волатильний, і коливання цін на ці активи, що спостерігалися навіть у 2022 та 2023 роках, посилили скептицизм інвесторів.

Існує багато можливостей для інвестування в криптовалюти, зокрема: за допомогою бірж криптовалют, які дозволяють купувати та продавати різні віртуальні валюти. Вони працюють подібно до фондових бірж. Ви можете торгувати криптовалютами в обмін на традиційні фіатні валюти або інші криптовалюти.

Інвестуючи в криптовалюти безпосередньо на криптовалютних біржах, вам потрібен криптовалютний гаманець для їх зберігання та керування ними. Переваги та недоліки інвестування у криптовалюті наведено у таблиці 1.

До переваг інвестування у криптовалюти можна віднести:

- Шанси на високі показники прибутку за відносно короткий час - незважаючи на те, що волатильність цін на криптовалюту на фондових біржах сприймається як загроза, завдяки їй можна отримати прибуток за рекордно короткий час.
- Висока доступність інвестицій - ви можете легко купити Bitcoin, Litecoin або інші криптовалюти онлайн, і при цьому придбати частку такої криптовалюти, що зменшує бар'єри для входу на ринок.
- Висока ринкова капіталізація – це стосується в першу чергу біткойна, і завдяки цьому ця криптовалюта користується більшою стабільністю, ніж інші.
- Великий потенціал для розвитку технології криптовалют - блокчейн має шанс зробити революцію в існуючих банківських системах, і хоча це станеться не відразу, думаючи про майбутнє, варто ввести в портфель криптовалюти, які дозволяють диверсифікація інвестицій.
- Незалежність від впливу центральних банків - криптовалюти залишаються поза регулюванням центральних банків та інших фінансових установ у країнах по всьому світу.

Зокрема, в період економічних криз і відходу від традиційних інвестиційних активів варто розглянути можливість інвестувати в криптовалюти. Як показала історія, саме тоді їх вартість зростає, і ви можете заробити на них найбільше.

Інвестиції у криптовалюти також мають деякі недоліки, а саме:

- ринок криптовалют нестабільний;
- з'являються нові законодавчі норми, недружні до криптовалют;
- існує високий ризик хакерських атак на криптовалютні гаманці, розташовані на криптовалютних біржах, що може призвести до втрати накопичених на них коштів;



- криптовалюти сприйнятливі до спекуляцій;
- вони пропонують низький рівень безпеки - через те, що ринок криптовалюти не регулюється певними державними фінансовими органами;
- характеризуються високою ціновою варіабельністю.

Невідомо, як буде поводитися ринок криптовалюти в майбутньому, тому ризик інвестування в нього зростає. З іншого боку, біржа може бути нестабільною, тому інвестор повинен оцінити рівень ризику, який він готовий прийняти.

Таблиця 1 - Переваги та недоліки інвестування у криптовалюти

Переваги	Недоліки
високі показники прибутку за відносно короткий час	нестабільність ринку криптовалют
висока доступність інвестицій	законодавчі норми, недружні до криптовалют
висока ринкова капіталізація	високий ризик хакерських атак
великий потенціал для розвитку технології криптовалют	криптовалюти сприйнятливі до спекуляцій
незалежність від впливу центральних банків	низький рівень безпеки
	висока цінова варіабельність

Висока волатильність криптовалют і ринкова невизначеність означає, що вони не можуть конкурувати з фіатними валютами. У своєму нинішньому вигляді вони не можуть відповідати стандартам економічного визначення грошей. Навіть якщо гіпотетично криптовалюта відповідає визначенню функціональних грошей, вона не може конкурувати з євро, доларом США та іншими валютами. Але, криптовалюти можуть доповнювати існуючі валютні системи. Технологія блокчейн може бути використана там, де недоліком традиційних платежів є їхня повільність, наприклад, при транскордонних переказах. Позиція фіатних валют настільки сильна, що криптовалютам знадобиться багато часу, щоб принаймні конкурувати з євро, доларами та іншими валютами.

Висновки.

Ринок криптовалют складний, дуже мінливий і відзначений невизначеністю. У 2022 році відбувся розпродаж багатьох криптовалют, у тому числі біткойна, і весь ринок впав. Зростаюча кореляція між криптовалютами та світовим фондовим ринком зробила віртуальні валюти дуже чутливими до макроекономічних факторів, невизначеної геополітичної ситуації та уповільнення економічної активності. Криптовалюта - це новий, цікавий, а також неймовірно популярний на сьогоднішній день спосіб розрахунку, накопичення і примноження коштів, розповсюдженню якому сприяє розвиток технологій і світові тенденції. Втім, у зв'язку з новизною та офіційною неурегульованістю даного фінансового інструменту на державному рівні,



можна зазначити, що він є дуже ризиковим.

Література:

1. Жуков, Є. М. Електронні гроші та криптовалюти: економічні аспекти та перспективи розвитку. Київ: Видавничий дім «Економіка». 2020. 248 с.
2. Смирнов, О. В. Основи блокчейн-технологій: вплив на сучасну економіку. Харків: Видавництво «Академія». 2021. 320 с.
3. Ткаченко, В. О. Інвестиційна привабливість ринку: аналіз ринку та прогнози. Економіка та прогнозування. 2023. №4. С. 78-88.

Abstract. *This article discusses the unique features of cryptocurrencies in the modern economy. Cryptocurrencies are presented as dynamic financial instruments that are changing the global financial system and offering opportunities for innovation and economic development. The study highlights key aspects of cryptocurrency transactions, including decentralization, privacy, independence from geographic boundaries, transaction speed, and transparency. It also explores the growing popularity of the DeFi sector and the increase in institutional investment in digital assets. It discusses the challenges facing the cryptocurrency market, such as volatility, regulatory uncertainty, and security concerns. Despite these risks, cryptocurrencies remain attractive due to their ability to provide secure, anonymous and efficient financial transactions. The article analyzes the advantages and disadvantages of investing in cryptocurrencies, emphasizing their potential for technological progress and the inherent risks of market instability. The article emphasizes the importance of cryptocurrencies as innovative financial instruments, while advocating for cautious implementation and investment strategies. Cryptocurrencies are positioned as transformative tools in the global economy that can complement existing financial systems and stimulate future technological progress.*

Keywords: *cryptocurrency, market volatility, investing in cryptocurrencies, innovation, technological development, blockchain technology, capitalization, decentralized finance.*

Стаття відправлена: 18 грудня 2024 року

© Редько Н.О.

© Амеліна Н.К.