

4. Проект Закону «Про обіг криптовалюти в Україні». – 06.10.2017. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=62684

5. Проект Закону «Про стимулювання ринку криптовалют та їх похідних в Україні». – 10.10.2017. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=62710

6. Проект Закону «Про внесення змін до Податкового кодексу України (щодо стимулювання ринку криптовалют та їх похідних в Україні)». – 30.10.2017. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=62816

Чепишко А.О.

*викладач фінансово-економічних дисциплін
ДВНЗ «Чернівецький коледж дизайну та економіки»*

СУТНІСТЬ, ПЕРСПЕКТИВИ ТА РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ КРИПТОВАЛЮТ В СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМАХ

Всесвітній процес глобалізації економіки продовжує змінювати нашу сучасність. Завдяки розробкам провідних ІТ-фахівців світу в економічному просторі ХХІ ст виникли та успішно розвиваються нові віртуальні валюти, що стали реальним викликом для валютних ринків світу. Віртуальні криптовалюти є зручним і інноваційним способом здійснення платежів, що передбачає високу технологічність та цілковитий захист. Завдяки цьому вже мільйони людей у всьому світі використовують криптовалюти як засіб платежу. Виконуючи функції обслуговування переміщення фінансових коштів, віртуальні валюти виступають як інструмент здійснення транзакцій, розрахунково-платіжних та обмінних операцій в каналах руху національних грошей і світових валют.

Основною метою існування криптовалют є створення нової, революційної децентралізованої монетарної системи, яка не буде регулюватися банками і не буде підконтрольною жодному центральному банку світу. Виходячи із того, наскільки швидко розвивається дане явище та якого розголосу і популярності набуло обговорення перспективності криптовалют, можна відзначити надвисоку актуальність дослідження перспектив та ризиків використання криптовалют в сучасних економічних реаліях.

Разом з появою на фінансовому ринку поняття «криптовалюта» з'явилися такі нові категорії, як «біткоїни», «блокчейни» і т.д. Для більшості населення ці категорії абсолютно нові та викликають багато питань. Криптовалюта – від англійського «cryptocurrency», тобто віртуальна валюта, захищена певною криптографією. Насамперед, криптовалюта – це швидка і надійна система платежів та грошових переказів, заснована на новітніх технологіях і не підконтрольна жодному уряду. На початок 2018 року в світі існує вже більше 1400 криптовалют (Bitcoin, Litecoin, DigixDAO, Liberty Reserve, Ripple, Ethereum, Peercoin та ін.), але найвідомішою, через стрімкий розвиток, є bitcoin (BTC).

Емісія криптовалют відбувається тільки в цифровому вигляді. Будь-хто охочий може добувати криптовалюту (займатися майнінгом), використовуючи комп'ютерні можливості. До прикладу, за планована емісія криптовалюти bitcoin не більшеніж 21 мільйон, тому загалом випускається все менше і менше монет. За прогнозами майнерів у 2033 році емісія Bitcoin досягне саме цієї позначки і випуск закінчиться.

На розвиток Bitcoin вплинув також той факт, що у 2015 році Європейський Суд звільнив Bitcoin від оподаткування, чим фактично визнав її повноцінною грошовою одиницею та дав інвесторам «зелене світло» на її використання. Ця віртуальна валюта має значні переваги у тому, що всі операції з її участю анонімні, а центр емісії відсутній. Торгові угоди проводяться тільки в електронному форматі, а операції купівлі-продажу даної валюти можна здійснити через онлайн-біржі. За допомогою спеціальних обмінних пунктів в онлайн-мережах (WebMoney) або через брокера Форексу (FXOpen) криптовалюту будь-який момент можна обміняти на основні валюти світу. Нею можна розраховуватись, і навіть зберігати як заощадження. Також, додатковим способом отримання даної криптовалюти, окрім офіційної купівлі, є майнінг – тобто «видобуток». Його суть в тому, що на комп'ютери користувачів, які знаходяться в різних точках планети, встановлюють спеціальне програмне забезпечення за допомогою якого, в результаті вирішення певних математичних завдань, створюються біткоіни. В даному випадку процес їх створення і розповсюдження не контролюється єдиним емісійним центром, а розгалуженість та копіювання інформації забезпечує безпеку [3]. Bitcoin подібний до електронних грошей, але саме принципи повної анонімності, відсутності контролю і обмеженого випуску відрізняють його від роботи електронних платіжних систем. Головною перевагою цієї валюти є те, що вона захищена від інфляції, оскільки процедура емісії запрограмована на обмежену кількість віртуальних грошей в обороті.

Щодо подальших перспектив розвитку і використання криптовалют загалом та Bitcoin зокрема, експертні думки розділяються на оптимістичний та песимістичний прогнози.

Оптимісти висловлюються щодо подальшого поступового зростання курсу BTC на ринку, навіть до позначки 100 тис. доларів за 1 BTC. Такі перспективи можливо буде втілити, якщо уряди країн офіційно узгодять усі нюанси використання Bitcoin як розрахункової валюти. На противагу думкам, що «криптовалюти нічим не забезпечені і рано чи пізно обваляться на ринку», оптимісти наводять приклад, що золото – це теж просто метал, який реально нічим і ніким не забезпечений, але в рамках обмеженості ресурсів та постійного зростання попиту стабільно тримає свою вартість. Прогнозоване зростання вартості Bitcoin на 2018 рік відбудеться в межах 10-11 тис.доларів.

Песимістичний прогноз спирається на те, що самі по собі криптовалюти і Bitcoin зокрема, поки що не офіційні і через це, їх вартість штучно створена. Через такі аспекти, як анонімність платежів та нестабільність вартості, уряди країн навряд чи підуть на офіційне визнання – а отже, використання Bitcoin також піде на спад. Прогнозована вартість 1 BTC у такому випадку впаде до 1 тис.доларів і нижче. Окрім того, гострим питанням стоїть безпека віртуальних платежів та віртуальних гаманців. При крадіжці чи втраті певного обсягу

криптовалюти, поки що, законодавчо не встановлено, якими правовими нормами забезпечується повернення їх власнику і за чий рахунок.

Основними ризиками при використанні Bitcoin та факторами, що формують його ринкову вартість на даний момент є:

- безпека платежів та відсутність хакерських атак та збоїв у роботі програмного забезпечення;
- уникнення суперечок всередині самої компанії (у серпні 2017 року Bitcoin вже розпався на дві окремі криптовалюти Bitcoin (Original) і BitcoinCash);
- стабільність світової економіки та відсутність валютних криз на ринку;
- попит на криптовалюту, що формує її вартість на пряму.

Окрім того, у будь-якої криптовалюти є постійний ризик – ризик конкуренції, появи новіших, кращих і більш технологічно захищених криптовалют, які будуть більш привабливими для інвесторів та, природньо, збільшать свою капіталізацію на протигагу пепередникам.

Говорячи про загальні перспективи розвитку криптовалют в світовій економіці, сучасні експерти наразі не прийшли до єдиної думки. Одні вважають ажіотаж навколо криптовалют занадто «роздутим» і що ця «мильна бульбашка» скоро має обвалитися та поступово зникне через недовіру інвесторів. Інші ж вважають криптовалюти – валютами майбутнього, що подібно до золота, з часом увійдуть навіть у резервні системи країн.

Проте, проаналізовані факти дають можливість вже чітко стверджувати про «технологічний прорив» та нову епоху у здійсненні сучасних розрахунків, адже саме криптовалюти дають змогу здійснювати усі платежі в режимі онлайн, 24/7 і при цьому, швидкість транзакцій є просто вражаючою. Окрім того, вартість здійснення транзакцій у системі будь-якої з криптовалют складає близько 1%, що в порівнянні із банківськими 2-4% суттєво виграє. Також, криптовалюти наразі є потенційно важливими та перспективними для територій та країн, де банківські системи недостатньо розвинуті, а фінансові послуги для підприємницького сектору суттєво обмежені.

Література:

1. Лист Національного банку України «Щодо віднесення операцій з «віртуальною валютою/криптовалютою «Bitcoin» до операцій з [...] від 08.12.2014 р. № 29-208/72889. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/v2889500-14>

2. Роз'яснення щодо правомірності використання в Україні «віртуальної валюти/криптовалюти» Bitcoin // Офіційне Інтернет-представництво НБУ. – 10.11.2014. – Режим доступу : http://www.bank.gov.ua/control/uk/publish/article?art_id=11879608.

3. Куцевол М.А. Поняття та економічна природа крипто валюти / М.А. Куцевол, О.А. Шевченко-Наумова. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ir.kneu.edu.ua:8080/bitstream/2010/16391/1/79-85.pdf>

4. Косарев В. Е. Взрывоопасная валюта биткоин // Банковское дело. — 2014. — № 4. — С. 39–41

5. Криптовалюта: що це таке і які перспективи її поширення – думка експертів. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://groshi-v->

kredit.org.ua/kryptovalyuta-scho-tse-take-i-yaki-perspektyvy-jiji-poshyrennya-dumka-ekspertiv.html

6. Поливка Н. Криптовалюти і «різноманітнібіткоіни» / Н. Поливка // Юридична Газета online. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://yur-gazeta.com/publications/practice/informaciyne-pravo-telekomunikaciyi/kriptovalyuti-i-riznomanitni-bitkoini.html>

7. Лук'янов В.С. Зародження ринку криптовалюти в інформаційно-мережевій парадигмі / В.С. Лук'янов // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 8 (158). – С. 436–441.

Черкашин М. Ю.

*«Організація обслуговування на транспорті», 2 курс
«КИЇВСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ»
Науковий керівник – викладач вищої категорії предмету «Економіка підприємства» Пономаренко М. М.*

Криптовалюти: становлення, перспективи, ризики

Криптовалюта - різновид цифрової валюти, створення і контроль за якою базується на криптографічних методах. Як правило, облік криптовалюти децентралізований. Функціонування даних систем засновано на таких технологіях як блокчейн, спрямований ациклічний граф, консенсусний реєстр (ledger) та інші. Інформація про транзакції зазвичай не шифрується і доступна у відкритому вигляді. Для забезпечення незмінності бази ланцюжка блоків транзакцій використовуються елементи криптографії (цифровий підпис на основі системи з відкритим ключем, послідовне хешування).

- Цифрова (електронна) валюта - електронні гроші, які використовуються як альтернативна або додаткова валюта. Найчастіше їх вартість прив'язана до національних валют, але є й інші бази для обміну. Прив'язка може бути до дорогоцінних металів.

- Криптографія (від грец. Κρυπτός - прихований і γράφω - пишу) - наука про методи забезпечення конфіденційності (неможливості прочитання інформації стороннім), цілісності даних (неможливості непомітного зміни інформації), аутентифікації (перевірки справжності авторства чи інших властивостей об'єкта), а також неможливості відмови від авторства.

- Блокчейн - вибудований за певними правилами безперервний послідовний ланцюг блоків (зв'язний список), що містить інформацію. Найчастіше копії ланцюжків блоків зберігаються на безлічі різних комп'ютерів незалежно один від одного.

- Хешування (англ. Hashing) - перетворення масиву вхідних даних довільної довжини в (вихідну) бітовий рядок встановленої довжини, що виконується певним алгоритмом. Функція, яка втілює алгоритм і виконує перетворення, називається «хеш-функцією» або «функцією згортки». Початкові дані називаються вхідним масивом, «ключем» або «повідомленням». Результат