

Література

1. Klaus Schwab. The Fourth Industrial Revolution: what it means, how to respond. World Economic Forum. 2016. [Електронний ресурс]. — Режим доступу до ресурсу: <https://www.weforum.org/agenda/2016/01/the-fourth-industrial-revolution-what-it-means-and-how-to-respond>.
2. Christine Lagarde. Central Banking and Fintech—A Brave New World? Bank of England conference, London. September 29, 2017. [Електронний ресурс]. — Режим доступу до ресурсу: <http://www.imf.org/en/news/articles/2017/09/28/sp092917-central-banking-and-fintech-a-brave-new-world>
3. Friedlmaier, Maximilian; Tumasjan, Andranik; Welp, Isabell. Disrupting Industries With Blockchain: The Industry, Venture Capital Funding, and Regional Distribution of Blockchain Ventures. Technische Universität München. December 20, 2016, [Електронний ресурс]. — Режим доступу до ресурсу: <https://ssrn.com/abstract=2854756>
4. Хайск, Ф. А. Право, законодавство та свобода. Нові викладення широких принципів справедливості та політичної економії. Т. 2: Міраж соціальної справедливості. — К.: Сфера, 1999. — 200 с.
5. Standard for Automatic Exchange of Financial Account Information. OECD. [Електронний ресурс]. — Режим доступу до ресурсу: <http://www.oecd.org/ctp/exchange-of-tax-information/Automatic-Exchange-Financial-Account-Information-Common-Reporting-Standard.pdf>

УДК 336.744

Шевчук О. А.,

к.е.н., доцент,

Національний технічний університет
України «КПІ імені Ігоря Сікорського»

shevchuk-oa@ukr.net

Громова Т. С.,

студентка 3 курсу ФІОТ

Національний технічний університет
України «КПІ імені Ігоря Сікорського»

tania.gromovaa@gmail.com

БІТКОЙН ЯК НОВА СВІТОВА ВАЛЮТА

Протягом останніх десятиліть у світі активно відбувається процес інформатизації економіки, в умовах якої гостро постає питання взаєморозрахунків між державами шляхом впровадження інноваційної мережі платежів та нових платіжних засобів. Набуває популярності поняття криптовалюти — віртуальної валюти, для

створення і захисту якої використовують методи криптографії. Через це сьогодні ми говоримо про біткойн як одну з провідних технологій та майбутнє грошової системи всього світу, за допомогою якої може здійснюватися більша частина інтернаціональних платежів і яка може виступати як основна резервна валюта.

З точки зору виникнення біткойна, доцільно підкреслити, що це прототип електронної готівки, який був створений, а точніше опублікований як файл з описом протоколу і принципом роботи даної платіжної системи у 2008 році. Авторство належить Сатоші Накамото, проте досі невідомо хто це — одна людина чи об'єднання декількох осіб під одним псевдонімом [1].

Біткойн як віртуальна валюта може вільно передаватися між користувачами у мережі. Для цього необхідно на офіційному сайті системи створити гаманець і купити біткойни через один з банків, вказаних у системі [3]. Грошовою одиницею в системі є криптографічний унікальний хеш-код, який не може використовуватися двічі. А відмінність цього феномену від електронних валют полягає у її децентралізації, тобто немає центру, що виробляє транзакції або серверів, де зберігається інформація про стан гаманців користувачів та їх фінансові операції.

Це вільна технологія, яка за своєю природою і задумом контролюється користувачами. Тобто вона абсолютно незалежна та невідконтрольна жодному уряду та окремій людині. Емісія біткойна, як і усіх криптовалют заснована на різних криптографічних методах. Це називається видобутком — процес витрачання обчислювальних потужностей на опрацювання платежів та забезпечення безпеки мережі. Також ця операція отримала назву «майнінг» за аналогією з видобуванням золота та срібла. Біткойн не можна створювати постійно, в цьому його перевага — його розробка закінчиться на 21 млн. [3]. Це було прораховано заздалегідь, адже з кожним роком алгоритм отримання біткойн ускладнюється, для того щоб обмежити щорічну емісію криптовалют і таким чином не допустити інфляцію. Але навіть тоді процес видобутку з дуже малою швидкістю продовжиться у вигляді обробки даних проведених транзакцій.

В основі розробленої мережі біткойн лежить так званий «ланцюжок блоків» — блокчейн — відкритий публічний реєстр, в якому міститься історія всіх транзакцій. Ця система гарантує прозорість та достовірність, яка захищається цифровими підписами.

Отже, біткойн — це різновид криптовалюти, контроль емісії і транзакцій якої здійснюється за використанням лише криптогра-

фічних алгоритмів, а не якогось центрального органу. Всі характеристики біткойна базуються не на фізичних якостях, а на суто математичних, що надзвичайно корисно у теперішньому світі інформаційних технологій.

Доцільно підкреслити, що біткойн має дуже багато переваг перед іншими валютами, зокрема:

- відкритий код криптування;
- відсутність інфляції;
- безмежні можливості транзакцій;
- пірингова система, тобто відсутність головного (керуючого) серверу;
- неможливість підробки та копіювання;
- достатньо низький відсоток комісійних (0,1% від суми транзакції).

Також дуже важливою та продуманою розробниками перевагою біткойнів є їх висока подільність. Адже скінченна їх кількість насторожує велику частину користувачів. Але біткойн має подільність на 8 знаків після коми (1 біт), а за необхідності ще більше.

Водночас, незважаючи на те, що біткойн має багато переваг, це не означає, що він не має недоліків, серед яких основними виступають: низький рівень визнання та постійне і неконтрольоване коливання курсу;

Крім того, головною проблемою, яку потрібно подолати — це збереження довіри і розповсюдження даної валюти. Вартість біткойнів визначається попитом і пропозицією. Коли попит зростає, то зростає і їх вартість. Наразі, вона дуже нестійка через малу кількість біткойнів на ринку і те, що вони неповністю підкріплені матеріально.

Ще однією з проблем біткойна — є його часткове невизнання у деяких країнах світу. Наприклад, Національний банк України досі не визнає біткойн валютою. Як зазначив заступник глави НБУ Олег Чурій «Ми можемо сказати, що це точно не валюта, тому що немає центрального емітента. І не можемо визнати це платіжним засобом» [2]. Тому весь ризик за розрахунок у біткойнах несе безпосередньо учасник цих розрахунків. НБУ не відповідає за можливі ризики і втрати, які пов'язані з використанням даної валюти.

Водночас, попри те, що у більшості все ще залишається недовірливе ставлення до біткойна, він дійсно має низку переваг перед валютами, поширеними зараз у світі. Перш за все він сприяє

світовій глобалізації. Він відповідає темпам розвитку інформаційних технологій і їх інтеграції у повсякденне життя людей. Завдяки політиці відкритості він дозволяє зменшити шахрайство та дає рівний доступ до інформації усім учасникам економічних відносин. Тому він має усі шанси посісти провідну, а можливо, головну, роль в економічному житті людства.

Література

1. Если АНБ вычислило Сатоси Накамото, то как? [Електронний ресурс]. / Режим доступу до ресурсу: <https://geektimes.ru/post/292457/> (дата звернення 14.11.2017)

2. НБУ відмовився визнавати Bitcoin валютою [Електронний ресурс]. / Сьогодні. — 25.09.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://ukr.segodnya.ua/economics/finance/nbu-otkazalsya-priznavat-bitcoin-valyutoy-1058484.html> (дата звернення 14.11.2017)

3. 12 удивительных фактов о «криптовалюте» Bitcoin [Электронный ресурс]. / Режим доступа: <http://hitech.vesti.ru/news/view/id/3771> (дата обращения 14.11.2017)

УДК 336.74/76

Шемет Т. С.,

к.е.н., професор кафедри банківської справи
ДВНЗ «Київський національний економічний
університет імені Вадима Гетьмана»

tshemet@kneu.edu.ua

Ковбасюк Т.О.

студентка 6 курсу ФФ
ДВНЗ «Київський національний економічний
університет імені Вадима Гетьмана»

tanet94@ukr.net

РОЛЬ КРИПТОВАЛЮТ У ПЕРЕБІГУ ІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У ФІНАНСОВІЙ СФЕРІ

Світова економіка неодноразово зазнавала руйнівних криз, які змушували оновлювати її системні засади. Наразі глобальні дискусії зосереджуються на координації антикризових заходів урядів і центральних банків, реформі світових економічних ін-