

Кокарєв І.В. - доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки, кандидат економічних наук, доцент;
Повстін І.В. - курсант факультету економіко-правової безпеки (Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ)

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ КРИПТОВАЛЮТ

З неспинним розвитком сучасних технологій постійно змінюються певні сфери суспільного життя людей. Ці зміни не минули і сферу економіки, а саме товарно-грошові відносини. Люба життєздатна валюта - будь це традиційна паперова валюта або ж створена комп'ютерною програмою криптовалюта – повинна завоювати довіру суспільства в якому вона знаходиться. Без цього не можна сподіватись на продуктивний ріст валютного курсу та на змогу валюти закріпитись на ринку. З появою криптовалют, з'являється нова модель завоювання суспільної довіри, що з часом може змінити всі консервативні тенденції щодо валюти, а також вплинути на всі сфери життя людини.

Всі користувачі криптовалют виділяють основні переваги нової електронної валюти – біткоїна. Біткоїн пропонує систему платежів, в котрій в отримувача більше немає потреби довіряти “третьій стороні” (різним банківським установам або державі) перевірку платоспроможності відправника в межах обумовленої заздалегідь суми. Рішення цієї проблеми покладають на комп'ютерну програму, яку неможливо зруйнувати, яка має розгалужену систему та котра неспроможна обманювати людей. Однак це не позбавляє криптовалюту цілі завоювати довіру суспільства. Їй доведеться зробити це, задля того щоб отримати можливість виконувати свої функції в повному обсязі. Довіра- фундаментальна основа кожної валютної системи. Для того, щоб вона працювала, в людей повинна бути впевненість, що їй можуть довіряти і інші.

Суть біткоїна як технології полягає в тому, що він являє собою системний протокол - широко поширене поняття в програмуванні, що позначає базовий набір програмних інструкцій, який дозволяє комп'ютерам встановлювати між собою зв'язок. Протокол біткоїна працює в мережі комп'ютерів, що належать безлічі людей в різних куточках світу котрі підтримують його, блокчейн і систему грошових розрахунків.

Блокчейн – найголовніший реєстр, виконуючий роль центральної нервової системи біткоїна. Цей реєстр, а точніше інноваційна технологія (так званого Сатоши Накамото – невідомого творця цієї електронної валюти), яка зламала звичну логіку, і необхідність в посередниках відпадає. Це досягається завдяки особливій формі зберігання інформації об транзакціях зразу на всіх комп'ютерах системи – в розгалужених реєстрах або базах даних. Кожна транзакція відбувається в онлайні і являє собою лише

повідомлення про те, що якийсь користувач переводить іншому користувачеві певну кількість біткоїнів. Як тільки транзакція проведена, вона стає видно майнерам (так званим добувачам криптовалюти). Збереження історії операцій з біткоїном гарантує, що користувач не переведе комусь суму, якої у нього немає. Блокчейн-технологія дозволяє уникнути і подвійного витрачання - ситуації, коли людина двічі намагається витратити одну і ту ж суму. Запорукою цього є велика кількість користувачів і економічна мотивація майнерів.

Добування біткоїна давно перетворилося на повноцінний бізнес. Згідно з дослідженням Кембриджського університету, з моменту появи біткоїна майнери заробили понад \$ 2 млрд. за рахунок обчислень і \$ 14 млрд. - на комісіях з транзакцій. Виробники обладнання для майнінга відчули сильне зростання попиту. Раніше майнити біткоїни можна було на домашніх комп'ютерах, а до 2017 року цей процес здійснюється на «фермах»: у величезних ангарах, заповнених процесорами. Справа в тому, що створення кожного блоку - вкрай складний процес. Майнер в своїх обчисленнях повинен враховувати певні правила. Найпопулярніше пристрій для майнінга біткоїнів - ASIC-чіпи. Сьогодні їх масово виробляють в Китаї і США.

В 2013 році розвиток блокчейн-технологій вступив на новий рівень, інші молоді винахідники зрозуміли, що на платформі блокчейн можна створити нові валюти аналогічні біткоїну, так з'явилися Ethereum (ефіріум), Litecoin (літкоїн), Ripple (ріпл), Neo (нео) і т.д.

Світова тенденція зростання популярності криптовалюта і її частковий успіх в плані визнання в якості економічної одиниці в ряді країн з сильною економікою може свідчити про те, що криптовалюта чекає велике майбутнє, і, можливо, через кілька десятиліть криптовалюта замінить всюдисущий долар і євро.

А поки що ситуація з криптовалютами залишається неоднозначною, і різні торгові операції з її участю містять високу частку ризику.

Хоча вже на сьогодні є кілька банків і платіжних систем, які дозволяють відкриття банківських рахунків під такі види діяльності, як наприклад ICO.

Однак же, варто зауважити, що щось нове, що приходить на зміну традиційному, - це завжди ризик, але ж саме в цих змінах і є суть еволюції, якої схильне все живе на нашій планеті, в тому числі і економіка. Для більшої інформації звертайтеся в нашу компанію. У той час як багато ЗМІ називають криптовалюту наступною «бульбашкою», ніхто з них не усвідомлює, що ця сама «бульбашка» може допомогти вирішити нагальні проблеми світової економіки.

Зрозуміло, що блокчейн має відмінний потенціал для консолідації і, можливо, навіть стандартизації фінансових ринків по всьому світу. Різні приватні підприємства і регулюючі органи вже почали інтегрувати технологію блокчейна в свої бізнес-моделі.

Щодо економічних злочинів, зростає кількість нових економічних махінацій пов'язаних з новою валютою – біткоїном. Злодії як завжди збагачують себе за допомогою крадіжок, розбою, обману та шантажу. Але в

цьому випадку в них з'являються більше можливостей для тіньових схем, завдяки повній анонімності та безпосередності операцій з біткоїном, вони можуть переводити звичайні гроші в біткоїни та фактично виводити їх в офшори.

Збільшуються ризики для чесних добувачів біткоїна, з'являються випадки грабежів націлених на крадіжку обладнання, яке видобуває біткоїни. Збільшення хакерських атак на біржи біткоїну, їх подальше банкрутство, слідство – зменшення курсу біткоїну.

На даний момент в Україні не існує законодавчих нормативно-правових актів, які регламентують відношення до криптовалют, покарання за махінації з ними та інші установчі акти. Тому, необхідність про ведення таких нормативно-правових актів є більш як актуальна та оправдана, та підлягає якісній реалізації.

Використані джерела

1. Натаниел Поппер : “Цифрове золото - невимовна історія біткоїна”.
2. Поль Винья, Майкл Кейси : ”Епоха криптовалют. Як біткоїн та блокчейн міняють світовий економічний порядок” .
3. Андреас Антонополюос : “Інтернет грошей”.
4. Дон Тепскотт, Алекс Тепскотт: “Еволюція блокчейна: як технології за Біткойн змінює гроші, бізнес і світ” .

Корнейко О.В. - завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки кандидат технічних наук, професор;

Кудінов В.А. - професор кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки, кандидат фізико-математичних наук, доцент (Національна академія внутрішніх справ)

УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ В НАЦІОНАЛЬНІЙ АКАДЕМІЇ ВНУТРІШНІХ СПРАВ ФАХІВЦІВ ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ЗАСТОСУВАННЯ НОВІТНІХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ПРОТИДІЇ КІБЕРЗЛОЧИННОСТІ

Сьогодні проблема впровадження новітніх інформаційних технологій та забезпечення протидії кіберзлочинності є вельми актуальною для Національної поліції України, а, отже, вимагає якісної підготовки фахівців-правоохоронців в закладах вищої освіти Міністерства внутрішніх справ (надалі – МВС) України.

Національна академія внутрішніх справ (надалі – академія) має практичний досвід підготовки таких фахівців. Протягом 2011-2014 років в ній було підготовлено понад 80 фахівців (4 навчальні групи) у сфері протидії