

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**



**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ В ЕПОХУ
ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ І ЗАГРОЗ**

*Збірник матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної конференції
26-27 квітня 2018 року*

(Том 2)

**Дніпро
2018**

УДК 338.45 (477)
ББК 65.9(4УКР)30

Актуальні проблеми економіки та управління в епоху глобальних викликів і загроз : Зб. мат.-лів всеукр. наук.-практ. конф., Дніпро, 26-27 квіт. 2018 р. – В 2-х томах. – Т. 2. / Нац. метал. академія України. – 2018. – 322 с.

Упорядники: Педько А.Б.
Проха Л.М.

Голова оргкомітету конференції:

Величко О.Г. ректор НМетАУ, чл.-кор. НАНУ, д.т.н., професор

Члени оргкомітету:

Пройдак Ю.С. проректор НМетАУ з наукової роботи, д.т.н., професор
Ковальчук К.Ф. декан факультету економіки та менеджменту НМетАУ,
д.е.н., професор

Довбня С.Б. завідувач кафедри економіки та підприємництва
ім. Т.Г. Беня, д.е.н., професор

Педько А.Б. заступник завідувача кафедри економіки та
підприємництва ім. Т.Г. Беня з наукової роботи,
к.е.н., доцент

Гончарук О.В. доцент кафедри економіки та підприємництва
ім. Т.Г. Беня, к.е.н.

Секретар оргкомітету:

Проха Л.М. старший викладач кафедри економіки та підприємництва
ім. Т.Г. Беня

У збірнику містяться матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми економіки та управління в епоху глобальних викликів і загроз», що була проведена 26-27 квітня 2018 року кафедрою економіки та підприємництва ім. Т.Г. Беня Національної металургійної академії України.

Для науковців, викладачів, державних службовців, економістів промислових підприємств та фінансових установ, студентів економічних спеціальностей.

Матеріали учасників конференції друкуються в авторській редакції.

УДК 338.45(477)
ББК 65.9(4УКР)30

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ № 7. ІНВЕСТИЦІЙНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ	9
<i>Ищук С.О.</i> Інноваційно-інвестиційна активність промислових підприємств у регіонах України	9
<i>Ілляшенко С.М.</i> Методологічні засади формування механізму управління комерціалізацією інновацій в системі інноваційного розвитку підприємств та установ	12
<i>Рудь Н.Т., Камінський А.І.</i> Наукова організація праці в умовах інноваційного розвитку	15
<i>Слободянюк Н.О., Реха К.Х.</i> Інвестиційна діяльність страхових компаній в Україні.....	19
<i>Шипуліна Ю.С., Ілляшенко Н.С.</i> Управління знаннями в системі випереджаючого інноваційного розвитку підприємства.....	22
<i>Караван Н.А.</i> Інвестування як вкладення капіталу.....	25
<i>Корогод Н.П., Новородовська Т.С.</i> Роль інтелектуальної власності у створенні умов ефективної взаємодії інноваційних підприємств і закладів вищої освіти	27
<i>Богуславська С.І.</i> Особливості формування інвестиційної конкурентоспроможності підприємства в умовах глобалізації	30
<i>Нагорний Є.І., Шевлюга О.Г.</i> Інноваційні стратегії підприємства: передумови та особливості	32
<i>Куцай Н.С., Дибайло В.Є.</i> Роль держави в здійсненні інноваційної діяльності підприємств	34
<i>Колодяжна І.В.</i> Напрями удосконалення фінансового забезпечення інноваційної діяльності в Україні	37
<i>Колупаєв Ю.Б.</i> Проблеми формування інвестиційного клімату в Україні.....	39
<i>Стеблюк Н.Ф., Опаренко В.В.</i> Резерви підвищення рівня інвестиційної привабливості підприємства.....	41
<i>Бережна Л.В., Горбунова Г.Є.</i> Теоретичні основи інвестиційної політики банків	44
<i>Куцай Н.С., Мартинюк К.І.</i> Інвестиційно-інноваційний розвиток підприємств	47
<i>Сидор Г.В., Кулик І.М.</i> Прямі іноземні інвестиції в регіони України ...	49
<i>Сидор Г.В., Вовчко Г.Б.</i> Іноземні інвестиції в економіку України	53
<i>Шпортько Г.Ю.</i> Очікувані синергетичні ефекти кластерних структур	56
<i>Міндова О.І., Царьов О.С.</i> Програмне забезпечення інвестиційного аналізу	58
<i>Душина Л.М., Губаренко Л.М., Чернявський Д.А.</i> Інвестиційна привабливість промислового підприємства: поняття та визначення	60
<i>Пурденко О.А., Костюкевич А.С.</i> Сучасні бізнес технології та інновації	63

<i>Пурденко О.А., Виноградська І.І.</i> Шляхи залучення інвестицій в аграрний сектор	66
<i>Болдовська К.П., Андрєєва Д.В.</i> Перспективи розвитку іноземного інвестування в Україні у контексті існуючих тенденцій у цій сфері	69
<i>Кирилюк В.С., Семенов О.Д.</i> Оцінка техніко-технологічного рівня ливарного виробництва	71
<i>Сомова Л.І., Проха Л.М., Шишкіна А.В.</i> До питання оцінки інноваційного потенціалу суб'єктів господарювання	73
<i>Єрмак С.О., Бабенко А.О.</i> Інноваційна діяльність сільськогосподарських підприємств	76
<i>Гулик Т.В., Крюк В.В.</i> Інновації як єдине доступне джерело росту виробничого процесу підприємства	79
<i>Гулик Т.В., Горб Є.Ю.</i> Аналіз інноваційної діяльності України	81
<i>Нестеренко Г.Б., Бандура Т.В.</i> Підвищення рівня інноваційної та інвестиційної спроможності регіонів на прикладі Львівської області	84
<i>Гарник Л.П., Хусайн Білал</i> Перспективи розвитку ісламського банкінгу в Україні, як інноваційного інструменту залучення прямих інвестицій до національної економіки	87
<i>Матвієць М.В., Охота В.В.</i> Теоретичні засади розвитку високотехнологічних і наукоємних виробництв у сучасних соціально-економічних умовах	90
<i>Кербікова А.С., Хитько М.М.</i> Інноваційна діяльність підприємств України	93
<i>Яковлева-Мельник Н.Г.</i> Прямі іноземні інвестиції в українську економіку як передумова її інноваційного розвитку	95
СЕКЦІЯ № 8. ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА МЕНЕДЖМЕНТУ	99
<i>Довбня С.Б., Чабанець Т.М.</i> Методичні аспекти діагностики системи управління персоналом	99
<i>Коренюк П.І.</i> Проблеми застосування антикризового менеджменту на підприємствах галузі зв'язку	102
<i>Лук'янова В.В., Краснолуцька О.В.</i> Порівняльний аналіз категорій "організаційний розвиток" та "організаційні зміни"	105
<i>Внукова Н.М., Сорокіна К.В.</i> Напрями вдосконалення якості кредитного обслуговування клієнтів банку	108
<i>Барвінська Є.С., Георгіаді Н.Г.</i> Метод управління персоналом на засадах визначення рівня надійності працівників підприємства	111
<i>Штапаук С.С.</i> Визначення міри узгодженості функцій в економічній системі за допомогою ентропії	114
<i>Пурденко О.А., Древенчук А.В.</i> Аутсорсинг як інноваційна стратегія ведення бізнесу в Україні	117
<i>Педько А.Б., Черніков В.Г.</i> Аутсорсинг як інструмент підвищення ефективності металургійного бізнесу	119
<i>Петлін І.В.</i> Особливості застосування аутсорсингу у сфері туризму ...	121

<i>Обухова Н.О., Козачухний А.І.</i> Аутсорсинг в менеджменті організації ...	123
<i>Гончарук О.В., Замура С.П.</i> Особливості впровадження елементів системи ощадливого виробництва в складському господарстві.....	126
<i>Чернодубова Е.В., Глуховська А.І.</i> Роль системи страхового менеджменту в умовах проведення пенсійної реформи.....	129
<i>Корецька Н.І.</i> Управління банківським кредитуванням видів економічної діяльності.....	132
<i>Захаркевич Н.П., Баліцька Н.В.</i> Формування ефективної системи стимулювання персоналу на підприємстві	135
<i>Тарасенко С.І., Трохименко О.О.</i> Ефективність управління підприємством: оцінка та шляхи підвищення	138
<i>Кирий В.В., Кравченко Ю.В.</i> Основные тренды бизнес-аналитики.....	141
<i>Вороніна А.В., Конейкіна Є.В.</i> Формування стратегічних напрямків розвитку коксохімічного підприємства.....	143
<i>Андрєєва В.Г., Петрик Д.О.</i> Особливості управління грошовими потоками підприємства в сучасних умовах господарювання	145
<i>Тарасенко С.І., Есаулова О.О.</i> Управління людським капіталом: рівневі аспекти	149
<i>Вороніна А.В., Журавльова Г.Ш.</i> Управління стратегічними змінами на підприємстві	152
<i>Божанова О.В., Мельнікова Н.О.</i> Управління прибутком банку: теоретичний аспект.....	155
<i>Вороніна А.В., Спекова О.Р.</i> Мотивація високопродуктивної праці у системі управління підприємством.....	158
<i>Вороніна А.В., Лобас І.С.</i> Управлінський контроль за діяльністю підприємства	161
<i>Вороніна А.В., Нестеренко С.В.</i> Зарубіжний досвід в розробці стратегії розвитку підприємств України.....	164
<i>Трубей О.М., Лой А.В.</i> Управління бізнес-процесами на підприємстві.....	167
<i>Гайдаєнко О.М., Гончарова Є.В.</i> Методика аналізу використання фонду оплати праці.....	170
<i>Гайдаєнко О.М., Соколик О.А.</i> Методичні аспекти аналізу ефективності використання матеріальних ресурсів.....	173
<i>Боровик М.В., Гаращенко А.О.</i> Вдосконалення комунікаційного менеджменту в діяльності підприємств будівельної галузі	176
<i>Крамаренко А.В.</i> Узгодження системи оцінки та мотивації персоналу зі стратегічними цілями підприємства	179
<i>Синиціна Ю.П.</i> Підвищення ефективності системи управління банківськими ризиками.....	181
<i>Пурденко О.А., Стронська Т.О.</i> Аналіз системи мотивації персоналу компанії Google.....	184
<i>Гайдаєнко О.М., Восканян Е.Г.</i> Аналіз руху та технічного стану основних засобів	187
<i>Гайдаєнко О.М., Смирнова А.С.</i> Методика аналізу витрат за	

економічними елементами.....	189
<i>Сагірова А.С., Візінков С.А.</i> Роль інформаційно-комп'ютерної підтримки в логістичному менеджменті	192
<i>Фролова З.В., Кульбака С.О.</i> О механизме активизации инновационной деятельности в Украине	194
<i>Шестакова Т.М.</i> Аналіз ефективності стратегії управління персоналом промислового підприємства	196

СЕКЦІЯ № 9. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ І СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ..... 200

<i>Таранюк Л.М., Тяжкороб Є.Є.</i> Екологоорієнтована діяльність промислових підприємств.....	200
<i>Меліхов А.А., Сидоренко О.Ю.</i> Проблеми сталого розвитку металургійних підприємств	203
<i>Височанська М. Я., Сахарнацька Л. І.</i> Вплив інвестиційного механізму на розвиток сільського господарства.....	205
<i>Кирилюк В.С., Сич К.В.</i> Вибір технологій виробництва промислової продукції з урахуванням екологічного чинника.....	208
<i>Нестеренко Г. Б., Кльок Х. Я.</i> Оцінка сучасної екологічної ситуації у світі.....	210
<i>Чернодубова Е.В., Кійко К.О.</i> Впровадження на виробничих підприємствах екологічно орієнтованих методів управління	213
<i>Потапова Н.М.</i> Економічні аспекти впровадження механізму екологічного менеджменту на підприємстві.....	216
<i>Александрова Р.А.</i> Використання зарубіжного досвіду переробки відходів в Україні.....	219
<i>Маценко О.М., Грамма О.М.</i> Оцінка соціо-еколого-економічних збитків в регіонах видобутку нафти та газу	222
<i>Скляр Н.М., Патрікеєва Н.А.</i> Дотримання технічних регламентів безпеки пластмасової продукції: закордонний досвід	225
<i>Кербікова А.С., Беженова О.А.</i> Діагностика екологічного стану Дніпропетровщини	228
<i>Москаленко К.С., Бойченко А.О.</i> Необхідність моніторингу в сучасній екологічній системі України	230
.....	
<i>Москаленко К.С., Фролова О.О.</i> Сертифікація продуктів тваринного походження.....	233

СЕКЦІЯ № 10. ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК ТА АУДИТ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ..... 235

<i>Нусінов В.Я., Міщук Є.В., Романенко Ю.І.</i> Облік касових операцій: проблемні аспекти	235
<i>Корінько М.Д., Юдін А.І.</i> Облік і аудит основних засобів в системі управління підприємницькою діяльністю.....	237

<i>Лаврова О.О., Андрушкевич Н.В.</i> Концепція ризик-орієнтованої системи бухгалтерського обліку в комерційних організаціях	240
<i>Шендригоренко М.Т.</i> Аудит кредиторської заборгованості за товари, роботи, послуги: актуальні питання та напрями їх вирішення	242
<i>Ткачук І.М.</i> Нормативно-правове підґрунтя контролю за додержанням законодавства про працю	245
<i>Жук О.С., Буря Г.А.</i> Особливості обліку в неприбуткових організаціях .	247
<i>Кондратюк О.М., Євдокімова Д.Є.</i> Облік пенсійних зобов'язань: зарубіжний досвід	249
<i>Олійник Є.В., Пінчук А.О.</i> Формування фінансового результату в епоху інформаційних технологій	251
<i>Киркач С.М.</i> Дослідження етапів зупинення реєстрації податкових накладних/розрахунків коригування	253
<i>Кондратюк О.М., Омельченко В.С.</i> Особливості обліку дебіторської заборгованості у зарубіжних країнах.....	256
<i>Рижса Т.В., Баліцька Н.В.</i> Застосування спрощеної системи оподаткування в Україні: переваги та недоліки	258
<i>Жук О.С., Остролицький О.І.</i> Податок на доходи фізичних осіб в Україні та за кордоном	261
<i>Фурса В.П.</i> Практичні аспекти управління дебіторською заборгованістю	263
<i>Пошивалова О.В.</i> Актуальні проблеми обліку витрат бюджетних установ	266
<i>Недзведовська О.Є., Драцюк В.В.</i> Ефективність справляння податку на додану вартість в Україні.....	268

СЕКЦІЯ № 11. ОПТОВА І РОЗДРІБНА ТОРГІВЛЯ В ЕПОХУ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ..... 272

<i>Лось В.О., Налігацька В.С.</i> Динаміка оптової і роздрібної торгівлі України	272
<i>Педько А.Б., Кордін Д.В.</i> Експрес-огляд роздрібного торгового бізнесу в Україні.....	274
<i>Роженко О.В., Чуніхіна А.М.</i> Оптимізація товарообороту підприємств і його маркетингове регулювання	276
<i>Роженко О.В., Агібалова А.В.</i> Фінансовий леверидж на торговельному підприємстві і шляхи оптимізації його ефекту.....	278
<i>Рижса Т.В., Трачук В.В.</i> Міжнародна торгівля у розвитку національних економік	281
<i>Тревого О.І., Іващенко А.М.</i> Social Media Marketing – сучасна інформаційна технологія збуту	283
<i>Губаренко Л.М., Душина Л.М.</i> Сучасний стан та тенденції розвитку електронної торгівлі в Україні	285

СЕКЦІЯ № 12. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІРЖОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

В УКРАЇНІ І СВІТІ	288
<i>Лось В.О., Білий Д.О.</i> Застосування методів нечіткої логіки з метою оцінки інвестиційної привабливості на фондовому ринку.....	288
<i>Стецько М.В., Зленко П.С.</i> Фінансові посередники: значення, види та роль у розвитку ринку фінансових послуг	291
<i>Садовський О.В.</i> Основные факторы, влияющие на формирование цены и волатильность на биржевом рынке украинских акций	294
СЕКЦІЯ № 13. КРИПТОВАЛЮТИ: НОВИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ ФЕНОМЕН АБО "МИЛЬНА БУЛЬБАШКА"	297
<i>Макшишко Н.К., Налігацька В.С.</i> Практичне застосування технології блокчейн в економіці.....	297
<i>Пукала Р., Внукова Н.М.</i> Ризик використання криптовалюти у "відмиванні" коштів.....	299
<i>Пластун О.Л.</i> Ефект дня тижня на ринку криптовалют	302
<i>Сидор Г.В., Андрусів У.Я., Давидовська Г.І.</i> Криптовалюта – гроші майбутнього.....	304
<i>Бурковська А.В., Буганов О.В.</i> Тенденції розвитку вітчизняної криптовалюти.....	307
<i>Калінін О.В., Фоменко Ю.Р.</i> Розвиток криптовалюти в Україні	310
<i>Булах І.І., Шиманська О.В.</i> Законодавство України і bitcoin	311
<i>Шаповалова І.В., Зубенко Ю.О.</i> Біткойн: це пузир, який скоро лопне, або гарна інвестиція?	314
СЕКЦІЯ № 14. ОСВІТНІ ПРОГРАМИ І ТЕХНОЛОГІЇ	316
<i>Молоканова В.М.</i> Розвиток освіти на основі проектно-орієнтованого навчання.....	316
<i>Вишневецька М.К.</i> Склад та значення інноваційних знань і технологій в процесі підготовки фахівців у галузі економіки.....	318
<i>Садовський О.В.</i> Использование интернет ресурсов при изучении трейдинга в курсе "Биржевая деятельность"	320

Бурковська А.В.,
кандидат економічних наук,
доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування,
Буганов О.В.,
здобувач вищої освіти,
Миколаївський національний аграрний університет,
м. Миколаїв

ТЕНДЕНЦІ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОЇ КРИПТОВАЛЮТИ

Розвиток інформаційних технологій спрощує повсякденне життя, через це ентузіасти багатьох країн намагаються впровадити перспективні програмно-технічні засоби на території, де вони мешкають. Так, українська криптовалюта Karbo була розроблена командою волонтерів у вигляді вільного засобу обміну з покращеною приватністю ніж деякі інші криптовалюти. Функціонувати у якості егалітарної децентралізованої системи Karbo почав влітку 2016 року. За словами одного з розробників [1], ціллю створення криптовалюти було відродження карбованця (старої грошової одиниці України) в новому цифровому форматі.

Назва незалежної та неофіційної обмінної одиниці походить від стародавньої технології записування грошових розрахунків в Середньовіччі та на території України – карбування. За цього способу наносилися певні зарубки на дерев'яній паличці. Потім її розщеплювали вздовж і кожна половина з зарубками залишалася в учасників угоди. З'єднавши обидві половини палиці, можна було перевірити чи не підроблялись зарубки. Ця процедура дуже нагадує роботу блокчейна в мережі Karbo. Як вважають розробники, назва є дуже відомою, адже вона асоціюється з грошима не тільки на території України, але й в сусідніх країнах.

Сервіс "Google Тренди", за пошуковим терміном "Karbowanec" надав рейтинг популярності запитів в Україні (табл. 1).

Таблиця 1. Популярність запитів за територіальними одиницями, бал

Харківська область	Івано-Франківська область	Дніпропетровська область	Тернопільська область	місто Київ	Львівська область	Київська область	Полтавська область	Запорізька область	Черкаська область	Одеська область	Донецька область
100	93	63	62	60	47	45	42	31	28	27	20

Джерело: сформовано автором на основі [2]

З моменту впровадження цифрової валюти пройшло майже 2 роки. За цей період Karbo отримав популярність серед багатьох користувачів Інтернет-простору. Його ціна коливалася до листопада 2017 року (рис. 1), і вже наприкінці місяця нагорода за один блок почала зростати.

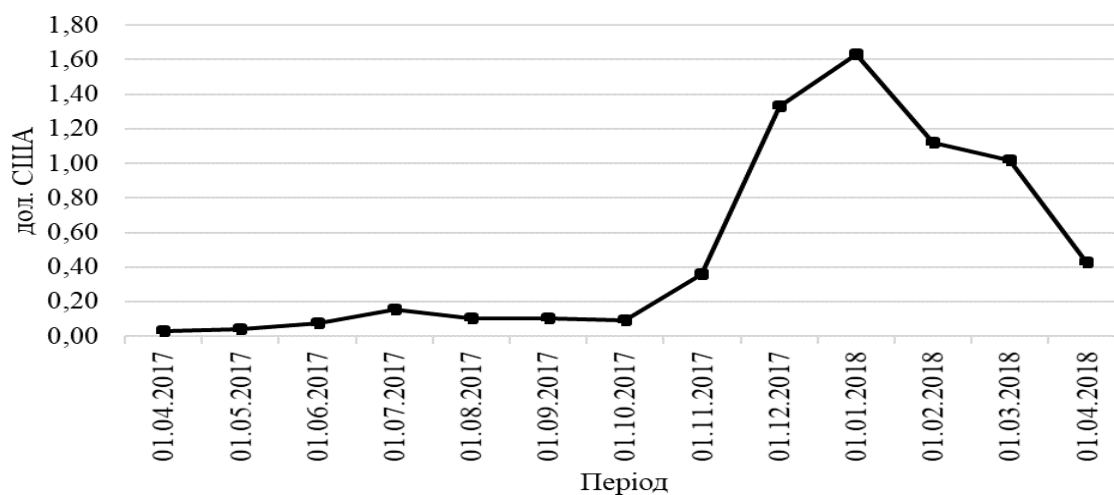


Рисунок 1 - Графік вартості Karbo за рік, дол. США

Джерело: сформовано автором на основі [3]

Програмне забезпечення програми періодично оновлюється. Серед найголовніших змін слід виділити наступні:

- вихід на біржу Livecoin.net (розпочато торги);
- підтримка URI у гаманцях (впроваджено підтримку схеми URI karbowanec для покращення зручності використання. Це дозволяє робити запити на перекази і оплачувати їх у більш зручний спосіб);
- сервіс поповнення мобільних телефонів (можливість поповнення за Karbo мобільних телефонів українських операторів);
- створення першої української біржі (розпочато торги на першій українській біржі BTC Trade UA);
- платіжний шлюз, плагіни для електронної комерції (безкоштовний платіжний шлюз "karbo.club" з плагінами для інтернет-магазинів);
- мнемонічна фраза в гаманцях (оновлення гаманців із підтримкою мнемонічної фрази для відновлення гаманця) [4].

Основною відмінністю Karbo і перевагою над популярною криптовалютою Bitcoin є однорідність. Весь процес карбування є взаємозамінним й уніфікованим на відміну від Bitcoin, за якої кожному охочому доступна можливість у будь-який час переглядати всі фінансові операції за рахунками всіх без винятку учасників і бачити, що є на балансі тієї чи іншої адреси. Це може привести до цензури активів людей, в результаті чого частина коштів стануть «гіршими», ніж решта коштів в системі. Крім того, що мережа, транзакції, рахунок та карбованці криптографічно захищені [4]. Тільки власник має можливість контролювати свої карбованці і відповідати за їх безпеку. Ніхто

не може відібрати їх чи конфіскувати, відмовити у доступі чи обмежити свободу розпоряджатись своїми карбованцями.

Зупиняти функціонування проекту розробники не збираються. В лютому 2018 року Karbo випустив [5] мобільний гаманець для операційної системи Android. Він створений на основі власного вихідного коду і є другим подібним гаманцем (для CryptoNote монет, таких як Monero) в світі та першим з підтримкою NFC. Крім технології бездротової передачі даних в додатку підтримується робота з QR-кодами і є можливість повного відновлення гаманця, навіть у разі втрати, за допомогою seed-фрази (спеціального пароля з 24 слів). Випуск гаманця є важливим етапом на шляху становлення Karbo в ролі народного платіжного засобу для звичайних користувачів, а не тільки спекулятивного інструменту. Автори неофіційної народної обмінної одиниці планують удосконалювати її й надалі. Наступними оновленнями є:

- легкий гаманець (гаманець для ПК, який працюватиме через мережу віддалених вузлів зі спрощеним інтерфейсом і буде призначений для користувачів, менш обізнаних з ПК та технологіями блокчейну);
- алгоритм складності Zawy v6 (перехід на оновлену версію алгоритму зі зміною нагороди в залежності від складності);
- покращення невідслідковуваності (оновлення алгоритму вибору виходів у вигляді триангулярного розподілу);
- стабільність комісії у фіаті (мінімальна комісія транзакції у фіатному еквіваленті залишатиметься стабільною незалежно від коливань ціни монети. Вона не буде фіксованою. Це забезпечить стабільно низькі комісії навіть у випадку різкого подорожчання монети) [4].

Отже, Karbo, як і всі інші криптовалюти, має переваги та недоліки. Головне, що потрібно для молодих майнерів та крипто-ентузіастів, це детально ознайомитися з обмінною мережею перед початком роботи з нею.

Література:

1. Інтерв'ю з розробником української криптовалюти "Карбованець" [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://goo.gl/Kbsyk2>.
2. Динаміка популярності пошукового запиту "Karbowanec" [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://goo.gl/cCx8D4>.
3. Графіки Karbo [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://goo.gl/mrkfB3>.
4. Інформація про електронний карбованець [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://goo.gl/U55gCf>.
5. Українська криптовалюта карбованець випустила мобільний гаманець для Android [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://goo.gl/YfKY6a>.