

типи повітряних суден, здатні долати тривалі відстані і благополучно виходити з аварійних ситуацій; покращується економія палива, застосовуються новітні технології витратних матеріалів. Основна мета - раціональне інвестування та зменшення забруднення повітря (наприклад, забезпечення живлення моторів від сонячних батарей, встановлених на всю поверхню крил); поліпшується функціональний розподіл простору всередині повітряних суден (двопалубні літальні апарати, пасажирські салони яких укомплектовані в частині багажного відсіку) [4].

Впровадження інноваційних технологій в авіаційну галузь сприяє: збільшенню обсягу перевезень вантажів та пасажирів повітряним транспортом; зростанню вантажо- та пасажирообороту у внутрішніх та міжнародних сполученнях; залученню інвестицій, у тому числі і з боку іноземних партнерів; зміцненню рівня країни у міжнародній транспортній системі; позиціонування країни як транзитної у здійсненні міжнародних перевезень тощо.

Загалом впровадження транспортних інновацій є дуже важливим процесом на будь-якому етапі розвитку держави. Це запорука успішного розвитку транспортної галузі, яка задовольняє зростаючі потреби людини та економіки у своєчасних, безпечних, економічно вигідних перевезеннях вантажів та пасажирів.

Список літератури

1. Про схвалення Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року : Розпорядження Кабінету Міністрів України від 30.05.2018 № 430-р // База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/430-2018-r> (дата звернення: 07.04.2020).
2. Цимбалістова О. А. Тенденції розвитку та шляхи стимулювання інноваційної активності авіакомпаній в Україні. *Проблеми системного підходу в економіці*. 2017. Вип. 1 (57). С. 114–124.
3. Будрина Е. В. Экономика транспорта : учебник и практикум для академического бакалавриата. М. : Юрайт, 2017. 366 с.
4. Какие инновации находят широкое применение в деловой и гражданской авиации // BySky : сайт. URL: <https://bysky.aero/articles/kakie-innovatsii-nahodyat-shirokoe-primenenie-v-delovoj-i-grazhdanskoj-aviatsii> (дата звернення: 07.04.2020).

УДК 351.72

Петченко М. В., к.е.н., керівник наукового відділу

Кременчуцький льотний коледж Харківського національного університету внутрішніх справ, м. Кременчук, Україна

Данилейко Г. М., заступник директора КФ АТ КБ «ПриватБанк», м. Кременчук, Україна

БЛОКЧЕЙН В ЕКОНОМІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ БАНКІВСЬКОГО СЕКТОРА

В умовах посилення глобалізаційних процесів особливу актуальність набувають питання підвищення рівня захисту інформації на усіх рівнях її передачі, мінімізація рівня ризику та витрат пов'язанні з його виникненням.

В умовах сьогодення інноваційною інформаційною технологією модернізації функціональних систем світових фінансових інститутів та державним регулятором є блокчейн. Зазначений інструмент є ефективним регулятором що дозволяє враховувати мінливість середовищ, мінімізувати рівень корупційних схем і кіберзлочинність та попереджати їх.

Одним із пріоритетних напрямків розвитку вітчизняної банківської системи є вдосконалення механізму безготівкових розрахунків та впровадження новітніх технологій, що дозволяють спростити процедуру розрахунку та мінімізувати ризик для усіх учасників. Національним банком України розроблено концепцію безготівкових розрахунків і дорожню карту щодо їх розвитку в Україні. Складовою концепції є Cashless Economy (безготівкова економіка) в основі якої покладені технології блокчейн.

Блокчейн – це багатофункціональна і багаторівнева інформаційна технологія, що складається з послідовних ланцюгів транзакцій. Зазначена технологія призначена для безперебійного та надійного обліку різних активів що зберігає інформацію про всі проведені транзакції. Блокчейн дозволяє формувати економічні, фінансові і політичні відносини між країнами, містами, державами що дозволяє підтримувати відповідний рівень економічної безпеки банківського сектору та держави. Учасники системи представлені вузлами (node), що накопичують масив даних в процесі контакту з іншими вузлами.

У роботі [1] засновник інституту блокчейн-досліджень, Мелані Свон, виділяє три умовні області застосування даної технології [1]:

- Blockchain 1.0 - це валюта (криптовалюта застосовуються в різних додатках, що мають відношення до фінансових транзакціях, наприклад системи переказів і цифрових платежів);
- Blockchain 2.0 - це контракти (додатки в галузі економіки, ринків і фінансів, що працюють з різними типами інструментів - акціями, облігаціями, ф'ючерсами, заставними, правовими титулами, активами і контрактами);
- Blockchain 3.0 - додатки, область яких виходить за рамки фінансових транзакцій і ринків (поширюються на сфери державного управління, охорони здоров'я, науки, освіти та ін.).

Фінансовими організаціями Barclays, BBVA, Commonwealth Bank of Australia, Credit Suisse, Goldman Sachs, J.P. Morgan & Co., Королівський банк Шотландії, State Street Corporation і UBS створено фінансово-технологічну дослідницьку компанію R3 CEV LLC до складу якої увійшли понад 60 найбільших банків і фінансових організацій з усього світу, що займаються процесом дослідження застосування технології блокчейн в фінансовому та банківському секторах.

В Україні фінансово-технологічна дослідницька компанія створена під назвою R3 консорціум. Дослідженнями щодо можливості застосування блокчейну при довгостроковому застосуванні, встановлення основних технічних проблем займалися і такі країни, як: США, Японія, Швеція, Великобританія та інші.

В 2018 р. на економічному форумі у Давосі (Швейцарія) було представлено світову блокчейн карту з чотирнадцятьма країнами що є лідерами

з впровадження технології. Серед лідерів зазначені такі країни: США, Канада, Бразилія, Австралія, Ізраїль, Дубаї, Грузія, Естонія, Велика Британія, Франція, Німеччина, Швеція і Китай та Україна.

Зазначене свідчить про позитивну динаміку щодо сприйняття та готовності до впровадження інноваційних технологій у різні сфери вітчизняної економіки.

Слід зазначити, що через програму Horizon 2020 Європейський союз мотивує дослідників розробляти та вивчати застосування технології блокчейн, що підтверджується обсягами інвестування таких стартапів. Згідно з даними Horizon 2020 року три стартапи в основі яких покладені технології блокчейн отримали понад €1 млн, у порівнянні з іншими що отримали по €50 тис. кожний.

Фінансові інститути Commerzbank AG, Bank of Montreal, Erste Group Bank AG та CaixaBank SA долучились до будови технології на базі блокчейнів для підтримки фінансових транзакцій та створили платформу Batavia, що дозволяє автоматизувати банкам та їх клієнтам процес фінансових операцій на різних етапах і забезпечувати прозорість для усіх її учасників.

Світовий досвід підтверджує перспективність та надійність впровадження системи блокчейн в фінансову сферу банківського сектору.

Отже, вище наведена інноваційна технологія надає можливість переглянути існуючу функціональну структуру роботи вітчизняних банків, пришвидшити процес проведення розрахунків, модернізувати фондові біржі при забезпеченні безпеки на всіх її етапах. Більш широке застосування технологій блокчейну в вітчизняному банківському секторі позитивно вплине на дотримання економічної безпеки шляхом зниження загроз та ризиків пов'язаних з корупцією, шахрайськими діями, крадіжкою персональних даних учасників операцій, порушенням майнових прав тощо.

Список літератури

1. Melanie Swan Blockchain. Blueprint for a New Economy. Kindle Edition, 2015. 152 p.

2. Україна увійшла до рейтингу світових блокчейн-лідерів // Укрінформ : сайт. 26.01.2018. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-technology/2390185-ukraina-vvijsla-do-rejtingu-svitovih-blokcejnlideriv.html> (дата звернення: 11.04.2020).

3. Які переваги може дати впровадження технології Блокчейн на державному рівні. URL: https://utbs.ws/uk/news/2453Yak%D1%96_perevagi_moghe_nadati_vprovadghenny_a_tehnolog%D1%96%D1%97_Blokcheyn_na_derghavnomu_r%D1%96vn%D1%96.php (дата звернення: 11.04.2020).