

2. Distributed ledger technology: beyond block chain [Online resource] / Government Office for Science – Available at: <https://www.gov.uk/government/publications/distributed-ledger-technology-blackett-review>

3. Confirmed Transactions Per Day [Online resource] / Blockchain – Available at: <https://blockchain.info/charts/n-transactions>

4. Внутренняя кухня «Полибиуса»: три блокчейна на все случаи жизни [Электронный ресурс] / Geektimes, – 30 мая 2017 – Режим доступа к ресурсу: <https://geektimes.ru/company/hashflare/blog/289639>

УДК 336.71:004

Ходакевич С.І.

**к.е.н., доцент кафедри банківської справи
«КНЕУ ім.В.Гетьмана»**

Урванцева С.В.

**к.е.н., доцент кафедри інвестиційної діяльності
«КНЕУ ім.В.Гетьмана»**

ТЕХНОЛОГІЯ БЛОКЧЕЙН (BLOCKCHAIN) ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ФІНАНСОВО-БАНКІВСЬКУ СФЕРУ

Анотація: Технологія блокчейн активно вивчається банками на предмет її використання у фінансово-банківській сфері. На даний момент використання даної технології має як переваги так і проблеми у цій сфері.

Блокчейн - це нова технологія зберігання записів, однак вона вже змінила підхід до формування і зберігання баз даних.

Треба сказати, що в основі технології блокчейн лежить децентралізоване (розподілене) зберігання інформації. Вважається, що це дозволяє безпечно зберігати важливу інформацію одночасно на багатьох серверах у всіх учасників мережі.

Прогнозують, що технологія блокчейн в найближчому майбутньому істотно змінить такі сервіси, як: банківські перекази, перезастава активів, реструктуризація іпотечних кредитів, страхування тощо, може вплинути на інвестування та платіжну сферу.

Використання блокчейн також цікаве перш за все тим, що відпадає необхідність в посередниках в особі платіжних систем, що здійснюють процесування транзакцій і, як наслідок, підвищується швидкість обробки операцій і знижується вартість для кінцевого споживача. Наприклад, для банків блокчейн може стати реальною альтернативою системі SWIFT, яка на даний момент є не дуже гнучкою і досить дорогою.

Щодо використання технології блокчейн центральними банками для здійснення наглядової діяльності – це підвищення ефективності скринінгу крос-галузевих і крос-ринкових наскрізних фінансових ризиків, створення додаткових можливостей щодо оперативного реагування на них. Технологія блокчейн зможе забезпечити прозорість усіх транзакцій. При умові запровадження центральним банком національної криптовалюти, він отримає можливість регулювання інфляції, зниження операційних витрат, з'явиться можливість універсального контролю з боку держави за кожним економічним суб'єктом національної криптовалюти. Кожна транзакція може бути відслідкована, записана, проаналізована і збережена, тобто буде знаходитись в зоні доступу центрального банку. В даному випадку держава може створити цілісну систему і отримати можливість визначати, у кого є гроші, у кого немає, де можна використовувати гроші.

Центральні та світові приватні банки останні роки активно вивчають та впроваджують блокчейн для трансформації глобальної фінансової системи в новий технологічний вимір

Але треба зазначити, що ефект від використання технології блокчейн можливий лише в масштабі всієї фінансово-банківської галузі, а не окремого банку.

Також варто зазначити, що по-перше, одна з проблем, з якою вже зіткнулися банки і фінансові установи у використанні блокчейн, це те, що технологія успішно і безпечно працює тільки зі своїми партнерами.

По-друге, технологія блокчейн ще ніколи не використовувалася в повній мірі і не змогла реалізувати весь свій потенціал.

По-третє, для повної інтеграції блокчейну у фінансово-банківську сферу потрібно вирішити низку проблем, а саме: створити правове та регуляторне середовище, ввести стандарти, і багато іншого.

Сьогоднішня ситуація така, що для банків і фінансових установ централізовані мережі поки функціонують більш ефективно і з необхідними гарантіями, також у цих мережах є певний імунітет до зовнішніх атак.