

ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА ТРАНСФОРМАЦІЮ СВІТОВИХ ФІНАНСОВИХ РИНКІВ

Анотація. В статті досліджено вплив цифровізації на трансформацію світових фінансових ринків в умовах сучасних глобальних технологічних змін. У роботі проаналізовано основні тенденції та напрямки цифрових змін у фінансовому секторі, визначено ключові технологічні драйвери змін та досліджено їхній вплив на розвиток фінансових інститутів. Розглянуто роль таких технологій як штучний інтелект, блокчейн, великі дані та хмарні обчислення у трансформації фінансових послуг. Особлива увага приділяється аналізу розвитку цифрових фінансових технологій у провідних країнах світу, зокрема США, Китаї та країнах Європейського Союзу. Досліджено специфіку впровадження альтернативних платіжних систем та їхній вплив на міжнародну торгівлю. У статті висвітлено процеси перебудови фінансових інститутів під впливом цифровізації, включаючи зміни в організаційній структурі, операційних процесах та клієнтських сервісах. Проаналізовано основні ризики та проблеми цифрових змін, зокрема питання кібербезпеки, регуляторні аспекти та технологічні ризики. Виділено ключові тенденції адаптації міжнародних фінансових ринків до цифрової реальності, серед яких впровадження цифрових валют центральних банків, регулювання ринку криптоактивів, розвиток альтернативних фінансових систем та інтеграція фінансових технологій. Досліджено роль блокчейн-технологій у підвищенні ефективності та безпеки міжнародних фінансових операцій. Розглянуто питання кібербезпеки та захисту даних як важливих елементів сучасної фінансової інфраструктури. Окреслено перспективні напрями подальших досліджень, зокрема аналіз впливу цифрових валют центральних банків на фінансову стабільність, дослідження ефективності алгоритмічного трейдингу та вивчення довгострокових наслідків децентралізованих фінансів для традиційної банківської системи.

Ключові слова: цифровізація, фінансові ринки, цифрова трансформація, фінансові технології, блокчейн, штучний інтелект, криптовалюти, цифрові валюти, кібербезпека.

Постановка проблеми. Сучасний етап розвитку світової економіки характеризується стрімкою цифровою трансформацією фінансових ринків,

що підтверджується даними Світового банку: обсяг глобальних цифрових платежів у 2023 році перевищив \$9 трлн. [1]. Глобальні фінансові інститути стикаються з безпрецедентними викликами, пов'язаними з впровадженням новітніх технологій, зокрема штучного інтелекту, блокчейну та хмарних обчислень. За даними Міжнародного валютного фонду, інвестиції у сектор фінансових технологій за останні п'ять років зросли більш ніж утричі [2].

Світовий досвід демонструє, що традиційні фінансові моделі втрачають ефективність в умовах цифрової економіки. За даними дослідження міжнародної консалтингової компанії Deloitte, понад 60% банківських установ світу визнають необхідність фундаментальної перебудови своїх бізнес-моделей для пристосування до цифрового середовища [3]. Особливої гостроти набуває проблема регуляторного розриву між стрімким технологічним розвитком та консервативними механізмами регулювання міжнародних фінансових ринків.

Актуальність наукового дослідження посилюється необхідністю розробки комплексної стратегії адаптації фінансових інститутів до умов цифрової трансформації. Дослідження Всесвітнього економічного форуму показує, що впровадження цифрових технологій може підвищити ефективність фінансових операцій на 15-20% та знизити операційні витрати на 25% [4]. Особливої уваги потребує вивчення впливу децентралізованих фінансів (DeFi) та цифрових валют центральних банків (Central Bank Digital Currency, CBDC) на перебудову глобальної фінансової архітектури. За даними Банку міжнародних розрахунків, понад 80% центральних банків світу активно досліджують або розробляють власні цифрові валюти [5]. Відповідно, з'являється необхідність в розробці адекватних механізмів регулювання та нагляду.

Комплексне дослідження цих аспектів є важливим для розуміння майбутньої архітектури глобальних фінансових ринків та розробки ефективних стратегій адаптації фінансових інститутів до нових умов цифрової економіки.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. В Україні дослідження процесу цифровізації фінансових ринків та механізмів впровадження інноваційних технологій у фінансову сферу представлені в наукових роботах С. Теслюк, Н. Матвійчук, М. Дубини, А. Дук, І. Гринько. Дослідження Н. Холявко присвячені інноваційним механізмам цифрових змін міжнародних фінансових ринків, де особлива увага приділяється впливу технологічних інновацій на структуру та функціонування фінансових систем. Важливим внеском у вивчення цієї проблеми є праці В. Корнєєва, який розглядає процеси діджиталізації через призму еволюції банківських технологій та їхнього впливу на фінансові ринки. Науковці І. Чуницька та Л. Богріновцева комплексно досліджують цифрову трансформацію фінансових інститутів, аналізуючи як технологічні, так і соціально-економічні аспекти цього процесу.

У зарубіжному науковому колі проблема цифровізації фінансових ринків набуває дедалі більшого значення. Праці К. Чалоуміс та Г.Кумар фундаментально досліджують вплив штучного інтелекту на фінансові ринки, розкриваючи потенціал машинного навчання та алгоритмічних технологій у фінансовій сфері. К. Рауняр, Б. Мекинчик та М. Груцик аналізують цифрові зміни у глобальному фінансовому середовищі, приділяючи особливу увагу міжнародним фінансовим інститутам. Особливо значущими є дослідження впливу блокчейн-технологій та криптовалют на міжнародні фінансові ринки. Праці Д. Бішт розкривають потенціал розподілених технологій у трансформації фінансових систем, а дослідження Д.Чен аналізують перспективи інтеграції децентралізованих фінансових інструментів у глобальну фінансову екосистему.

Метою статті є комплексний аналіз процесу цифровізації та його впливу на трансформацію міжнародних фінансових ринків в умовах сучасних глобальних технологічних змін, а також визначення основних напрямків цифровізації світових фінансових ринків.

Виклад основного матеріалу дослідження. Цифровізація світових фінансових ринків є глобальним незворотним процесом, що кардинально змінює фінансово-економічні відносини, створюючи принципово нові моделі взаємодії та управління фінансовими активами. Очікується, що до 2024 року понад 60% фінансових операцій будуть здійснюватися через цифрові платформи, а інвестиції у фінансові технології зростатимуть на 35% щорічно. Цифрова трансформація стане ключовим фактором конкурентоспроможності фінансових інститутів [4, 6].

Відбувається масштабна цифровізація фінансових послуг, перехід від класичних банківських операцій до онлайн-платформ та автоматизованих систем. Ключовими технологічними драйверами виступають штучний інтелект, блокчейн, великі дані, хмарні обчислення та криптовалютні системи.

Основні напрямки цифровізації охоплюють розвиток фінансових технологій, діджитал-банкінг, криптоекономіку та зміни інвестиційних механізмів (рис. 1). Особливістю сучасного етапу є створення персоналізованих фінансових продуктів, впровадження біометричної ідентифікації, розвиток децентралізованих фінансових платформ та активне використання штучного інтелекту в аналітиці.

Штучний інтелект (AI) виступає фундаментальним каталізатором змін. Технології машинного навчання дозволяють здійснювати глибокий аналіз фінансових даних, прогнозувати ринкові тренди, автоматизувати трейдинг та персоналізувати фінансові послуги.

Блокчейн-технології забезпечують високий рівень прозорості та безпеки фінансових операцій. Розподілені реєстри дозволяють створювати децентралізовані фінансові системи, мінімізувати ризики шахрайства та знижувати операційні витрати. Криптовалюти та токенизація активів

стають дедалі впливовішими інструментами глобальних фінансових ринків.

1. Фінансові технології (FinTech)	• Розвиток онлайн-платежів • Впровадження штучного інтелекту в аналітику • Створення персоналізованих фінансових продуктів • Розширення можливостей мікрофінансування
2. Діджитал-банкінг	• Цифровізація банківських послуг • Розвиток віртуальних відділень • Впровадження біометричної ідентифікації • Створення екосистем фінансових послуг
3. Криптоекономіка	• Розвиток криптовалютних ринків • Впровадження блокчейн-технологій • Створення децентралізованих фінансових платформ (DeFi) • Розробка цифрових валют центральних банків (CBDC)
4. Інвестиційні технології	• Розвиток роботизованого інвестування • Впровадження алгоритмічної торгівлі • Створення платформ соціального інвестування • Розширення можливостей ІІІ в інвестиційній аналітиці

Рис. 1. Напрямки цифровізації світових фінансових ринків
[4, 6]

Технології Big Data змінюють підходи до аналізу та обробки фінансової інформації. Алгоритми обробки надвеликих масивів даних дозволяють миттєво здійснювати складні аналітичні операції, прогнозувати ринкові зміни та мінімізувати ризики.

Хмарні обчислення забезпечують гнучкість та масштабованість фінансових систем. Cloud-технології дозволяють фінансовим інститутам оптимізувати витрати, підвищити швидкість обробки транзакцій та забезпечити надійність збереження даних.

Біометричні технології та технології кібербезпеки створюють новий рівень захисту фінансових операцій. Впровадження розпізнавання обличчя, голосу та інших біометричних ознак мінімізує ризики несанкціонованого доступу.

Статистичні дані демонструють масштаби технологічних змін у світі (табл. 1). Так, обсяг інвестицій у AI-технології у фінансовому секторі зріс з \$4,6 млрд. у 2020 році до \$12,3 млрд. у 2023 році [7]. Глобальний ринок блокчейн-технологій досяг \$7,2 млрд. у 2022 році, та очікується подальше

його зростання до \$69,4 млрд. до 2027 року [8]. 97,2% фінансових організацій інвестують у Big Data-технології, обсяг ринку становив \$106 млрд. у 2023 році [9]. Загальна капіталізація ринку криптовалют у 2023 році становила \$1,7 трлн. [10].

Таблиця 1

Тенденції ринку цифрових технологій [7-10]

Технології	2020	2022	2023	2025*
AI-інвестиції	\$2,1 млрд.	\$4,6 млрд.	\$12,3 млрд. (+167%)	\$26,7 млрд.
Ринок Blockchain	\$3,8 млрд.	\$7,2 млрд.	\$12,5 млрд. (+73%)	\$39,4 млрд.
Ринок Big Data	\$56 млрд.	\$85 млрд.	\$106 млрд. (+24,7%)	\$168 млрд.
Капіталізація ринку криптовалют	\$360 млрд.	\$800 млрд.	\$1,7 трлн. (+112,5%)	\$3,1 трлн.

* - прогнознi значення

США домінують на світовому ринку фінансових технологій (FinTech) як за кількістю стартапів, так і за обсягом інвестицій і тому залишаються провідним центром розвитку інновацій у FinTech, і зокрема блокчейн-рішень та платформ для цифрових платежів. Американські банки та фінансові установи активно інвестують у блокчейн для оптимізації міжнародних фінансових операцій, очікуючи суттєвого зниження витрат та підвищення прозорості транзакцій. Станом на 2021 рік, серед 26000 FinTech стартапів, зареєстрованих у світі, понад 10000 було зареєстровано в США. Обсяг інвестицій в ринок фінансових технологій в США значно зріс, досягнувши \$73,5 млрд. у 2023 році. У 2023 році експорт цифрових послуг США становив 64% від загального експорту послуг США, що сприяло профіциту торгового балансу послуг у розмірі \$278 млрд. [11].

Китай активно розвиває власні цифрові платіжні системи, такі як Alipay та WeChat Pay. Відбувається активний розвиток цифрової валюти центрального банку Китаю - цифрового юаня (e-CNY), що є найбільшим пілотним проєктом CBDC у світі. Проєкт mBridge, який спрямований на впровадження CBDC для міжнародних розрахунків і об'єднує центральні та комерційні банки кількох країн без використання долара США, також є прикладом таких ініціатив [12].

Альтернативні платіжні системи набувають популярності в багатьох країнах світу, включаючи Бразилію та Індію. Вони сприяють зменшенню залежності від долара США в міжнародній торгівлі, оскільки пропонують альтернативні механізми розрахунків. Це може призвести до змін у глобальній фінансовій архітектурі та вплинути на міжнародну торгівлю. Головними тенденціями розвитку цифрових технологій в цих країнах є зростання обсягу транзакцій через альтернативні платіжні системи, такі як

Ріх в Бразилії та UPI в Індії, підвищення доступності фінансових послуг для населення та зменшення залежності від платіжних систем, таких як банківські картки.

Європа також демонструє значний прогрес у впровадженні цифрових фінансових рішень. Зростає використання мобільних банківських додатків та послуг необанків, що змушує звичайні банки пристосовуватись до нових умов. У 2024 році країни Скандинавії мали найвищий рівень проникнення онлайн-банкінгу. Revolut, необанк, заснований у Лондоні, досяг статусу "єдинорога" у квітні 2018 року, а до вересня 2024 року його ринкова вартість зросла до \$45 млрд., що зробило його найдорожчим необанком у Європі [13].

Розвиток та впровадження цифрових фінансових технологій змінюють баланс сил у міжнародній торгівлі. Країни, що лідирують у створенні та впровадженні нових технологій, отримують економічні переваги та посилять свій вплив на глобальних ринках вже найближчим часом. Водночас, зростання альтернативних платіжних систем зменшує залежність від історично сформованих фінансових центрів, що може в подальшому вплинути на геополітичні та економічні відносини між країнами.

Фінансові установи по всьому світу бачать у блокчейні потенціал для революції в міжнародних фінансових операціях, очікуючи значного зниження витрат та підвищення безпеки. Таким чином, цифрові технології радикально перебудовують структуру та механізми функціонування міжнародних фінансових інститутів.

Організаційна структура фінансових інститутів зазнає повної цифрової реорганізації. Загальноприйняті ієрархічні моделі замінюються гнучкими екосистемами, здатними миттєво адаптуватися до технологічних змін. Близько 65% фінансових організацій впровадили повністю цифрові внутрішні комунікаційні платформи [3]. Операційні процеси модифікуються через впровадження штучного інтелекту. Автоматизація торкається всіх рівнів: від клієнтського обслуговування до складних аналітичних операцій. До 2024 року очікується, що AI замінить до 40% поточних операційних функцій у фінансових інститутах і може додавати до \$340 млрд. щорічно до глобального банківського сектору, підвищуючи ефективність операцій [6].

Клієнтські сервіси переміщуються в онлайн-простір. Мобільні додатки та персоналізовані цифрові платформи стають основним каналом комунікації. Понад 78% фінансових послуг надаються через цифрові канали [4].

Системи кібербезпеки стають надважливим елементом інфраструктури. Інвестиції в технології захисту даних зросли на 35% у 2023 році порівняно з попереднім роком [7].

Децентралізація фінансових сервісів через блокчейн-технології створює нові моделі взаємодії. Близько 25% фінансових інститутів впроваджують елементи децентралізованих фінансових систем [4]. За оцінками, бізнес-цінність блокчейну зростає до \$176 млрд. до 2025 року. У 2030 році блокчейн-системи можуть керувати 10-20% світової економічної інфраструктури [14].

Водночас цифровізація супроводжується низкою проблем, серед яких кібербезпека, захист персональних даних, регуляторні обмеження та етичне використання технологій. Серед головних ризиків цифровізації можна виділити наступні.

1. Зростання кіберзлочинності. Зі збільшенням обсягу цифрових операцій підвищується ризик кібератак та шахрайства, що може призвести до значних фінансових втрат. Кібербезпека залишається критичною проблемою, оскільки 67% фінансових інститутів стикаються з потенційними загрозами інформаційної безпеки [14].

2. Регуляторні ризики. Швидкий розвиток фінансових технологій випереджає створення відповідних нормативних актів, що може спричинити правову невизначеність та потенційні зловживання. Регуляторні ризики пов'язані з необхідністю адаптації законодавства до темпів технологічних змін. Транскордонні фінансові операції набувають нових форм через криптовалютні інструменти, що створює додаткові правові невизначеності.

3. Технологічні ризики. Залежність від цифрових платформ підвищує вразливість до технічних збоїв та системних помилок, що може негативно вплинути на стабільність фінансових ринків. З'являється розрив між темпами технологічного прогресу та консервативними механізмами регулювання міжнародних фінансових ринків.

Регулятори багатьох країн намагаються розробити ефективні механізми нагляду за фінансовими технологіями, однак через швидкий розвиток цифрових рішень постає необхідність постійного оновлення нормативної бази. Наприклад, Європейський Союз активно працює над створенням єдиного законодавчого простору для цифрових фінансів, який спрямований на регулювання криптовалютного ринку та запобігання фінансовим ризикам.

Наявні тенденції свідчать про глибоку трансформацію міжнародних фінансових інститутів, що вимагає пристосування до нових реалій та переосмислення загальноприйнятих підходів до фінансових послуг.

Аналіз стратегічних напрямків адаптації міжнародних фінансових ринків до цифрової реальності свідчить про наявність декількох ключових тенденцій:

1. Впровадження цифрових валют центральних банків з метою підвищення ефективності платіжних рішень та зниження залежності від іноземних платіжних систем.

2. Регулювання ринку криптоактивів. Зростання популярності криптовалют спонукало уряди та регуляторів до розробки нормативних актів для забезпечення прозорості та безпеки ринку. У січні 2025 року в Європейському Союзі набуває чинності Регламент MiCA (Markets in Crypto-Assets), який встановлює чіткі правила для постачальників послуг та захищає інвесторів, сприяючи стабільності та інноваціям у сфері цифрових активів.

3. Розвиток альтернативних фінансових систем. Деякі країни та об'єднання, наприклад, БРІКС, прагнуть створити альтернативні міжнародні фінансові системи, щоб зменшити залежність від західних структур, таких як SWIFT. Що включає розвиток нових платіжних систем та інфраструктури для підтримки міжнародних трансфертів. Однак сьогодні такі ініціативи стикаються зі структурними проблемами та геополітичними ризиками.

4. Інтеграція фінансових технологій. Фінансові установи активно впроваджують новітні технології, такі як блокчейн, штучний інтелект та Big Data, для підвищення ефективності операцій та покращення клієнтського досвіду. Це сприяє створенню нових продуктів та послуг, адаптованих до цифрової економіки.

5. Підвищення кібербезпеки. Зі зростанням цифровізації фінансових послуг питання кібербезпеки стають досить важливими. Фінансові інститути інвестують у сучасні технології захисту даних та розробляють стратегії для протидії кіберзагрозам, забезпечуючи безпеку транзакцій та довіру клієнтів.

Висновки та перспективи подальших досліджень. Таким чином, цифровізація відіграє ключову роль у трансформації світових фінансових ринків, сприяючи підвищенню їхньої ефективності, прозорості та доступності. Використання цифрових технологій, зокрема блокчейну, штучного інтелекту та великих даних, дозволяє значно скоротити операційні витрати, автоматизувати фінансові процеси та мінімізувати ризики. Крім того, впровадження цифрових платформ і FinTech-рішень сприяє фінансовій інклюзії, надаючи доступ до банківських послуг ширшому колу користувачів. Водночас цифровізація змінює бізнес-моделі банків та фінансових установ, стимулюючи їх до впровадження нових стратегій.

Однак цифровізація фінансового сектора створює нові виклики. Зокрема, зростає ризик кіберзагроз, пов'язаних із витоком даних, шахрайством та атакою на фінансові інфраструктури. Додатково посилюється залежність ринку від технологічних гігантів та їхніх платформ, що може впливати на конкуренцію та регуляторні механізми. Важливим завданням стає пошук балансу між розвитком інновацій і необхідністю ефективного нагляду та контролю.

Перспективними напрямками подальших досліджень є аналіз впливу цифрових валют центральних банків на фінансову стабільність, дослідження ефективності алгоритмічного трейдингу та аналіз довгострокових наслідків децентралізованих фінансів для банківської системи. Особливу увагу слід приділити кібербезпеці та захисту даних у цифровому фінансовому середовищі. Вивчення цих аспектів дозволить глибше зрозуміти роль цифровізації у розвитку світових фінансових ринків та сприятиме розробці стратегій для адаптації до нових можливостей.

Список використаної літератури

1. World Bank. (2023). Digital Progress and Trends Report 2023. World Bank Group.
2. International Monetary Fund. (2023). Global Financial Stability Report: Uncertainty, Artificial Intelligence, and Financial Stability.
3. Deloitte Center for Financial Services. (2023). Banking and Capital Markets Outlook: Digital Transformation in Financial services. Deloitte Review.
4. World Economic Forum. (2024). Annual Report 2023 - 2024.
5. Bank for International Settlements. (2024). Annual Economic Report 2024. Artificial intelligence and the economy: implications for central banks.
6. McKinsey & Company. (2023). Fintech: A New Paradigm of Growth. McKinsey Financial Report.
7. Statista Research. (2023). Global AI Investment Report: Financial Markets Transformation. Statista Economic Review.
8. Khatwani, R., Mishra, M., Bedarkar, M., Nair, K., & Mistry, J. (2023). Impact of blockchain on financial technology innovation in the banking, financial services and insurance (BFSI) sector. *Journal of Statistics Applications and Probability*, 12(1), 181-189.
9. Grand View Research. (2023). Big Data Market Size in Financial Industry. Market Analysis.
10. CoinMarketCap. (2023). According to CMC: Crypto Market Analysis H1 2023. SMS Research.
11. KPMG International. (2023). Pulse of Fintech H2 2023. KPMG Financial Markets Review.
12. Atlantic Council Research Team. (2022). A Report Card on China's Central Bank Digital Currency: the e-CNY. *International Banking Review*.
13. Digital Banking Research Group. (2023). Digital Banking in Europe: Transformation and Innovation. *European Banking Review*.
14. Zhuo, X., Irresberger, F., & Bostandzic, D. (2023). Blockchain for Cross-border Payments and Financial Inclusion: The Case of Stellar Network. *Journal of Financial Economics*. URL: https://www.researchgate.net/publication/373442740_Blockchain_for_Cross-border_Payments_and_Financial_Inclusion_The_Case_of_Stellar_Network

References

1. World Bank. (2023). Digital Progress and Trends Report 2023. World Bank Group.
2. International Monetary Fund. (2023). Global Financial Stability Report: Uncertainty, Artificial Intelligence, and Financial Stability.
3. Deloitte Center for Financial Services. (2023). Banking and Capital Markets Outlook: Digital Transformation in Financial services. Deloitte Review.
4. World Economic Forum. (2024). Annual Report 2023 - 2024.
5. Bank for International Settlements. (2024). Annual Economic Report 2024. Artificial intelligence and the economy: implications for central banks.
6. McKinsey & Company. (2023). Fintech: A New Paradigm of Growth. McKinsey Financial Report.
7. Statista Research. (2023). Global AI Investment Report: Financial Markets Transformation. Statista Economic Review.
8. Khatwani, R., Mishra, M., Bedarkar, M., Nair, K., & Mistry, J. (2023). Impact of blockchain on financial technology innovation in the banking, financial services and insurance (BFSI) sector. *Journal of Statistics Applications and Probability*, 12(1), 181-189.
9. Grand View Research. (2023). Big Data Market Size in Financial Industry. Market Analysis.
10. CoinMarketCap. (2023). According to CMC: Crypto Market Analysis H1 2023. SMS Research.
11. KPMG International. (2023). Pulse of Fintech H2 2023. KPMG Financial Markets Review.
12. Atlantic Council Research Team. (2022). A Report Card on China's Central Bank Digital Currency: the e-CNY. International Banking Review.
13. Digital Banking Research Group. (2023). Digital Banking in Europe: Transformation and Innovation. European Banking Review.
14. Zhuo, X., Irresberger, F., & Bostandzic, D. (2023). Blockchain for Cross-border Payments and Financial Inclusion: The Case of Stellar Network. *Journal of Financial Economics*. URL: https://www.researchgate.net/publication/373442740_Blockchain_for_Cross-border_Payments_and_Financial_Inclusion_The_Case_of_Stellar_Network

Shaposhnikova I.

The impact of digitalization on the transformation of global financial markets

The article is devoted to a comprehensive study of the impact of digitalization on the transformation of global financial markets in the context of modern global technological changes. The paper analyzes the main trends and challenges of the digital transformation of the financial sector, identifies key technological drivers of change, and examines their impact on the development of financial institutions. The article examines the role of such technologies as artificial

intelligence, blockchain, big data, and cloud computing in the transformation of financial services. Particular attention is paid to the analysis of the development of digital financial technologies in leading countries of the world, in particular the USA, China, and the countries of the European Union. The specifics of the implementation of alternative payment systems and their impact on international trade are studied. The article highlights the processes of transformation of financial institutions under the influence of digitalization, including changes in the organizational structure, operational processes, and client services. The main risks and challenges of digital transformation are analyzed, in particular cybersecurity issues, regulatory aspects, and technological risks. Key trends in the adaptation of international financial markets to the digital reality are highlighted, including the introduction of central bank digital currencies, regulation of the crypto-asset market, development of alternative financial systems and integration of financial technologies. The role of blockchain technologies in increasing the efficiency and security of international financial transactions is investigated. The issues of cybersecurity and data protection as critical elements of modern financial infrastructure are considered. Promising areas of further research are outlined, in particular, the analysis of the impact of central bank digital currencies on financial stability, research on the effectiveness of algorithmic trading and the study of the long-term consequences of decentralized finance for the traditional banking system.

Keywords: digitalization, financial markets, digital transformation, financial technologies, blockchain, artificial intelligence, cryptocurrencies, digital currencies, cybersecurity.

Посилання на статтю:

АРА: Shaposhnikova, I. (2024). Vplyv tsyfrovizatsii na transformatsiiu svitovykh finansovykh rynkiv [The impact of digitalization on the transformation of global financial markets]. *Shliakhy pidvyshchennia efektyvnosti budivnytstva v umovakh formuvannia rynkovykh vidnosyn*, 53(2), 112-122.

ДСТУ: Шапошнікова І. Вплив цифровізації на трансформацію світових фінансових ринків. *Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин*. 2024. № 53(2). С. 112-122.