

Бобришев Є.С.

кандидат економічних наук,
Національний університет «Чернігівська політехніка»
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-7031-1000>

Bobryshev Yevhenii

PhD in Economics,
Chernihiv Polytechnic National University

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ФІНТЕХ-ІННОВАЦІЯМИ В УМОВАХ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ

FEATURES OF FINTECH INNOVATION MANAGEMENT IN THE MODERNIZATION OF THE NATIONAL ECONOMY

Стаття присвячена дослідженню впливу фінтеху на модернізацію національних економік. У контексті глобалізації та цифрової трансформації сучасного світу фінтех стає ключовим фактором, який формує новітні моделі фінансового обслуговування, відкриває нові ринкові можливості та створює виклики для традиційних фінансових систем. Стаття розглядає основні аспекти фінтех-інновацій, їх вплив на економічний розвиток країн, а також потенційні переваги та ризики, пов'язані з широким впровадженням фінтех-рішень. Основна увага приділена таким аспектам, як електронні гроші, блокчейн, роботизоване інвестування, пірингове кредитування та особливості управління фінтех-інноваціями. Стаття також акцентує увагу на важливості регуляторної політики в контексті швидкого розвитку фінтеху, підкреслюючи необхідність адекватного регулювання для забезпечення безпеки споживачів та стабільності фінансової системи. Автори аналізують міжнародний досвід у сфері фінтеху, вивчаючи найкращі практики та можливі рішення для українського контексту. Окрім того, стаття розглядає соціальний аспект фінтех-інновацій, зокрема їх роль у фінансовій інклюзії та доступності фінансових послуг для різних груп населення. Визначається потенційний вплив фінтеху на створення робочих місць, стимулювання підприємництва та інновацій. Додатково, стаття висвітлює взаємозв'язок між фінтехом та сталим розвитком, розглядаючи, як цифрові фінансові рішення можуть сприяти досягненню Цілей сталого розвитку ООН. Особлива увага приділяється ролі фінтеху у зменшенні соціальної нерівності, підтримці малого та середнього бізнесу, а також у забезпеченні екологічної стабільності. Автор також розглядає потенційні ризики, які можуть виникнути внаслідок необмеженого розвитку фінтех-індустрії, такі як проблеми конфіденційності даних, кіберзлочинність та волатильність фінансових ринків. В цьому контексті обговорюється важливість стратегічного планування, освіти та навчання для забезпечення безпечного та ефективного використання фінтех-рішень. В узагальненні, стаття надає комплексний погляд на фінтех як інструмент модернізації національних економік, вказуючи на його стратегічне значення для подальшого економічного росту та розвитку.

Ключові слова: фінтех, цифрова трансформація, фінансова інклюзія, кібербезпека, стійкий розвиток, національна економіка.

The article is devoted to the study of the influence of fintech on the modernization of national economies. In the context of globalization and digital transformation of the modern world, fintech is becoming a key factor that shapes the latest models of financial services, opens up new market opportunities and creates challenges for traditional financial systems. The article considers the main aspects of fintech innovations, their impact on the economic development of countries, as well as potential benefits and risks associated with the wide implementation of fintech solutions. The main focus is on aspects such as electronic money, blockchain, robotic investing, peer-to-peer lending, and management features of fintech innovations. The article also emphasizes the importance of regulatory policy in the context of the rapid development of fintech, emphasizing the need for adequate regulation to ensure consumer safety and the stability of the financial system. The authors analyze international experience in the field of fintech, studying best practices and possible solutions for the Ukrainian context. In addition, the article examines the social aspect of fintech innovations, in particular their role in financial inclusion and accessibility of financial services for different population groups. The potential impact of fintech on job creation, stimulation of entrepreneurship and innovation is determined. In addition, the article highlights the relationship between fintech and sustainable development, looking at how digital financial solutions can contribute to the achievement of the UN Sustainable Development Goals. Particular attention is paid to the role of fintech in reducing social inequality, supporting small and medium-sized businesses, as well as ensuring environmental stability. The author also examines the potential risks that may arise from the unrestricted development of the fintech industry, such as data privacy issues, cybercrime, and financial

market volatility. In this context, the importance of strategic planning, education and training to ensure the safe and effective use of fintech solutions is discussed. In summary, the article provides a comprehensive view of fintech as a tool for the modernization of national economies, pointing to its strategic importance for further economic growth and development.

Keywords: *fintech, digital transformation, financial inclusion, cyber security, sustainable development, national economy.*

Постановка проблеми. Сучасний світ переживає етап активної модернізації національних економік, що вимагає від держави, бізнесу та громадян гнучкості, адаптивності та готовності до швидких змін. Однією з ключових сфер, що переживає революційні зміни, є фінансова індустрія завдяки впровадженню фінтех-інновацій. Ці зміни впливають на традиційні моделі банківського та фінансового обслуговування, створюючи нові можливості та виклики для споживачів, фінансових установ та регуляторів. Однак, незважаючи на швидкий розвиток фінтеху, його вплив на національні економіки залишається недостатньо дослідженим. У контексті глобалізації та цифровізації сучасних економік важливо розуміти, як фінтех може сприяти економічному росту, конкурентоспроможності та стабільності. Фінтех відкриває двері для нових ринкових можливостей, зокрема для недостатньо обслуговуваних сегментів населення. З ростом фінтех-індустрії з'являється потреба в адекватній регуляторній політиці, яка б забезпечувала безпеку споживачів та стабільність фінансової системи. Розуміння того, як фінтех трансформує традиційні фінансові моделі, допоможе банкам та іншим фінансовим установам адаптуватися до нової реальності. Фінтех може сприяти фінансовій інклюзії, допомагаючи людям отримати доступ до фінансових послуг, які раніше були недоступні для них. Враховуючи вищезазначене, актуальність дослідження впливу фінтеху на модернізацію національних економік є безсумнівною. Стаття спрямована на вивчення цього впливу, аналіз потенційних можливостей та викликів, а також розробку рекомендацій для різних зацікавлених сторін.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблематика фінтеху займає важливе місце в науковому світі, як підтверджують десятки тисяч публікацій на цю тему. Хоча лише половина з них має науковий характер, ці дані вказують на велику актуальність цього питання. Зокрема, за останні п'ять років виділяються роботи таких вітчизняних вчених, як Р. Безпалій, Т. Гаврилко, Н. Джурук, Л. Дудинець, Л. Слободи, Т. Тохтамиш, І. Троц, О. Шевченко та інші.

Мета статті полягає у дослідженні та аналізі впливу фінтеху на модернізацію національних економік. Стаття спрямована на виявлення ключових аспектів, за допомогою яких фінансові технології сприяють економічному росту, інноваціям, фінансовій інклюзії та загальному покращенню фінансової системи країни.

Виклад основного матеріалу дослідження. Фінтех (або фінансові технології) – це інноваційні рішення в сфері фінансів, які спрямовані на оптимізацію та автоматизацію фінансових послуг. Ключовими особливостями фінтеху є: цифрові платформи та мобільні додатки (більшість фінтех-рішень базують-

ся на мобільних додатках або веб-платформах, які дозволяють користувачам легко та швидко отримувати доступ до фінансових послуг); автоматизація та штучний інтелект (фінтех-компанії активно використовують штучний інтелект для аналізу даних, прогнозування ринкових трендів та автоматизації процесів); персоналізація послуг (завдяки аналізу даних користувачів, фінтех-платформи можуть надавати персоналізовані рекомендації та пропозиції); доступність (фінтех робить фінансові послуги доступнішими для широкого кола людей, навіть для тих, хто раніше не мав доступу до традиційних банківських послуг); безпека та прозорість (інноваційні технології, такі як блокчейн, забезпечують високий рівень безпеки та прозорості транзакцій); глобалізація (фінтех-рішення часто мають глобальний характер, дозволяючи користувачам з різних країн взаємодіяти між собою); швидкість та зручність (фінтех-послуги зазвичай набагато швидші та зручніші в порівнянні з традиційними банківськими послугами); відкриті API (деякі фінтех-компанії надають відкриті API, що дозволяє іншим розробникам інтегрувати свої рішення з платформами фінтеху); співпраця з традиційними фінансовими установами (незважаючи на конкуренцію, багато фінтех-компаній активно співпрацюють з традиційними банками та іншими фінансовими установами); соціальна відповідальність (деякі фінтех-компанії зосереджуються на соціальній відповідальності, намагаючись забезпечити доступ до фінансових послуг для незахищених верств населення) [1–2].

Отже, фінтех продовжує розвиватися, і ми можемо очікувати появу нових інноваційних рішень в сфері фінансів у найближчому майбутньому, які включають в себе:

1. Електронні гроші та платіжні системи. Електронні гроші та платіжні системи стали ключовими елементами сучасного фінансового світу. Вони забезпечують швидкість, зручність та глобальний доступ до фінансових послуг. Електронні гроші це цифрова або електронна заміна готівці, яка використовується для здійснення електронних платежів. Електронні гроші зберігаються на електронних пристроях, таких як спеціалізовані картки або мобільні додатки. Переваги (вони забезпечують швидкість та зручність транзакцій, зменшують потребу в готівці та дозволяють користувачам легко управляти своїми коштами). Обмеження (як правило, електронні гроші не є юридичним платіжним засобом, і їх використання може бути обмежене певними умовами або географічно). Платіжні системи це механізми або набори правил, які дозволяють здійснювати переказ коштів між учасниками системи. Існує безліч платіжних систем, від традиційних банківських переказів до сучасних онлайн-платіжних систем, таких як PayPal, Apple Pay, Google Wallet тощо. Переваги (сучасні платіжні

системи забезпечують швидкість, безпеку та глобальний доступ до фінансових послуг; вони також можуть пропонувати додаткові функції, такі як відправка грошей за кордон, покупки в інтернеті або оплата рахунків). Безпека (більшість платіжних систем використовують розширені технології шифрування та інші заходи безпеки для захисту транзакцій та даних користувачів; деякі платіжні системи можуть стягувати комісії за транзакції або інші послуги) [3].

З розвитком технологій та зростанням глобальної економіки електронні гроші та платіжні системи продовжують набувати популярності, оскільки вони відповідають потребам сучасного споживача.

2. Блокчейн та криптовалюти. Блокчейн та криптовалюти стали одними з найбільш обговорюваних тем у фінансовому світі за останні роки. Вони представляють собою інноваційні технології, які мають потенціал радикально змінити спосіб, яким ми розглядаємо гроші та фінансові транзакції. Блокчейн – це розподілена база даних, яка складається з ланцюга блоків, де кожен блок містить інформацію про транзакції. Ця технологія забезпечує прозорість, незмінність та безпеку даних. Однією з ключових особливостей блокчейну є його децентралізована структура, де інформація зберігається на численних комп'ютерах у всьому світі. Крім криптовалют, блокчейн може бути використаний в багатьох інших сферах, таких як логістика, медицина, нерухомість та ін. Криптовалюта – це цифрова або віртуальна валюта, яка використовує криптографію для забезпечення безпеки транзакцій та контролю за створенням нових одиниць. Біткоїн – це перша та найвідоміша криптовалюта, яка була створена в 2009 році. Він використовує блокчейн для здійснення та відстеження транзакцій. Крім біткоїна, існує тисячі інших криптовалют, відомих як "альткоїни". Деякі з них, такі як Ethereum або Ripple, пропонують унікальні функції або механізми. Майнінг це процес, за допомогою якого транзакції перевіряються та додаються до блокчейну, а також нові одиниці криптовалюти створюються. Криптовалюти використовують розширені криптографічні методи для забезпечення безпеки транзакцій та захисту від шахрайства. Криптовалюти стикаються з різними рівнями регулювання у різних країнах, від повного прийняття до заборони [4–5].

Блокчейн та криптовалюти продовжують розвиватися, і їх вплив на глобальну економіку та фінансову систему може бути значущим у майбутньому.

3. Роботизоване інвестування. Роботизоване інвестування, часто відоме як "робо-адвайзери", представляє собою сучасний підхід до управління інвестиціями, який використовує автоматизовані алгоритми для створення та управління портфелем інвестора. Ось декілька ключових аспектів роботизованого інвестування: автоматизація (робо-адвайзери автоматично створюють та ребалансують портфель інвестора на основі його фінансових цілей, горизонту інвестування та апетиту до ризику); низькі витрати (однією з основних переваг роботизованого інвестування є відносно низькі комісії та витрати порівняно з традиційними фінансовими консультантами); доступність (робо-адвайзери зазвичай пропонують низькі мінімальні вимоги до вкладу, що

робить інвестування доступним для широкого кола людей); алгоритмічне управління (використовуючи передові алгоритми та моделі, робо-адвайзери аналізують ринкові дані та оптимізують портфелі для досягнення найкращих результатів); персоналізація (хоча робо-адвайзери є автоматизованими, вони все ще надають персоналізовані рекомендації на основі індивідуальних потреб інвестора); онлайн-інтерфейс (більшість робо-адвайзерів пропонують інтуїтивні онлайн-платформи та мобільні додатки, що дозволяють інвесторам легко відстежувати та управляти своїми інвестиціями); ефективність податків (деякі робо-адвайзери використовують стратегії для мінімізації податкових наслідків, такі як податкова втрата); безпека (використовуючи передові технології шифрування та заходи безпеки, робо-адвайзери забезпечують захист даних та коштів своїх клієнтів) [6].

Роботизоване інвестування продовжує набирати популярності завдяки своїй зручності, ефективності та доступності. Воно особливо привабливе для молодших інвесторів або тих, хто тільки починає свій шлях в інвестуванні.

4. Пірингове кредитування. Пірингове кредитування, також відоме як P2P-кредитування (Peer-to-Peer lending), це метод кредитування, який дозволяє особам позичати гроші без участі традиційних фінансових установ, таких як банки. Ось декілька ключових аспектів пірингового кредитування:

4.1. Онлайн-платформи: пірингове кредитування здійснюється через онлайн-платформи, які з'єднують позичальників із кредиторами.

4.2. Демократизація фінансів: P2P-кредитування дозволяє звичайним людям інвестувати свої гроші або отримувати позики без посередників.

4.3. Різноманітність умов: умови позики можуть варіюватися в залежності від ризику, суми позики, терміну погашення та інших факторів.

4.4. Конкурентні ставки: часто P2P-платформи пропонують конкурентні процентні ставки, як для позичальників, так і для кредиторів, порівняно з традиційними банківськими ставками.

4.5. Ризик і прибуток: кредитори мають можливість вибирати, в які позики вони хочуть інвестувати, на основі рівня ризику, який вони готові прийняти. Вищий ризик зазвичай означає вищу потенційну прибутковість.

4.6. Швидкість і зручність: оскільки весь процес відбувається онлайн, пірингове кредитування може бути швидшим та зручнішим способом отримання позики порівняно з традиційними методами.

4.7. Регулювання: залежно від країни, пірингове кредитування може підпадати під регулювання державних органів. Це робиться для захисту як позичальників, так і кредиторів.

4.8. Глобальний ринок: пірингове кредитування стає все більш популярним у багатьох країнах, створюючи глобальний ринок для P2P-кредитування [7].

Пірингове кредитування продовжує розвиватися і може стати важливою частиною глобальної фінансової системи, надаючи альтернативу традиційним методам кредитування.

Управління фінтех-інноваціями вимагає специфічного підходу, оскільки ця сфера поєднує фінансові по-

слуги з передовими технологіями. Ось декілька ключових особливостей управління фінтех-інноваціями:

1. Швидкість. Фінтех-індустрія розвивається дуже швидко. Щоб залишатися конкурентоспроможними, компанії повинні швидко реагувати на зміни ринку та технологічні нововведення.

2. Регулювання. Фінтех-компанії діють у сфері, яка підпадає під строге регулювання. Управління інноваціями вимагає глибокого розуміння законодавчих норм і вимог.

3. Безпека. Оскільки фінтех стосується фінансових транзакцій, безпека є пріоритетом. Інновації повинні враховувати захист даних користувачів та фінансової інформації.

4. Співпраця. Більшість фінтех-інновацій виникають завдяки партнерствам між стартапами, традиційними банками та іншими фінансовими установами.

5. Досвід користування. Успіх фінтех-рішення часто залежить від його зручності та інтуїтивності для користувача.

6. Технологічна адаптація. Фінтех-компанії повинні бути готовими до швидкої адаптації нових технологій, таких як штучний інтелект, блокчейн, аналітика великих даних тощо.

7. Глобалізація. Фінтех-інновації часто мають глобальний потенціал, тому компанії повинні враховувати міжнародні стандарти, культурні особливості та регуляторні вимоги різних ринків.

8. Фінансування. Як і більшість інноваційних проєктів, фінтех-стартапи часто залежать від зовнішнього фінансування, такого як венчурний капітал.

9. Тестування та ітерація. Успішне управління фінтех-інноваціями вимагає постійного тестування, отримання зворотного зв'язку від користувачів та швидкої ітерації продуктів.

10. Освіта. Оскільки фінтех є відносно новою сферою, освіта та просвітництво користувачів є важливими аспектами управління інноваціями [7–8].

Управління фінтех-інноваціями вимагає глибокого розуміння як фінансової, так і технологічної сфер, а також гнучкості та готовності до швидкої адаптації до змінюваних умов ринку.

Фінтех, або фінансові технології, відіграють важливу роль у модернізації національних економік. Ця сфера пропонує новітні рішення, які можуть сприяти ефективності, доступності та інноваційності фінансових послуг. Ось декілька способів, якими фінтех впливає на модернізацію національної економіки.

Доступність фінансових послуг – фінтех-компанії часто зосереджуються на наданні фінансових послуг незабезпеченим або недостатньо обслугованим сегментам населення, що сприяє фінансовій інклюзії.

Зниження вартості та ефективність – автоматизація та цифрові рішення можуть знизити вартість надання та отримання фінансових послуг, роблячи їх більш ефективними та доступними.

Сприяння конкуренції – фінтех-стартапи часто викликають традиційні фінансові установи, пропонуючи альтернативні рішення та послуги, що може сприяти конкуренції та інноваціям.

Сприяння економічному росту – інновації у фінтеху можуть стимулювати підприємництво, інвести-

ції та споживчу активність, що позитивно впливає на економічний ріст.

Підтримка міжнародної торгівлі – фінтех-рішення, такі як міжнародні платежі та валютні обміни, можуть спростити міжнародну торгівлю та інвестиції.

Забезпечення безпеки та прозорості – блокчейн та інші фінтех-технології можуть забезпечити більшу прозорість та безпеку фінансових транзакцій.

Сприяння розвитку інфраструктури – фінтех може стимулювати розвиток цифрової інфраструктури, такої як широкопasmовий інтернет, мобільні платежі та електронна ідентифікація.

Підвищення фінансової освіти – через цифрові платформи фінтех-компанії можуть надавати освітні ресурси та інструменти для підвищення фінансової грамотності населення.

Стимулювання інновацій – фінтех може служити каталізатором для інновацій у суміжних галузях, таких як іншуртех (страхові технології), регтех (регуляторні технології) та ін.

В цілому, фінтех має потенціал радикально трансформувати національні економіки, роблячи їх більш інноваційними, конкурентоспроможними та інклюзивними.

Висновки. Фінтех-інновації відіграють ключову роль у модернізації національних економік. Вони допомагають зробити фінансові послуги доступнішими, ефективнішими та безпечнішими для користувачів. Управління цими інноваціями вимагає від компаній нового підходу, який базується на гнучкості, адаптивності та орієнтації на клієнта. Фінтех виявився ключовим фактором у трансформації та модернізації національних економік, пропонуючи новітні рішення, які роблять фінансові послуги більш доступними та ефективними. Однією з найбільших переваг фінтеху є його здатність досягати незабезпечених та недостатньо обслуговуваних сегментів населення, сприяючи фінансовій інклюзії на глобальному рівні. Фінтех сприяє підприємництву, інвестиціям та споживчій активності, що позитивно впливає на загальний економічний ріст. Завдяки технологіям, таким як блокчейн, фінтех забезпечує вищий рівень безпеки та прозорості у фінансових транзакціях. Фінтех відкриває двері для міжнародної торгівлі та інвестицій, сприяючи глобалізації національних економік. Цифрові платформи фінтеху сприяють розвитку фінансової грамотності, надаючи важливі ресурси та інструменти для користувачів. З урахуванням швидкого розвитку та адаптації фінтех-рішень, ця сфера залишатиметься в центрі уваги як ключовий драйвер модернізації національних економік у майбутньому. Фінтех-стартапи викликають традиційні фінансові моделі, пропонуючи альтернативні рішення та послуги. Це стимулює традиційні фінансові установи до інновацій та покращення своїх послуг. Фінтех привертає венчурне фінансування та інші інвестиції, що сприяє розвитку нових підприємств і створенню робочих місць. Враховуючи ці аспекти, можна стверджувати, що фінтех не лише революціонує фінансову сферу, але й має глибокий вплив на структуру та функціонування національних економік. Його потенціал у модернізації економічних систем, покращенні життя громадян та створенні стійких та інноваційних економічних моделей є безмежним.

Бібліографічний список:

1. Шевченко О.М., Рудич Л.В. Розвиток фінансових технологій в умовах цифровізації економіки України. *Ефективна економіка*. 2020. № 7 URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8053>
 2. Стратегія розвитку фінтеху в Україні до 2025 року. Сталий розвиток інновацій, кешлес та фінграмотність. Київ : Національний банк, 2020. 49 с.
 3. Безпалый Р.В. Фінтех-інновації: передумови становлення та сучасні тенденції. *Інвестиції: практика та досвід*. 2021. № 2. С. 44–49.
 4. Джурук Н. Fintech та комерційні банки: конкуренція та можливості співробітництва між ними. *Економічний аналіз*. 2020. Т. 30, № 1 (1). С. 217–224.
 5. Дудинець Л.А. Розвиток фінансових технологій як фактор модернізації фінансової системи. *Глобальні та національні проблеми економіки*. 2018. Вип. 22. С. 794–798.
 6. Белінська Г.В. Ринок фінансових інновацій: сутність, особливості та передумови створення. *Наукові праці НДФІ*. 2016. № 1. С. 137–149.
 7. Троц І.В. Тенденції, проблеми та перспективи розвитку Fintech в Україні. *Збірник наукових праць Хмельницького кооперативного торговельно-економічного інституту. Сер.: Економічні науки*. 2018. № 12. С. 283–292.
 8. Слобода Л.Я., Дем'яник А.Н. Перспективи і ризики ініціатив Fintech у світовій банківській системі. *Проблеми економіки*. 2020. № 1 (43). С. 275–282.
- of Ukraine]. *Efektivna ekonomika*. № 7. Available at: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8053>
2. Stratehiia rozvytku fintekhu v Ukrainy do 2025 roku. Stalyi rozvytok innovatsii, keshles ta finhramotnist [Fintech development strategy in Ukraine until 2025. Sustainable development of innovations, cashless and financial literacy]. Kyiv: Natsionalnyi bank, 2020. 49 p.
 3. Bezpalnyi R.V. (2021) Fintekh-innovatsii: peredumovy stanovlennia ta suchasni tendentsii [Fintech innovations: prerequisites for development and current trends]. *Investytsii: praktyka ta dosvid*. № 2. P. 44–49.
 4. Dzhuruk N. (2020) Fintech ta komertsiiini banky: konkurentsii ta mozhlyvosti spivrobitnytstva mizh nymy [Fintech and commercial banks: competition and opportunities for cooperation between them]. *Ekonomichnyi analiz*. T. 30, № 1 (1). P. 217–224.
 5. Dudynets L.A. (2018) Rozvytok finansovykh tekhnolohii yak faktor modernizatsii finansovoi systemy [The development of financial technologies as a factor in the modernization of the financial system]. *Hlobalni ta natsionalni problemy ekonomiky*. № 22. P. 794–798.
 6. Belinska H.V. (2016) Rynok finansovykh innovatsii: sutnist, osoblyvosti ta peredumovy stvorennia [Market of financial innovations: essence, features and prerequisites for creation]. *Naukovi pratsi NDFI*. № 1. P. 137–149.
 7. Trots I.V. (2018) Tendentsii, problemy ta perspektyvy rozvytku Fintech v Ukrain [Trends, problems and prospects of Fintech development in Ukraine]. *Zbirnyk naukovykh prats Khmelnytskoho kooperatyvnoho torhovelno-ekonomichnoho instytutu. Ser.: Ekonomichni nauky*. № 12. P. 283–292.
 8. Sloboda L.Ia., Demianyk A.N. (2020) Perspektyvy i ryzyky initsiatyv Fintech u svitovii bankivskii systemi [Prospects and risks of Fintech initiatives in the global banking system]. *Problemy ekonomiky*. № 1 (43). P. 275–282.

References:

1. Shevchenko O.M., Rudych L.V. (2020) Rozvytok finansovykh tekhnolohii v umovakh tsyfrovizatsii ekonomiky Ukrainy [Development of financial technologies in the conditions of digitization of the economy