

DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/D2026-86-255>

УДК 336.64:658.15:004

## ПРОЄКТНЕ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ АГРОБІЗНЕС-ПРОЄКТІВ У СУЧАСНОМУ FINTECH СЕРЕДОВИЩІ

## PROJECT FINANCING OF INNOVATIVE AGRIBUSINESS PROJECTS IN THE MODERN FINTECH ENVIRONMENT

**Халатур Світлана Миколаївна**доктор економічних наук, професор,  
Дніпровський державний аграрно-економічний університет  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8331-3341>**Бровко Лариса Іванівна**кандидат економічних наук, доцент,  
Дніпровський державний аграрно-економічний університет  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2577-0741>**Водолазська Оксана Анатоліївна**кандидат економічних наук, доцент,  
Дніпровський державний аграрно-економічний університет  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7858-7118>**Khalatur Svitlana, Brovko Larysa, Vodolazska Oksana**  
Dnipro State Agrarian and Economic University

Стаття присвячена дослідженню теоретичних засад та практичного інструментарію проектного фінансування інноваційних рішень в аграрному секторі в умовах динамічного розвитку сучасного FinTech-середовища. Актуальність дослідження зумовлена необхідністю пошуку альтернативних джерел капіталу для технологічної модернізації агропромислового комплексу. Проаналізовано ключові трансформації традиційних фінансових моделей під впливом цифровізації, що дозволяє значно знизити транзакційні витрати та підвищити ефективність розподілу інвестиційних ресурсів. Особливу увагу зосереджено на аналізі новітніх фінансових технологій, зокрема блокчейн-протоколів, смарт-контрактів та спеціалізованих децентралізованих платформ, які забезпечують прозорість моніторингу цільового використання коштів в агропроєктах. На основі аналізу світового досвіду та поточних ринкових трендів обґрунтовано стратегічні пріоритети вдосконалення проектного фінансування інноваційного розвитку агробізнесу. Доведено, що синергія аграрних інновацій та цифрових фінансових екосистем є вирішальним фактором забезпечення конкурентоспроможності галузі на глобальному ринку та стимулювання сталого економічного зростання. Сформульовані висновки мають прикладне значення для розробки стратегій залучення інвестицій у високотехнологічні агропромислові проєкти в умовах глобальної діджиталізації економіки.

**Ключові слова:** проєктне фінансування, агробізнес, інновації, фінтех, цифровізація, сталий розвиток, альтернативне кредитування.

The article provides a comprehensive and thorough examination of the theoretical foundations and practical tools of project finance specifically tailored for innovative solutions within the global agricultural sector, functioning under the conditions of a dynamic and rapidly evolving modern FinTech environment. The fundamental relevance of this study is driven by the urgent necessity to identify and implement alternative capital sources and sophisticated financing structures essential for the large-scale technological modernization of the agro-industrial complex. A particular focus of the research is placed on the multidimensional analysis of emerging financial technologies, including but not limited to blockchain protocols, smart contracts, and specialized decentralized finance (DeFi) platforms. The study further provides an in-depth exploration of the specific industry risks inherent in agricultural production—such as climate dependency, long production cycles, and price volatility—and proposes innovative, adaptive mechanisms for their mitigation. By integrating advanced FinTech tools into the core project finance structure, stakeholders can



achieve better risk hedging and credit scoring accuracy. Based on a global comparative analysis of successful international experience and current market trends, the paper substantiates strategic priorities for the comprehensive improvement of the financial architecture supporting innovative agribusiness development. It is rigorously proven that the intentional synergy between breakthrough agricultural innovations (AgTech) and digital financial ecosystems is a decisive factor in ensuring the industry's long-term competitiveness in the global market and stimulating sustainable, inclusive economic growth. The formulated conclusions and recommendations offer substantial practical significance for policymakers, financial engineers, and corporate managers tasked with developing robust investment attraction strategies for high-tech agro-industrial projects. Ultimately, the study positions the integration of FinTech not merely as a technical upgrade, but as a paradigm shift in how the global agricultural economy operates in the era of total digitalization and green transition.

**Keywords:** project finance, agribusiness, innovations, FinTech, digitalization, sustainable development, alternative lending.

**Постановка проблеми.** Сучасний етап розвитку глобальної економіки характеризується глибокою трансформацією традиційних галузей під впливом цифрових технологій, серед яких агропромисловий комплекс посідає стратегічне значення як гарант продовольчої безпеки та сталого розвитку. Попри високий потенціал українського агробізнесу, ключовим бар'єром на шляху його інноваційного оновлення залишається гострий дефіцит довгострокових інвестиційних ресурсів та обмеженість доступу до класичних інструментів банківського кредитування. Традиційні механізми фінансування часто виявляються неефективними в умовах високої волатильності аграрних ринків, специфічних галузевих ризиків та тривалого інвестиційного циклу, що притаманно високотехнологічним проектам. Водночас стрімке формування FinTech-середовища відкриває принципово нові можливості для перегляду архітектури проектного фінансування шляхом впровадження децентралізованих фінансових інструментів, блокчейну та автоматизованих систем оцінки ризиків. Постановка проблеми у загальному вигляді полягає у необхідності подолання методологічного та практичного розриву між потребами інноваційного агробізнесу у капіталі та застарілими підходами до його залучення. Дане питання має безпосередній зв'язок із важливими науковими завданнями щодо розробки моделей синергії реального та фінансового секторів економіки в умовах діджиталізації. Практична значущість проблеми підкреслюється необхідністю створення дієвих фінансових екосистем, які здатні забезпечити прозорість, зниження транзакційних витрат та залучення приватних інвестицій у цифрову трансформацію сільського господарства. Вирішення цього завдання є критично важливим для підвищення конкурентоспроможності вітчизняного агропромисловництва на міжнародній арені та реалізації

стратегії інноваційного прориву національної економіки.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.**

На сьогоднішній день наукова спільнота активно досліджує трансформацію фінансових механізмів, спрямованих на інноваційний розвиток аграрного сектору в умовах глобальних викликів та діджиталізації. Зокрема, Коваленко Ю. та Гримак Є. приділяють особливу увагу перспективам фінансування інноваційного розвитку аграрних підприємств у післявоєнний період, обґрунтовуючи необхідність залучення альтернативних інвестиційних ресурсів та адаптації фінансової політики до потреб відновлення галузі на новітніх технологічних засадах [1]. Питання ефективності використання фінансових ресурсів та їх спрямування на інноваційну діяльність детально розглядають Соколюк С., Соколюк К. та Непочатенко О., які акцентують увагу на важливості комплексного аналізу результативності впровадження новацій як ключового фактора забезпечення економічної стійкості сільськогосподарських товаровиробників [2]. Теоретичне підґрунтя формування стратегій розвитку агробізнесу стає центральною темою у праці Прокопишин О., Полегенької М. та Жидовської Н., де автори аналізують сучасні стратегічні орієнтири післявоєнного відновлення АПК, наголошуючи на пріоритетності інноваційних моделей господарювання, що здатні забезпечити продовольчу безпеку та глобальну конкурентоспроможність [3]. Важливим доповненням до цих напрацювань є дослідження Фролова М. М., який фокусується на використанні цінних паперів та інструментів фондового ринку для фінансування агробізнесу в умовах глобалізації, підкреслюючи роль ринкової інфраструктури як базису для диверсифікації джерел капіталу в умовах нестабільності [4].

Незважаючи на ґрунтовні напрацювання вчених у сфері загального інвестування та

стратегічного управління аграрними підприємствами, сучасні реалії вимагають більш детального вивчення можливостей проєктного фінансування саме в розрізі сучасного FinTech-середовища. Тому подальші дослідження мають бути спрямовані на розробку інтегрованих моделей, які б поєднували специфіку агробізнес-проєктів із інноваційними цифровими інструментами, такими як блокчейн та смарт-контракти, що дозволить створити прозору та ефективну екосистему для залучення капіталу в умовах тотальної цифровізації економіки.

**Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми.** У межах дослідження механізмів проєктного фінансування для інноваційного агробізнесу в умовах стрімкої цифровізації фінансового сектору особливої уваги потребує ідентифікація тих сегментів, які досі залишаються недостатньо опрацьованими в науковій літературі. Попри значну кількість праць, присвячених загальним засадам залучення капіталу в аграрний сектор, питання інтеграції сучасних Fintech-інструментів, як-от децентралізовані фінанси чи блокчейн-платформи, саме в контексті специфічних ризиків проєктного фінансування інновацій залишається фрагментарним. Наукова спільнота переважно концентрується на традиційних банківських інструментах, тоді як механізми автоматизації оцінки кредитоспроможності агровиробників через Big Data та алгоритми машинного навчання в реаліях українського ринку вивчені лише поверхово. Одним невирішеним аспектом є відсутність чіткої методології поєднання державних гарантій із приватним цифровим капіталом, що створює інституційний вакуум для масштабних технологічних трансформацій у сільському господарстві. Також поза увагою дослідників часто залишається проблема адаптації смарт-контрактів для управління цільовим використанням коштів у довгострокових агропроєктах, де високий рівень неопределеності та залежність від природно-кліматичних факторів вимагають гнучких, але надійних цифрових рішень. Тому існує об'єктивна потреба у розробці комплексного підходу до формування екосистеми проєктного фінансування, яка б враховувала синергію між аграрними технологіями та новітніми фінансовими сервісами, забезпечуючи при цьому мінімізацію трансакційних витрат та підвищення прозорості інвестиційних процесів.

**Формулювання цілей статті (постановка завдання).** Метою даної статті є комп-

лексне дослідження та теоретичне обґрунтування механізмів проєктного фінансування інноваційних агробізнес-проєктів у контексті трансформаційних процесів сучасного FinTech-середовища. Для досягнення поставленої мети передбачається розв'язання низки стратегічних завдань, що включають аналіз поточного стану та виявлення ключових бар'єрів залучення інвестицій у високотехнологічний аграрний сектор. У роботі планується детально розглянути специфіку інтеграції новітніх фінансових інструментів, таких як цифрові платформи, смарт-контракти та блокчейн-технології, у традиційну структуру проєктного фінансування для підвищення його прозорості та ефективності. Одним із завдань є розробка концептуальної моделі фінансової екосистеми, яка б забезпечувала синергію між інноваційними агропідприємствами та сучасними постачальниками фінансових послуг. Крім того, дослідження спрямоване на оцінку потенціалу зниження галузевих ризиків через використання автоматизованих систем моніторингу та оцінки проєктів, що базуються на великих даних. Кінцевою ціллю статті є формулювання науково-практичних рекомендацій щодо вдосконалення фінансової архітектури інноваційного розвитку агробізнесу, що сприятиме зміцненню інвестиційної привабливості сектору та забезпеченню його сталого зростання в умовах глобальної цифровізації економічних процесів. Вирішення окреслених завдань дозволить сформулювати цілісне уявлення про роль FinTech у подоланні розриву між капіталом та аграрними інноваціями.

**Виклад основного матеріалу дослідження.** Глобальний аграрний сектор сьогодні переживає чи не наймасштабнішу технологічну трансформацію за всю свою історію, перетворюючись із традиційної консервативної галузі на високотехнологічну індустрію, яка охоплює ринки сучасних технологій у сфері харчування (FoodTech) та сільського господарства (AgroTech). Важливою рисою сучасного AgroTech-ринку є зміщення акцентів у бік сталого розвитку та екологізації виробництва. Ключовою особливістю ринку є домінування концепції точного землеробства, яка інтегрує можливості штучного інтелекту, інтернету речей та супутникового моніторингу. Паралельно з цим активно розвиваються напрями автономної робототехніки та агродронів, які поступово заміщують ручну працю та класичну важку техніку, мінімізуючи людський фактор та операційні витрати [5].

FoodTech-ринок являє собою стратегічне поєднання наукових досягнень та передових технологій, спрямованих на докорінне вдосконалення всіх етапів продовольчого ланцюга, включаючи виробництво, глибоку переробку, пакування та логістику продуктів харчування. Сучасні компанії цієї галузі фокусують свою діяльність на створенні продуктів із підвищеною поживною цінністю, що відповідають актуальним запитам суспільства на здорове харчування. Окрім роботи зі складом продуктів, індустрія активно впроваджує роботизовані та цифрові рішення у сферу громадського харчування, що дозволяє суттєво автоматизувати сервіс та оптимізувати операційні витрати бізнесу [6].

У 2023 році ринок FoodTech вже мав значні масштаби з оборотом у 184,3 млрд дол. США, тоді як AgroTech-ринок лише починали набирати оберти з показником 20,9 млрд дол. США. Лише за один рік обидва напрями помітно зросли, піднявшись до позначок 202,6 млрд та 23,4 млрд доларів відповідно (рис. 1).

Як показано на рис. 1, до 2034 року ринок продовольчих технологій збільшиться у два з половиною рази та досягне 515,8 млрд дол. США. AgroTech-ринок також покаже відмінну динаміку, зростаючи до позначки у 74 млрд дол. США. Стрімкий розвиток пояснюється зростанням інвестицій у стале землеробство (Sustainable Farming), оскільки уряди багатьох країн вводять суворі екологічні норми щодо виробництва аграрної продукції [7].

Сучасний глобальний ринок AgroTech визначається активним впровадженням висо-

ких технологій, що дозволяють сільському господарству вийти на рівень максимальної продуктивності та ресурсоефективності. Провідні світові компанії сьогодні інтегрують штучний інтелект, робототехніку та біотехнології, створюючи цілісну інноваційну екосистему для вирішення глобальних продовольчих викликів. Серед стратегічних напрямів діяльності представників AgroTech-ринку особливе місце посідає сегмент безпілотних рішень та дронів [8].

Компанії на кшталт американської «Ageagle» та китайської «DJI» трансформують традиційний догляд за посівами, пропонує високоефективне обладнання для розпилення добрив із великими баками, а також комплексне програмне забезпечення для глибокого агроаналізу, що дозволяє в реальному часі моніторити стан ґрунту та здоров'я рослин, що є важливим для оперативного прийняття рішень (табл. 1).

Як наведено у табл. 1, для розвитку сегмента автоматизованого обладнання та точного землеробства, представники (німецька «Fendt» та американська «John Deere») фокусуються на інтеграції інтелектуальних систем безпосередньо у важку сільськогосподарську техніку. Трактори та комбайни цих виробників перестають бути просто машинами, перетворюючись на високотехнологічні вузли, що здатні самостійно оптимізувати маршрути та витрати палива. Цей напрям тісно переплітається з розробками ізраїльської компанії «Greeneye Technology», яка впроваджує штучний інтелект для селективного обприскування бур'янів, що радикально знижує використання пестицидів і сприяє екологізації виробництва [9].

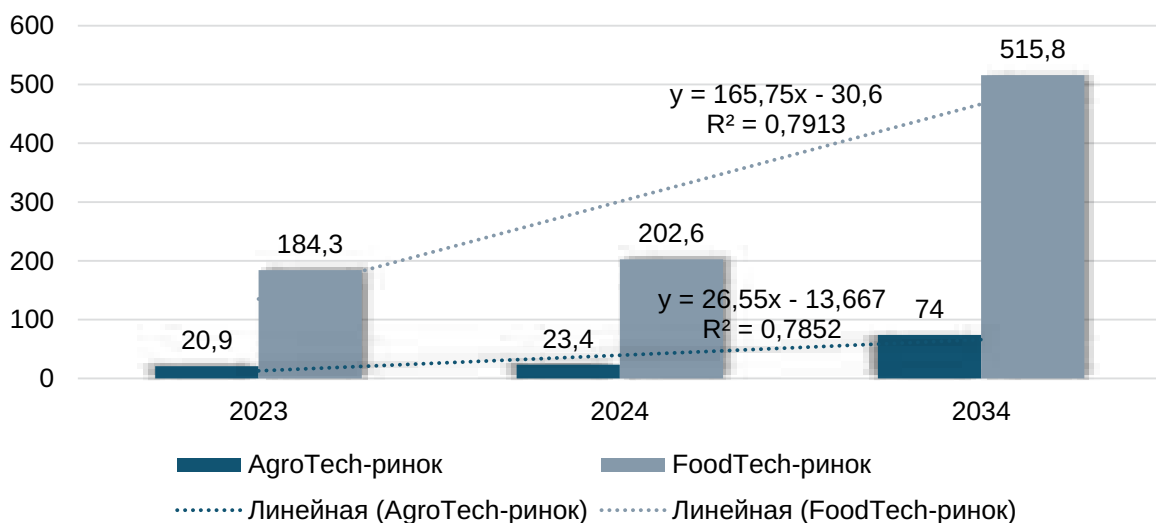


Рис. 1. Розмір FoodTech- та AgroTech-ринку у світі, млрд дол. США

Джерело: сформовано авторами на основі [7]

Таблиця 1

**Характеристика та технологічні особливості інноваційних агробізнес-проектів світового AgroTech-ринку**

Напрямок агробізнес-проектів	Представники агробізнесу	Характеристика та технологічні особливості
Дрони	Ageagle (США)	Розробка ПЗ для агроаналізу та БПЛА для моніторингу полів, стану ґрунту та посівів. Виробництво агродронів (наприклад, Agras T30) для розпилення речовин на полях
	DJI (Китай)	
Точне землеробство	Ageagle (США)	Використання систем селективного оприскування на основі ШІ, автоматизація техніки та розробка програмного забезпечення для детального аналізу стану с/г угідь
	Greeneye Technology (Ізраїль)	
	Fendt (Німеччина)	
	John Deere (США)	
Автоматизоване обладнання	Fendt (Німеччина)	Виробництво тракторів та комбайнів, що оснащені інтелектуальними системами автоматизації та точного землеробства
	John Deere (США)	
Технології тваринництва	Feedflo (Канада)	Розробка програмного забезпечення для контролю постачання та споживання кормів, а також виявлення проблем у системах годівлі в реальному часі
Агрофінанси та комерція	NXIN (Китай)	Оператор платформи, що надає с/г дані, послуги електронної комерції та фінансові сервіси для сільськогосподарської галузі
Стале сільське господарство	Plenty (США)	Вирощування культур на вертикальних фермах без ГМО та розробка стійких сортів рослин за допомогою технологій генного редагування
	Tropic Biosciences (Велика Британія)	

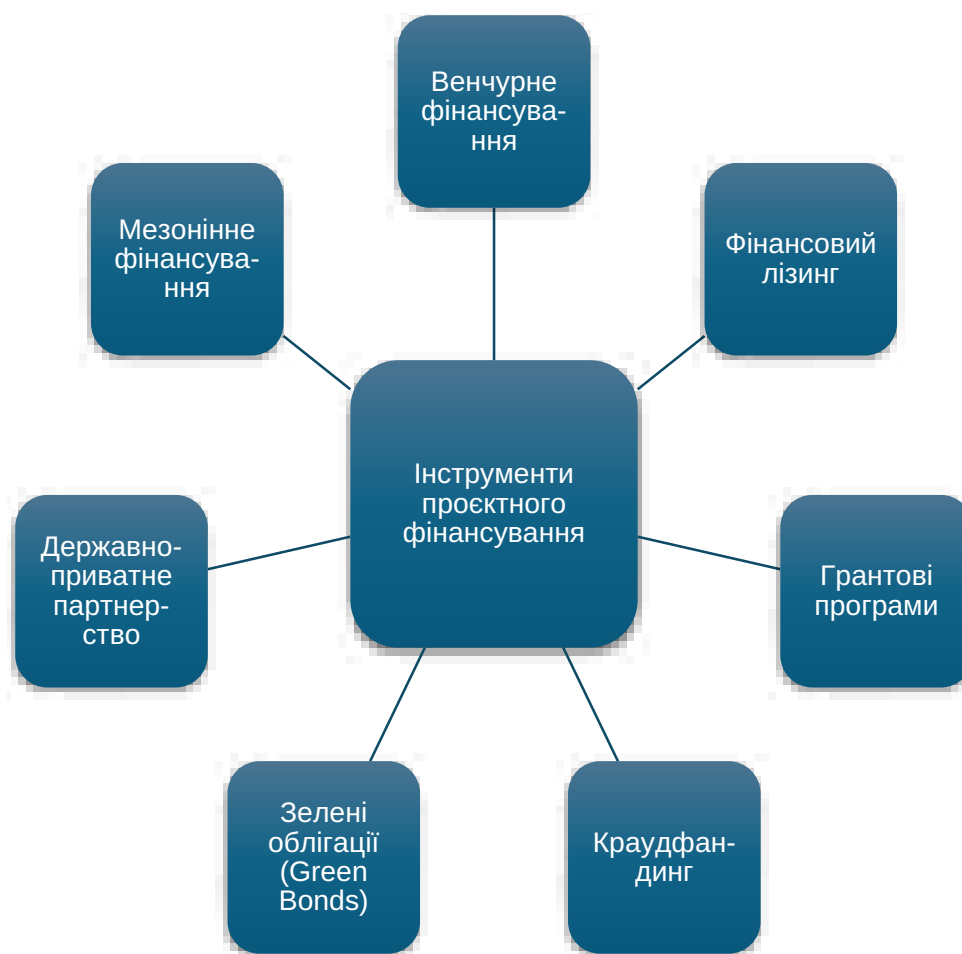
*Джерело: сформовано авторами на основі [8-11]*

Інновації також активно охоплюють сферу сталого сільського господарства та біотехнологій. Американський проєкт «Plenty» демонструє ефективність вертикального фермерства, вирощуючи продукцію в контрольованому кліматі без використання ГМО, що дозволяє значно економити площі та водні ресурси. Водночас британська компанія «Tropic Biosciences» працює на генетичному рівні, застосовуючи редагування геному для створення сортів культур, які є більш стійкими до хвороб та кліматичних стресів. Такі підходи забезпечують продовольчу стабільність у регіонах із несприятливими умовами вирощування [10].

Цифрова трансформація галузі характеризується також розвитком спеціалізованих платформ у сферах «агрофінансів та технологій тваринництва». Китайська платформа «NXIN» виступає потужним агрегатором, що поєднує обробку великих даних із електронною комерцією та фінансовими послугами, створюючи цілісну екосистему для учасни-

ків ринку. У сегменті тваринництва канадська компанія «Feedflo» пропонує унікальні рішення для контролю систем годівлі в реальному часі, що дозволяє оптимізувати витрати кормів та вчасно ідентифікувати проблеми зі здоров'ям худоби. Всі ці проєкти в сукупності формують високопродуктивне, прозоре та екологічно відповідальне сільське господарство майбутнього [11].

Проєктне фінансування інновацій у аграрному секторі базується на залученні капіталу під майбутні грошові потоки самого проєкту, а не під заставу активів чи кредитну історію ініціатора. Одним із найпопулярніших інструментів проєктного фінансування є венчурне фінансування, орієнтоване на високоризикові стартапи в галузі AgTech, як-от розробка штучного інтелекту для дронів чи генетичне редагування рослин. Венчурні фонди надають капітал в обмін на частку в компанії, розраховуючи на стрімке зростання її вартості та подальший вихід з інвестиції (рис. 2).



**Рис. 2. Інструменти проєктного фінансування інноваційних агробізнес-проєктів**

*Джерело: сформовано авторами на основі [12-13]*

Як показано на рис. 2, ще одним інструментом є фінансовий лізинг, який дозволяє аграріям отримувати у користування сучасну робототехніку, системи вертикального землеробства або біореактори без значних одноразових витрат. Оплата здійснюється поступово за рахунок прибутку, що генерує це обладнання, причому воно саме виступає забезпеченням угоди. Паралельно з цим активно застосовуються грантові програми, які фінансуються міжнародними організаціями, урядами або приватними фондами. Гранти є безповоротними коштами, спрямованими на підтримку екологічних ініціатив або продовольчої безпеки, що робить їх ідеальним джерелом для наукових досліджень та апробації нових технологій [12].

На етапі масштабування ефективним стає краудфандинг, де фінансування залучається через спеціалізовані онлайн-платформи від великої кількості дрібних інвесторів, що забезпечує проєкт капіталом та допомагає сформувати спільноту лояльних споживачів ще

до виходу продукту на ринок. Окреме місце займають зелені облігації (Green Bonds) – борговий інструмент, кошти від якого спрямовуються виключно на екологічно сталі агропроєкти, наприклад, відновлювану енергетику для ферм або системи регенеративного землеробства. Для великих інфраструктурних об'єктів, таких як біотехнологічні кластери, часто застосовується державно-приватне партнерство. У межах цієї моделі держава може надавати землю або податкові пільги, тоді як приватний інвестор забезпечує технологічну експертизу та капітал. Для оптимізації операційних витрат використовується мезонінне фінансування, що поєднує ознаки боргового та акціонерного капіталу, дозволяючи отримати кошти з можливістю їх подальшої конвертації у власність компанії в разі успіху проєкту [13].

Інтеграція сучасних фінансових технологій у структуру проєктного фінансування агробізнесу відкриває принципово нові можливості для інноваційного розвитку галузі, трансфор-

муючи традиційні підходи до залучення капіталу. Одним із найперспективніших напрямів вдосконалення проєктного фінансування інноваційного розвитку агробізнесу є використання блокчейну та смарт-контрактів, які дозволяють автоматизувати виконання інвестиційних угод. Блокчейн та смарт-контракти забезпечують повну прозорість цільового використання коштів, оскільки фінансування виділяється траншами автоматично лише після підтвердження виконання певних етапів проєкту (наприклад, завершення посівної чи досягнення певних показників врожайності), що мінімізує людський фактор та ризики нецільового витрачання ресурсів (табл. 2).

Як наведено у табл. 2, докорінну зміну структури власності та доступу до капіталу забезпечує токенизація активів. Ця технологія дозволяє розділити право власності на землю, аграрну техніку або майбутній врожай на цифрові токени, які можуть вільно торгу-

ватися на ринку. Завдяки цьому підвищується ліквідність агропроєктів та відкривається шлях до мікроінвестування, яке дозволяє залучати ресурси від тисяч дрібних інвесторів по всьому світу замість очікування рішення від одного великого банку.

Якість управління ризиками значно підвищується завдяки застосуванню великих даних (Big Data) та AI-скорингу. Штучний інтелект здатен аналізувати величезні масиви неструктурованої інформації, включаючи супутникові знімки полів за останні десятиліття, метеорологічні прогнози та глобальні ринкові тренди. Завдяки цьому ШІ дозволяє формувати починний профіль ризику інноваційного проєкту, що робить його зрозумілішим для кредиторів та дозволяє знижувати відсоткові ставки для надійних позичальників. Паралельно з цим розвиваються P2P та P2B платформи кредитування, які створюють прямий зв'язок між аграрієм-інноватором та приватним капіта-

Таблиця 2

### Напрями вдосконалення проєктного фінансування інноваційного розвитку агробізнесу за допомогою FinTech-технологій

FinTech-технології	Напрями вдосконалення проєктного фінансування
Блокчейн (Blockchain) та смарт-контракти	Автоматизація виконання умов інвестиційних угод, забезпечення повної прозорості використання цільових коштів та автоматичне здійснення виплат при досягненні певних KPI (наприклад, після збору врожаю)
Токенизація активів (Asset Tokenization)	Розподіл реальних активів (землі, обладнання, майбутнього врожаю) на цифрові токени, що дозволяє залучати капітал від широкого кола дрібних інвесторів та підвищує ліквідність агропроєктів
Великі дані (Big Data) та AI-скоринг	Використання алгоритмів штучного інтелекту для аналізу супутникових знімків, метеорологічних даних та історії врожайності для точної оцінки ризиків проєкту та кредитоспроможності позичальника
P2P та P2B платформи кредитування	Створення децентралізованих майданчиків для прямого фінансування аграріїв інвесторами, оминаючи традиційні банківські установи, що пришвидшує доступ до капіталу та знижує відсоткові ставки
Інтернет речей (IoT) у фінтех-моніторингу	Інтеграція датчиків на полях та техніці з банківськими системами для контролю застави та цільового використання техніки в режимі реального часу, що мінімізує операційні ризики кредиторів
Цифрові платіжні екосистеми та необанки	Оптимізація транскордонних платежів, зниження комісій при закупівлі іноземних інноваційних технологій та надання швидкого доступу до короткострокових оборотних коштів через мобільні додатки
Іншуртех (InsurTech)	Автоматизація агрострахування за допомогою параметричних інструментів: виплата компенсацій відбувається автоматично на основі об'єктивних даних (наприклад, при фіксації засухи супутником), що забезпечує стабільність грошових потоків проєкту

Джерело: сформовано авторами на основі [14]

лом, оминаючи бюрократичні банківські процедури та пришвидшуючи процес отримання коштів від ідеї до реалізації [14].

Контроль над фізичними активами у реальному часі забезпечується через Інтернет речей (IoT) у фінтех-моніторингу. Датчики на техніці та полях інтегруються безпосередньо з банківськими чи інвестиційними платформами, надаючи кредитуру впевненість у збереженні застави та реальному стані справ на підприємстві. Це доповнюється розвитком іншуртеху (InsurTech), де параметричне страхування на основі автоматичних даних супутників дозволяє аграріям отримувати миттєві виплати у разі природних катаклізмів. Нарешті, цифрові платіжні екосистеми та необанки оптимізують операційну діяльність, забезпечуючи дешеві та швидкі транскордонні платежі для закупівлі іноземного інноваційного обладнання, що в сукупності робить фінансову модель агробізнесу стійкою та адаптованою до вимог цифрової епохи.

Таким чином, проєктне фінансування аграрних бізнес-проєктів в межах сучасного FinTech-середовища виступає стратегічним каталізатором інноваційного розвитку агробізнесу, трансформуючи застарілі підходи до залучення капіталу. Інтеграція цифрових інструментів відкриває доступ до глобаль-

них інвестиційних ресурсів для високотехнологічних агропроєктів. У підсумку, створення синергії між аграрним сектором та фінансовими технологіями є фундаментом для формування конкурентоспроможної екосистеми, яка забезпечує сталий економічний розвиток та продовольчу безпеку в епоху глобальної діджиталізації.

**Висновки.** Інтеграція інструментів проєктного фінансування у сучасне FinTech-середовище створює нову парадигму інвестування в аграрний сектор, яка базується на принципах прозорості, децентралізації та високої технологічності. Використання таких інновацій, як блокчейн-технології, смарт-контракти та краудфандингові платформи, дозволяє ефективно вирішувати проблему браку капіталу для високотехнологічних агропроєктів. Синергія цифрових фінансових сервісів та AgTech-рішень сприяє трансформації ризиків: замість традиційної залежності від застави, пріоритет зміщується у бік автоматизованого моніторингу реальних показників життєздатності проєкту в режимі реального часу. Впровадження FinTech-інструментів розширює доступ агробізнесу до кредитних ресурсів та сприяє формуванню стійкої фінансової екосистеми, адаптованої до специфічних потреб інноваційного виробництва.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Коваленко Ю., Гримак Є. Перспективи фінансування інноваційного розвитку аграрних підприємств України у післявоєнний період. *Проблеми і перспективи економіки та управління*. 2025. № 1(41). DOI: [https://doi.org/10.25140/2411-5215-2025-1\(41\)-301-312](https://doi.org/10.25140/2411-5215-2025-1(41)-301-312).
2. Соколюк С., Соколюк К., Непочатенко О. Фінансування інноваційної діяльності та аналіз ефективності використання фінансових ресурсів аграрних підприємств. *Економіка та суспільство*. 2021. № 34. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2021-34-81>.
3. Прокопишин О., Полегенька М., Жидовська Н. Інноваційні стратегії розвитку агробізнесу України в післявоєнний період. *Вісник Львівського національного екологічного університету. Серія «Економіка АПК»*. 2023. № 30. DOI: <https://doi.org/10.31734/economics2023.30.033>.
4. Фролов М. М. Використання цінних паперів для фінансування агробізнесу в умовах глобалізації. *Український політико-правовий дискурс*. 2025. № 7. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14782720>.
5. Мамчур В., Студінська Г. Інноваційний розвиток аграрної сфери в умовах реалізації національної системи стійкості. *Економіка та суспільство*. 2023. № 56. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-56-144>.
6. Сус Т., Сундук Н., Ємець С. Інноваційний розвиток аграрного сектора: моделі фінансування та оцінка впливу фінансування на регіональному рівні. *Financial and credit activity: problems of theory and practice*. 2023. № 2 (49). DOI: 10.55643/fcaptr.2.49.2023.4021.
7. Галузева стратегія: AgroTech. Міністерство цифрової трансформації України. URL: <https://storage.thedigital.gov.ua/files/b/9b/aae4bd98739c3e64884644430bb9c9ba.pdf> (дата звернення: 12.05.2026).
8. Котвицька Н. М., Мярковський Ю. А. Особливості фінансового забезпечення інноваційного розвитку агросектору України. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2023. № 2. DOI: <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2023-2-40>.
9. Калетнік Г. М., Козяр Н. О. Стратегічні підходи до інвестування аграрного сектору України в сучасних умовах розвитку АПК. *Економіка АПК*. 2020. № 12. DOI: <https://doi.org/10.32317/2221-1055.202012081>.

10. Самойленко Д. Особливості застосування цифрових технологій в агробізнесі. *Економіка та суспільство*. 2024. № 64. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-64-148>.
11. Ахновська І., Бондаренко Р. Економічний вимір диджиталізації агропромислового комплексу України. *Сталий розвиток економіки*. 2026. № 6 (57). DOI: <https://doi.org/10.32782/2308-1988/2025-57-107>.
12. Digital Agro 2025: огляд цифрових трендів в українському агросекторі. AGGEEK Agency. URL: <https://www.aggeekagency.com/digital-agro2025> (дата звернення: 12.05.2026).
13. Khalatur, S., Dovgal, O., Karamushka, O., Brovko, L., & Vodolazska, O. (2024). Innovative trends of financial engineering to the way of digital economy. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 6(59), pp. 136–150. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.6.59.2024.4508>
14. Khalatur S., Kravchenko M., Oleksiuk V., Brovko L., Karamushka O. (2023). Methodological bases of innovation model formation of the agricultural sector of the national economy. *E3S Web of Conferences*, 452/01007. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202345201007>

## REFERENCES:

1. Kovalenko Yu., Hrymak Ye. (2025) Perspektyvy finansuvannya innovatsiinoho rozvytku ahrarnykh pidpriemstv Ukrainy u pislivoienni period [Prospects for financing the innovative development of agricultural enterprises of Ukraine in the post-war period]. *Problemy i perspektyvy ekonomiky ta upravlinnia – Problems and prospects of economics and management*, vol. 1(41), pp. 301–312. available at: [https://doi.org/10.25140/2411-5215-2025-1\(41\)-301-312](https://doi.org/10.25140/2411-5215-2025-1(41)-301-312) (Accessed 12 May 2026).
2. Sokoliuk S., Sokoliuk K., Nepochatenko O. (2021) Finansuvannya innovatsiinoi diialnosti ta analiz efektyvnosti vykorystannia finansovykh resursiv ahrarnykh pidpriemstv [Financing of innovative activity and analysis of the efficiency of using financial resources of agricultural enterprises]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, vol. 34. available at: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2021-34-81> (Accessed 12 May 2026).
3. Prokopysyn O., Polehenka M., Zhydovska N. (2023) Innovatsiini stratehii rozvytku ahrobiznesu Ukrainy v pislivoienni period [Innovative strategies for the development of agribusiness in Ukraine in the post-war period]. *Visnyk Lvivskoho natsionalnoho ekolohichnoho universytetu. Seriiia «Ekonomika APK» – Bulletin of the Lviv National Ecological University. Series «Agricultural and Industrial Complex Economics»*, vol. 30. available at: <https://doi.org/10.31734/economics2023.30.033> (Accessed 12 May 2026).
4. Frolov M. M. (2025) Vykorystannia tsinnykh paperiv dlia finansuvannya ahrobiznesu v umovakh hlobalizatsii [Use of securities for agribusiness financing in the context of globalization]. *Ukrainskyi polityko-pravovyi dyskurs – Ukrainian political and legal discourse*, vol. 7. available at: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14782720> (Accessed 12 May 2026).
5. Mamchur V., Studinska H. (2023) Innovatsiinyi rozvytok ahrarnoi sfery v umovakh realizatsii natsionalnoi systemy stiikosti [Innovative development of the agricultural sector in the conditions of implementation of the national resilience system]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, vol. 56. available at: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-56-144> (Accessed 12 May 2026).
6. Sus T., Sunduk N., Yemets S. (2023) Innovatsiinyi rozvytok ahrarnoho sektora: modeli finansuvannya ta otsinka vplyvu finansuvannya na rehionalnomu rivni [Innovative development of the agricultural sector: financing models and assessment of financing impact at the regional level]. *Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice*, vol. 2(49). available at: <https://doi.org/10.55643/fcaptp.2.49.2023.4021> (Accessed 12 May 2026).
7. Ministry of Digital Transformation of Ukraine (2026) "Haluzeva stratehiia: AgroTech [Sectoral strategy: AgroTech]. available at: <https://storage.thedigital.gov.ua/files/b/9b/aae4bd98739c3e64884644430bb9c9ba.pdf> (Accessed 12 May 2026).
8. Kotvytska N. M., Miarkovskyi Yu. A. (2023) Osoblyvosti finansovoho zabezpechennia innovatsiinoho rozvytku ahrosektoru Ukrainy [Features of financial support for innovative development of the agricultural sector of Ukraine]. *Ukrainskyi zhurnal prykladnoi ekonomiky ta tekhniki – Ukrainian Journal of Applied Economics and Technology*, vol. 2. available at: <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2023-2-40> (Accessed 12 May 2026).
9. Kaletnik H. M., Koziar N. O. (2020) Stratehichni pidkhody do investuvannya ahrarnoho sektoru Ukrainy v suchasnykh umovakh rozvytku APK [Strategic approaches to investment in the agricultural sector of Ukraine in modern conditions of agro-industrial complex development]. *Ekonomika APK – Agriculture and Industrial Complex Economics*, vol. 12. available at: <https://doi.org/10.32317/2221-1055.202012081> (Accessed 12 May 2026).
10. Samoilenko D. (2024) Osoblyvosti zastosuвання tsyfrovyykh tekhnolohii v ahrobiznesi [Features of the application of digital technologies in agribusiness]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, vol. 64. available at: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-64-148> (Accessed 12 May 2026).

11. Akhnovska I., Bondarenko R. (2026) Ekonomichniy vymir dydzhytalizatsii ahropromyslovoho kompleksu Ukrainy [Economic dimension of digitalization of the agro-industrial complex of Ukraine]. *Stalyi rozvytok ekonomiky – Sustainable economic development*, vol. 6(57). available at: <https://doi.org/10.32782/2308-1988/2025-57-107> (Accessed 12 May 2026).

12. AGGEEK Agency (2025), Digital Agro 2025: ohliad tsyfrovyykh trendiv v ukrainskomu ahrosektori [Digital Agro 2025: review of digital trends in the Ukrainian agricultural sector]. available at: <https://www.aggeekagency.com/digital-agro2025> (Accessed 12 May 2026).

13. Khalatur S., Dovgal O., Karamushka O., Brovko L., Vodolazska O. (2024) Innovative trends of financial engineering to the way of digital economy. *Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice*, vol. 6(59), pp. 136–150. available at: <https://doi.org/10.55643/fcaptp.6.59.2024.4508> (Accessed 26 April 2026)

14. Khalatur S., Kravchenko M., Oleksiuk V., Brovko L., Karamushka O. (2023) Methodological bases of innovation model formation of the agricultural sector of the national economy. *E3S Web of Conferences*, vol. 452, article 01007. available at: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202345201007> (Accessed 24 April 2026)

Дата надходження статті: 23.04.2026

Дата прийняття статті: 15.05.2026

Дата публікації статті: 27.05.2026