

JEL Classification: O22; O31; G21; G24

Чиж Наталія, к.е.н., доцент
Луцький національний технічний університет
<https://orcid.org/0000-0002-8183-1951>
chuzh1603@ukr.net

ФІНАНСОВІ ІННОВАЦІЇ В ПРОЄКТНОМУ ФІНАНСУВАННІ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ

У статті досліджено фінансові інновації в контексті проектного фінансування. Здійснено аналіз сучасних тенденцій і технологій, що впливають на проектне фінансування, ідентифіковано ключові виклики та перешкоди, що стоять на шляху до ефективного впровадження фінансових інновацій. Метою статті є визначення перспектив розвитку фінансових інновацій у сфері проектного фінансування та вивчення можливостей їх впровадження в нашій державі. В останні роки проектне фінансування здобуло значну популярність як ефективний метод залучення коштів для реалізації інвестиційних проєктів. Однак, швидкий темп технологічного розвитку та зміни умов глобального фінансового ринку ставлять під загрозу традиційні підходи до проектного фінансування. У зв'язку з цим, виникає необхідність у розробці та впровадженні фінансових інновацій, спрямованих на покращення процесу проектного фінансування та забезпечення його стабільності та ефективності. В статті проведено аналіз сучасних тенденцій та інноваційних підходів у проектному фінансуванні. Виявлено, що виникнення нових фінансових інструментів, таких як проектні облігації, зелені облігації та децентралізовані фінансові платформи, відкривають нові можливості для проектного фінансування. Такі інновації сприяють зниженню вартості операцій, підвищенню прозорості та безпеки транзакцій, а також покращенню доступності фінансування для проєктів різного масштабу. У статті розглянуто ключові виклики та перешкоди, які ускладнюють впровадження фінансових інновацій у проектному фінансуванні. До них належать правові обмеження, регуляторні ризики, недостатня фінансова грамотність учасників ринку, а також недостатній розвиток інфраструктури та технологій, необхідних для реалізації фінансових інновацій. На основі проведених досліджень надано рекомендації щодо розвитку та впровадження фінансових інновацій в проектному фінансуванні в Україні. В статті наведено також перспективи для розвитку та впровадження фінансових інновацій у проектному фінансуванні. Серед них пропонується створення сприятливого правового середовища для розвитку фінансових інновацій, сприяння розвитку фінансової грамотності учасників ринку, підтримка досліджень та інноваційних проєктів в цій сфері, а також налагодження співпраці між урядом, бізнесом та академічним середовищем для сприяння впровадженню фінансових інновацій в проектному фінансуванні.

Ключові слова: комерційні банки, проектне фінансування, фінансові інновації, інвестиції

FINANCIAL INNOVATIONS IN PROJECT FINANCING: PERSPECTIVES AND IMPLEMENTATION

The article explores financial innovations in the context of project financing. An analysis of current trends and technologies influencing project financing is conducted, and key challenges and obstacles to effective implementation of financial innovations are identified. The aim of the article is to determine the prospects for the development of financial innovations in project financing and explore their implementation possibilities in our country. In recent years, project financing has gained significant popularity as an effective method of raising funds for investment projects. However, the rapid pace of technological advancements and changes in the global financial market pose a threat to traditional approaches to project financing. Therefore, there is a need to develop and implement financial innovations aimed at improving the process of project financing and ensuring its stability and effectiveness. The article analyzes current trends and innovative approaches in project financing. It is revealed that the emergence of new financial instruments, such as project bonds, green bonds, and decentralized financial platforms, opens up new opportunities for project financing. Such innovations contribute to cost reduction, increased transparency and transaction security, as well as improved accessibility of funding for projects of various scales. The article discusses key challenges and obstacles complicating the implementation of financial innovations in project financing. These include legal constraints, regulatory risks, insufficient financial literacy among market participants, as well as inadequate development of infrastructure and technologies necessary for the implementation of financial innovations. Based on the conducted research, recommendations are provided for the development and implementation of financial innovations in project financing in Ukraine. The article also presents

prospects for the development and implementation of financial innovations in project financing. These include creating a favorable legal environment for the development of financial innovations, promoting financial literacy among market participants, supporting research and innovative projects in this field, as well as establishing collaboration between the government, businesses, and the academic environment to facilitate the implementation of financial innovations in project financing.

Keywords: commercial banks, project financing, financial innovations, investments.

Постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок з важливими науковими та практичними завданнями. У сучасному світі бізнес-середовище змінюється все швидше, що вимагає нових підходів до фінансування проєктів. Фінансові інновації дозволяють залучати ресурси швидше і ефективніше, що дає підприємствам конкурентну перевагу. Сучасні проєкти, особливо в галузі технологій, інфраструктури та сталого розвитку, стають все більш складними. Інноваційні фінансові інструменти можуть допомогти залучити необхідні інвестиції та ризиковий капітал для реалізації таких проєктів.

Фінансові інновації в проєктному фінансуванні мають потенціал змінити структуру фінансування проєктів, прискорити їх впровадження та забезпечити стабільні та ефективні ресурси. Однак, не зважаючи на існуючий потенціал, ці інновації також стикаються з численними викликами та перешкодами. Досягнення повного потенціалу фінансових інновацій у проєктному фінансуванні вимагає розуміння сутності цих інновацій, їх переваг та недоліків, а також вивчення перспектив і можливостей їх впровадження. Однією з ключових проблем є нестача розуміння та обізнаність проєктних менеджерів, інвесторів та фахівців з фінансів щодо фінансових інновацій і їх можливого впливу на проєктне фінансування. Відсутність достатніх знань може призвести до недооцінки переваг інновацій, а також невміння впроваджувати їх ефективно. Додатково, існує потреба в розробці фінансових інструментів, які б враховували специфіку проєктного фінансування та забезпечували ефективне використання інновацій.

Отже, виходячи із зазначеного можна стверджувати про необхідність розуміння та аналізу потенціалу фінансових інновацій у проєктному фінансуванні, виявленні недоліків та викликів, що їх супроводжують, а також пошуку шляхів для ефективного впровадження цих інновацій. Це важлива проблема, оскільки успішне впровадження фінансових інновацій може забезпечити ефективніші та стабільніші механізми фінансування проєктів, сприяючи досягненню їх успіху і стимулюючи економічний розвиток країни.

Аналіз останніх досліджень і публікацій, у яких започатковано вирішення даної проблеми. Дослідження актуальної проблематики та сучасної специфіки проєктного фінансування є досить добре досліджено в економічній науці. Варто зазначити, що було проведено значну кількість досліджень, що стосуються сутності проєктного фінансування та шляхів його розвитку. Зокрема, вчені та практики, які внесли вагомий внесок в дослідження цих питань наступні: S. Kumar (2012), M. Hofmann (2013), J. Wang (2012), О. Заячківська (2020), Н. Чиж (2008), С. Хрупович (2016).

Цілі статті. Метою статті є визначення перспектив розвитку фінансових інновацій у сфері проєктного фінансування та вивчення можливостей їх впровадження в Україні.

Викладення основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів. Проєктного фінансування є перспективним напрямком фінансування різних великих проєктів, особливо в контексті економічного розвитку та інноваційного потенціалу країни. У сучасних умовах в Україні спостерігається зростання інтересу до інноваційних проєктів, розвитку стартапів та підприємництва. Уряд та державні органи підтримують цей процес шляхом створення

спеціальних програм та фондів фінансування, які надають фінансову підтримку проектам у різних галузях. Крім того, існують також приватні інвестори, венчурні фонди та банки, які готові інвестувати в перспективні проекти з метою отримання прибутку. Залучення таких джерел фінансування може бути важливим кроком для успішної реалізації проекту.

Україна також активно співпрацює з міжнародними організаціями та фондами, які надають фінансову підтримку для реалізації проектів у різних сферах, таких як енергоефективність, екологія, розвиток малих та середніх підприємств тощо. Отже, розвиток проектного фінансування та його впровадження в Україні сприяє використанню різних доступних джерел фінансування та можливостей їх застосування для реалізації проектів, що сприяють економічному розвитку та інноваційному потенціалу країни в цілому.

Світова практика фінансування проектів використовує три основні форми, такі як: банківське фінансування, корпоративне фінансування та фінансування за участю держави. В банківському фінансуванні проектів, коли комерційні банки об'єднуються для фінансування інвестиційного проекту, виділяються наступні види [1; 2; 3; 5]:

- проектне фінансування без регресу ризику на підприємство- позичальника передбачає, що банк, який надає кредит на проект, бере на себе повний ризик, пов'язаний з його реалізацією. Основними завданнями в даному випадку є оцінка ризику виконання проекту та розрахунок грошових потоків, які будуть генеруватись проектом, оскільки ці потоки використовуються як джерело погашення кредиту, наданого банком;

- проектне фінансування з обмеженим регресом ризику на підприємство-позичальника, тут застосовується схема, в якій обмеження на перенесення ризику з боку банку на підприємство діє до моменту, коли виробничі потужності, створені в межах проекту, досягають рівня, необхідного для виробництва нової продукції, і досягається запланований рівень собівартості виготовленої продукції. Ця схема передбачає розподіл ризиків між учасниками інвестиційного процесу таким чином, що кожен учасник бере на себе тільки ті ризики, які безпосередньо залежать від нього. У такій схемі проектного фінансування банк має безпосередній інтерес до завершення інвестиційного проекту в установлені терміни, витрати на освоєння капіталовкладень та своєчасне введення об'єкта інвестування в експлуатацію, а також дотримання бюджету інвестиційного проекту;

- проектне фінансування з повним регресом ризику на підприємство-позичальника. На практиці, ця схема є формою довгострокового банківського кредитування. В цьому випадку, банк, що надає кредит підприємству, фактично не несе жодних ризиків, пов'язаних з розробкою та реалізацією проекту, за винятком політичних та форс-мажорних ризиків.

Заячківська О.В. вважає, що Україна залишається привабливою для інвестицій, тому для розвитку проектного фінансування в країні пропонує: сприяти покращенню інвестиційного клімату України з метою залучення капіталу та підвищення його привабливості; забезпечити доступність довгострокових інвестиційних кредитів для позичальників шляхом зниження їх вартості, включаючи перегляд системи резервування комерційних банків з метою зниження норми резервування; впровадити державну компенсацію (часткову) відсоткових ставок за довгостроковими інвестиційними кредитами, що спрямовуються в пріоритетні галузі економіки, і передбачити ці видатки у державному бюджеті; удосконалити законодавчу базу у сфері узгодження та розподілу ризиків, щоб створити сприятливе середовище для проектного фінансування; покращити умови банківського кредитування та інших фінансових інструментів, що стосуються проектного фінансування. Ці рекомендації спрямовані на стимулювання розвитку

проектного фінансування в Україні та залучення більшого обсягу інвестицій у різні галузі економіки країни [4].

Проектне фінансування демонструє високу життєздатність та конкурентоспроможність, широко застосовується в капіталоемних проєктах, пов'язаних з енергетикою, сировинною сферою, а також будівництвом доріг і автомагістралей. За сьогоденних умов вітчизняної економіки відчутна нестача довгострокових інвестиційних коштів. Тому розумно використовувати значний потенціал банківської системи для розвитку продукту «проектне фінансування» з урахуванням можливого розподілу всіх ризиків між учасниками проєкту [6]. Таким чином, інструментарій проектного фінансування має всі передумови для активного застосування на практиці вітчизняними підприємствами при реалізації інвестиційних проєктів.

Ми вважаємо, що проектне фінансування, як форма фінансування реальних інвестицій, успішно зарекомендувало себе у розвинутих країнах як ефективний метод залучення коштів для інвестиційних проєктів [7]. Однак, в Україні існує низка факторів, які перешкоджають його використанню.

Причини, які стримують розвиток проектного фінансування в Україні наступні [6; 7]:

- Недостатня правова база. Відсутність чіткого та комплексного законодавства щодо проектного фінансування ускладнює створення сприятливої інвестиційної клімату та захист прав учасників проєктів.

- Високий рівень ризику. Інвестори сприймають український ринок сьогодні як досить ризиковий через військову агресію росії, політичну та економічну нестабільність, корупцію та непередбачуваність правової системи. Це впливає на їх не бажання залучати кошти до проєктів в Україні.

- Недостатня підтримка держави. Відсутність ефективних державних програм та ініціатив, спрямованих на розвиток проектного фінансування, обмежує доступ до фінансування для підприємств.

- Недостатня фінансова грамотність. У світлі недостатньої обізнаності та розуміння проектного фінансування серед підприємців та інвесторів, виникає бар'єр у використанні цього інструменту.

- Відсутність механізмів спільного розподілу ризиків, саме недостатня розвиненість системи спільного розподілу ризиків між учасниками проєктів ускладнює залучення фінансування та збільшує навантаження на одного інвестора.

- Україна має недостатньо розвинуті джерела боргового фінансування в порівнянні з розвинутими країнами. Внутрішній кредитний ринок не має достатнього обсягу та ліквідних коштів, необхідних для широкомасштабного фінансування капіталоемних проєктів, особливо тих, що мають тривалі терміни погашення позик. Також відсутній практичний досвід оцінювання прийняття на себе частини або всього проектного ризику.

- Наявна невідповідності між доходами в місцевій валюті та обслуговуванням заборгованостей в іноземній валюті. Ризик недостатньої відповідності між валютами, в яких отримуються прибутки, та валютою, в якій здійснюється погашення боргів, ускладнює процес проектного фінансування.

- Наявність недостатнього числа фахівців з проектного фінансування. Відсутній достатній досвід у розробці системи такого типу фінансування для великих інвестиційних проєктів. Обмежений досвід роботи кваліфікованих учасників проектного фінансування, таких як організації та фірми, які можуть взяти на себе керівні функції великих проєктів.

Ці фактори спільно впливають на обмеження розвитку проектного фінансування в Україні. Проте, за наявності належної підтримки, поліпшення інвестиційного клімату

та впровадження ефективної правової бази, можна створити сприятливі умови для розвитку цього виду фінансування в Україні.

Розвиток проєктного фінансування в Україні стикається з численними перешкодами, включаючи війну, несприятливий інвестиційний клімат та збільшення проєктних ризиків. Розв'язання цієї проблеми потребує комплексного підходу, який враховує інтереси різних сторін. Важливими елементами такого підходу є посилення ролі держави шляхом надання гарантій страхування проєктних ризиків, включаючи гарантії для банків, що беруть участь у фінансуванні інвестиційних проєктів, податкові стимули для інвестиційних механізмів, розвиток міжбанківського співробітництва у сфері спільного фінансування проєктів.

Для розвитку проєктного фінансування в Україні важливо вивчати можливості адаптації світового досвіду до українських умов, аналізувати різні схеми проєктного фінансування, що застосовуються у розвинутих країнах, і розглядати їх можливість впровадження в Україні.

В останні роки проєктне фінансування здобуло значну популярність як ефективний метод залучення коштів для реалізації інвестиційних проєктів. Однак, швидкий темп технологічного розвитку та зміни умов глобального фінансового ринку ставлять під загрозу традиційні підходи до проєктного фінансування. У зв'язку з цим, виникає необхідність у розробці та впровадженні фінансових інновацій, спрямованих на покращення процесу проєктного фінансування та забезпечення його стабільності та ефективності.

Сьогодні в світі існує широкий спектр фінансових інновацій в проєктному фінансуванні, а саме:

- Зелені облігації призначені для фінансування екологічних проєктів, таких як відновлювана енергія, сталі будівництва, водний та повітряний забруднення. Зелені облігації надають інвесторам можливість фінансувати проєкти з позитивним впливом на навколишнє середовище.

- Соціальні облігації зі змінним доходом являють собою інструменти фінансування, в яких інвестори надають кошти для соціальних проєктів, а їх дохід залежить від досягнення певних соціальних результатів. Якщо поставлені цілі досягнені, інвестор отримує виплату. Це сприяє поверненню приватного капіталу для соціальних ініціатив.

- Краудфандинг - це модель фінансування, в якій кошти залучаються від широкої громадськості через онлайн-платформи. Люди можуть надати фінансову підтримку проєктам, які їх зацікавили, в обмін на різні види винагород чи участь у проєкті. Це дає можливість підприємцям та стартапам залучати кошти безпосередньо від громадськості.

- Фонди імпаکت-інвестицій, призначені для інвестування в проєкти, які мають позитивний соціальний або екологічний вплив, нарівні з досягненням фінансових результатів. Інвестори вкладають гроші в ці фонди з метою отримання не лише фінансового доходу, а й досягнення певних соціальних чи екологічних цілей.

- Гібридні моделі фінансування передбачають комбінацію різних фінансових інструментів та джерел фінансування для підтримки проєктів. Наприклад, може бути поєднанням приватного і публічного фінансування, використанням грантів, позик та інвестиційних фондів для забезпечення потрібного фінансування.

Вище зазначені фінансові інновації в проєктному фінансуванні сприяють залученню капіталу, покращенню доступності фінансування та стимулюють розвиток інвестиційних проєктів у різних галузях. Варто зазначити, що ці приклади відображають лише деякі фінансові інновації в проєктному фінансуванні, що застосовуються в світі. Цей список не є вичерпним, оскільки постійно розвиваються нові підходи та інструменти для покращення ефективності та доступності фінансування проєктів.

Концепція запровадження та розвитку ринку зелених облігацій в Україні на 2022-2023 роки була затверджена Кабінетом Міністрів. Головною метою цієї концепції є визначення стратегічних напрямків та завдань для запровадження ринку зелених облігацій. Вона включає такі важливі елементи, як залучення фінансування для реалізації екологічних проєктів через емісію зелених облігацій, встановлення стандартів для розкриття інформації від емітентів цих облігацій, а також визначення процедур акредитації зовнішніх верифікаторів і оцінювачів зелених облігацій. Емісію зелених облігацій можуть проводити організації, що реалізують або фінансують екологічно орієнтовані проєкти. Кошти, зібрані в результаті розміщення таких облігацій, можуть бути спрямовані на фінансування або рефінансування витрат на екологічні проєкти, такі як проєкти у сфері альтернативної енергетики, енергоефективності, управління відходами, екологічно чистого транспорту, органічного землеробства та збереження природи тощо [5].

Прогнозується, що до 2030 року Україна зможе залучити приблизно 36 млрд доларів через емісію зелених облігацій. За даними Міжнародної фінансової корпорації (IFC), потенціал українського ринку енергоефективності та «чистої» енергетики до 2030 року становить 73 млрд доларів. Ця концепція відображає стратегічний план уряду України щодо розвитку ринку зелених облігацій, спрямованого на залучення фінансування для проєктів екологічного спрямування та досягнення сталого розвитку.

Один з прикладів ефективного використання зелених облігацій в Україні була емісія «зелених» облігацій компанією DTEK Renewables. DTEK Renewables, яка є провідним виробником енергії з відновлюваних джерел у країні. У 2020 році компанія успішно випустила «зелені» облігації на суму 325 мільйонів доларів США. Ці облігації мають екологічний фокус і призначені для фінансування проєктів з відновлюваної енергетики, зокрема, вітрових та сонячних електростанцій. Кошти, зібрані від емісії, використовуються для розвитку та підтримки екологічно чистих проєктів DTEK Renewables. Отримані кошти допомагають компанії розширювати свою потужність у сфері відновлюваної енергетики та знижувати викиди парникових газів. Отже, емісія зелених облігацій DTEK Renewables є прикладом успішного використання цього інструменту проєктного фінансування в Україні. Вона демонструє здатність компаній залучати інвестиції для підтримки проєктів, спрямованих на зелену енергетику та сталі розвиток.

Один з прикладів фінансових інновацій в проєктному фінансуванні в Україні - це впровадження механізму проєктних облігацій. Проєктні облігації є інструментом залучення довгострокового фінансування для інвестиційних проєктів. Вони дозволяють підприємствам та організаціям залучати кошти від інвесторів шляхом випуску облігацій, призначених спеціально для фінансування конкретного проєкту. Цей механізм дає можливість інвесторам отримувати дохід у вигляді відсотків від облігацій, тоді як підприємство, що залучає кошти, може використовувати ці фінансові ресурси для реалізації свого інвестиційного проєкту. Проєктні облігації зазвичай мають визначений термін погашення та ставку відсотків, що дозволяє забезпечити стабільне фінансування проєкту.

Національний банк України емітував проєктні облігації під назвою «Project Bonds of the National Bank of Ukraine». Ця емісія проєктних облігацій відбулася в 2019 році. Метою емісії було залучення фінансування для реалізації важливих проєктів у різних галузях, таких як інфраструктура, енергетика, транспорт, будівництво доріг тощо. Облігації були спрямовані на приваблення як внутрішніх, так і зовнішніх інвесторів, які мали бажання фінансувати великі проєкти в Україні. Емісія проєктних облігацій НБУ була успішною, а зібрані кошти були спрямовані на підтримку та розвиток інфраструктурних та інших проєктів в Україні.

Варто відзначити, що в Україні успішно впроваджені проєктні облігації для фінансування різноманітних проєктів, таких як будівництво енергетичних об'єктів, інфраструктурних проєктів, відновлюваної енергетики тощо. Цей механізм сприяє залученню додаткових джерел фінансування для інвестиційних проєктів і сприяє розвитку економіки країни.

Іншим прикладом фінансової інновації в проєктному фінансуванні в Україні є використання краудфандингу для залучення коштів на інвестиційні проєкти. Україна стала свідком значного росту краудфандингових платформ, які спеціалізуються на інвестиційних проєктах. Цей підхід дає можливість малим та середнім підприємствам, а також стартапам, залучати кошти від громадськості без необхідності шукати традиційні джерела фінансування, такі як банки чи інвестиційні фонди.

Краудфандинг дозволяє проєктам збирати кошти від багатьох людей, навіть за невеликими сумами, що робить його більш доступним для широкої аудиторії. Це також створює можливості для спілкування з інвесторами та розвитку комунікації з майбутніми споживачами продукту або послуги. Краудфандинг в проєктному фінансуванні в Україні виявився особливо популярним для інвестицій у сфері технологій, культури, енергетики та соціальних проєктів. Цей механізм допомагає стимулювати інновації, підтримувати підприємницьку активність та сприяє розвитку екосистеми стартапів в Україні.

Платформи з краудлендінгу або краудінвестування, які використовують технології блокчейн, можуть надати можливість інвесторам безпосередньо фінансувати інвестиційні проєкти. Це дозволяє уникнути посередників та знизити витрати на проведення операцій. Також, застосування штучного інтелекту та аналітичних інструментів у фінансових технологіях може допомогти в оцінці ризиків проєктів, прогнозуванні доходності та оптимізації розподілу фінансових ресурсів. Це сприяє зростанню ефективності і надійності проєктного фінансування.

Фінансові технології в проєктному фінансуванні в Україні створюють нові можливості для залучення капіталу, полегшують процес фінансування та підвищують доступність для різних учасників ринку. Це сприяє стимулюванню інвестиційної активності та розвитку економіки країни.

Висновки. Проєктне фінансування в сучасних умовах є перспективним інструментом для вирішення інвестиційних завдань. Воно дозволяє українським підприємствам використовувати закордонний досвід з урахуванням особливостей внутрішнього ринку, досягати більш ефективного фінансування своєї діяльності та підвищувати рівень своєї конкурентоспроможності.

Фінансові інновації в проєктному фінансуванні мають значний вплив на розвиток бізнесу та фінансову систему. Вони надають нові можливості для залучення коштів, поліпшують ефективність та прозорість фінансових операцій. Фінансові інновації в проєктному фінансуванні в Україні створюють нові можливості для залучення капіталу, полегшують процес фінансування та підвищують доступність для різних учасників ринку. Це сприяє стимулюванню інвестиційної активності та розвитку різних галузей економіки. Використання цих інновацій може підтримати розвиток економіки та сприяти сталому розвитку суспільства.

Авторські внески

Концептуалізація: Чиж Наталія

Збір даних: Чиж Наталія,

Формальний аналіз: Чиж Наталія

Придбання фінансування: Чиж Наталія

Розслідування: Чиж Наталія

Методика: Чиж Наталія

Ресурси: Чиж Наталія
Нагляд: Чиж Наталія
Підтвердження: Чиж Наталія
Візуалізація: Чиж Наталія
Написання: Чиж Наталія

Список бібліографічного опису:

- 1.Hofmann, M., and Khatun, K., 2013, Facilitating the financing of bioenergy projects in sub-Saharan Africa. Energy Policy, 52, pp. 373-384.
- 2.Kumar, S., 2012, Cumbersome Institutional Credit for SMEs: The Indian Experience. IOSR Journal of Business and Management, 6(4), pp. 40-49.
- 3.Wang, J. Q., 2012, Financing the Mining Industry in China. Chinese Economy, 45(3), pp. 76-87.
- 4.Заячківська О. В. Проектне фінансування як одна із форм забезпечення інвестицій // Вісник НУВГП. Серія «Економічні науки». Випуск 1(89) 2020 р. Рівне. С. 82-90
- 5.Концепція запровадження та розвитку ринку зелених облігацій в Україні. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/175-2022-%D1%80#n7>
- 6.Хрупович С.Є. Розвиток проектного фінансування як банківського продукту в Україні// Галицький економічний вісник Тернопільського національного технічного університету. Том 50. Випуск 1. 2016. С. 92-98.
- 7.Чиж Н.М. Проблеми розвитку проектного фінансування в Україні // Економічні науки. Серія «Облік і фінанси». 36. наук. праць. Луцьк, 2008. Випуск 5 (20). Ч. 2. С. 310-320.

Reference:

- 1.Hofmann, M., and Khatun, K., 2013, Facilitating the financing of bioenergy projects in sub-Saharan Africa. Energy Policy, 52, pp. 373-384.
- 2.Kumar, S., 2012, Cumbersome Institutional Credit for SMEs: The Indian Experience. IOSR Journal of Business and Management, 6(4), pp. 40-49.
- 3.Wang, J. Q., 2012, Financing the Mining Industry in China. Chinese Economy, 45(3), pp. 76-87.
- 4.Zayachkivska O. V. Project financing as one of the forms of investment provision // Bulletin of NULES. Series "Economic Sciences". Issue 1(89), 2020. Rivne. P. 82-90.
- 5.Concept of implementation and development of the green bonds market in Ukraine. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/175-2022-%D1%80#n7>
- 6.Khrupovych S.Ye. Development of project financing as a banking product in Ukraine // Galician Economic Bulletin of Ternopil National Technical University. Volume 50. Issue 1. 2016. P. 92-98.
- 7.Chyzh N.M. Problems of development of project financing in Ukraine // Economic Sciences. Series "Accounting and Finance". Collection of scientific papers. Lutsk, 2008. Issue 5 (20). Part 2. P. 310-320.

Дата подання публікації 18.07.2023р.