

УДК 330.341.4

В. В. Подзізей,
аспірант кафедри міжнародних економічних відносин,
Волинський національний університет імені Лесі Українки
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7543-4044>

DOI: 10.32702/2306-6792.2026.7.311

ЗЕЛЕНА ЕКОНОМІКА ТА ЦИФРОВІЗАЦІЯ В УМОВАХ СТРУКТУРНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

V. Podzizei,
Postgraduate student, Department of International Economic Relations
Lesya Ukrainka Volyn National University

GREEN ECONOMY AND DIGITALIZATION IN THE CONTEXT OF STRUCTURAL TRANSFORMATION OF THE NATIONAL ECONOMY OF UKRAINE

У статті досліджено теоретико-методичні засади формування зеленої економіки та процесів цифровізації в умовах структурної трансформації національної економіки України. Обґрунтовано, що поєднання екологічно орієнтованих підходів господарювання та цифрових технологій створює основу для якісного оновлення економічної системи і формування нових моделей економічної поведінки суб'єктів господарювання. Проаналізовано взаємозв'язок між цифровізацією та екологізацією економічних процесів, який проявляється у оптимізації витрат і розширенні можливостей моніторингу результативності використання ресурсів. Доведено, що інтеграція цифрових рішень у процеси управління сприяє формуванню нових конкурентних переваг та стимулює розвиток інноваційно орієнтованих секторів економіки. Сформовано концептуальні підходи до забезпечення синергії між процесами цифровізації та переходом до зеленої економіки, які передбачають узгодження стратегічних пріоритетів розвитку, удосконалення інституційного середовища та підвищення ефективності управління ресурсним потенціалом країни.

The purpose of the article is to study the relationship between the development of the green economy and digitalization processes in the context of the structural transformation of the national economy of Ukraine, as well as to determine their impact on the efficiency of resource use and the formation of new business models. The article explores the theoretical and methodological foundations of the formation of a green economy and digitalization processes in the context of the structural transformation of the national economy of Ukraine. It is substantiated that the combination of environmentally-oriented business approaches and digital technologies creates the basis for a qualitative renewal of the economic system, increasing the efficiency of resource use and forming new models of economic behavior of business entities. It is determined that the structural transformation of the economy is accompanied by a shift in emphasis towards energy efficiency, rational use of natural resources and intellectualization of production processes, which requires the adaptation of management mechanisms and analytical tools. The relationship between digitalization and greening of economic processes is analyzed, which is manifested in increasing the transparency of enterprise activities, optimizing costs and expanding the possibilities of monitoring the effectiveness of resource use. It is proven that the integration of digital solutions into management processes contributes to the formation of new competitive advantages and stimulates the development of innovation-oriented sectors of the economy. The key areas of structural changes that determine the prospects for the development of the national economy in the context of a combination of green and digital transformations are outlined. Conceptual approaches to ensuring synergy between digitalization processes and the transition to a green economy have been developed, which involve harmonizing strategic development

priorities, improving the institutional environment, and increasing the efficiency of managing the country's resource potential. It is substantiated that the implementation of these approaches will contribute to increasing the sustainability of the economic system and ensuring the long-term competitiveness of Ukraine.

Ключові слова: зелена економіка, цифровізація, структурна трансформація, національна економіка, ресурсна ефективність, інноваційний розвиток, конкурентоспроможність.

Key words: green economy, digitalization, structural transformation, national economy, resource efficiency, innovative development, competitiveness.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ У ЗАГАЛЬНОМУ ВИГЛЯДІ ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК ІЗ ВАЖЛИВИМИ НАУКОВИМИ ЧИ ПРАКТИЧНИМИ ЗАВДАННЯМИ

Сучасний етап розвитку національної економіки України характеризується поглибленням структурних зрушень, що супроводжуються необхідністю переосмислення підходів до використання ресурсів та організації господарської діяльності. Посилення глобальних викликів, пов'язаних із обмеженістю природних ресурсів та потребою підвищення ефективності виробничих процесів, зумовлює актуалізацію переходу до моделі зеленої економіки. Водночас активне впровадження цифрових рішень трансформує традиційні механізми функціонування підприємств, змінюючи логіку формування вартості, структуру витрат і характер взаємодії між економічними суб'єктами.

В таких умовах виникає об'єктивна потреба у комплексному дослідженні взаємозв'язку між екологічно орієнтованими підходами розвитку та цифровізацією як взаємодоповнюючими складовими структурної трансформації економіки. При цьому важливого значення набувають окремі аспекти екологізації та цифрового розвитку економічних систем, зокрема — забезпечення їх інтегрованого впливу на формування нової економічної моделі. Особливо актуальним при цьому є необхідність визначення механізмів поєднання цих процесів у межах єдиного стратегічного підходу, який би був здатним забезпечити підвищення ефективності використання ресурсного потенціалу та формування стійких конкурентних позицій суб'єктів господарювання.

Таким чином, зважаючи на зазначену проблематику, особливого актуальності набуває необхідність системного обґрунтування теоретичних і прикладних аспектів взаємодії зеленої економіки та цифровізації в контексті структурної

трансформації національної економіки України з метою формування цілісного бачення їх ролі у забезпеченні довгострокового розвитку.

АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПУБЛІКАЦІЙ

Сучасна наукова дискусія щодо розвитку зеленої економіки та цифровізації формується на перетині досліджень трансформаційних процесів у національній економіці, інноваційного розвитку підприємств і соціально орієнтованих підходів до господарювання. Зокрема, у працях М. І. Дзямулича [1; 2] обґрунтовано системну роль цифровізації як інструменту модернізації економічних процесів, що забезпечує підвищення ефективності функціонування підприємств і створює передумови для інтеграції екологічних практик у виробничу діяльність. Автор підкреслює, що цифрові рішення виступають каталізатором впровадження зелених технологій, формуючи нові механізми управління ресурсами та посилюючи аналітичні можливості суб'єктів господарювання.

Значний внесок у дослідження соціально-економічних аспектів розвитку господарських систем зроблено С. М. Онисько [3], яка акцентує увагу на умовах функціонування малих форм господарювання та їх ролі у забезпеченні економічної стабільності. Подальший розвиток цих ідей простежується у роботі Т. О. Шматовської [11], де розглядаються питання підвищення ефективності діяльності підприємств на інноваційних засадах, що створює підґрунтя для інтеграції екологічно орієнтованих підходів у систему управління.

Проблематика формування зеленої економіки через призму соціальної відповідальності бізнесу розкрита також у дослідженнях В. В. Пшибельського [4; 5]. Автор доводить, що екологізація економічних процесів безпосередньо пов'язана із трансформацією корпоратив-

ної поведінки та впровадженням відповідальних практик управління, які сприяють узгодженню економічних і суспільних інтересів.

Окремий напрям досліджень представлений у роботах Ю. О. Чалюк [6; 7; 8], яка аналізує трансформаційні зміни у соціально-економічних системах, зокрема через призму демографічних зрушень та формування нових центрів економічного зростання. Ці підходи дозволяють ширше інтерпретувати процеси структурної перебудови економіки в умовах глобальної нестабільності.

Водночас у дослідженні Н. А. Хомюк [9] визначено ключові драйвери формування зеленої економіки на засадах цифровізації, що підтверджує взаємозалежність зазначених процесів. Дослідження Н. М. Чиж [10] доповнює наукову базу аналізом ефективності використання ресурсів, що є важливим для розуміння економічних передумов трансформацій.

Однак, незважаючи на значну кількість наукових напрацювань, у даний час питання комплексного поєднання цифровізації та зеленої економіки в контексті структурної трансформації залишаються недостатньо систематизованими, що зумовлює необхідність подальших досліджень у цьому напрямі.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ (ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ)

Мета статті полягає у дослідженні взаємозв'язку між розвитком зеленої економіки та процесами цифровізації в умовах структурної трансформації національної економіки України, а також визначенні їх впливу на ефективність використання ресурсів і формування нових моделей господарювання.

ВИКЛАД ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ ДОСЛІДЖЕННЯ

Формування зеленої економіки та процесів цифровізації в умовах структурної трансформації національної економіки України зумовлюється сукупністю взаємопов'язаних чинників, які відображають необхідність підвищення ефективності функціонування господарської системи. Насамперед, трансформаційні зміни супроводжуються зростанням потреби у раціоналізації використання ресурсів, що об'єктивно актуалізує впровадження екологічно орієнтованих підходів до ведення економічної діяльності. Водночас цифровізація виступає інструментом підвищення результативності управлінських і виробничих процесів, забезпечуючи їх оптимізацію, підвищення прозорості та контрольованості [3]. Її розвиток обумов-

лений необхідністю адаптації суб'єктів господарювання до нових умов функціонування, що характеризуються ускладненням економічних зв'язків та зростанням ролі інформаційних ресурсів.

Структурна трансформація економіки, у свою чергу, сприяє зміщенню акцентів у бік інноваційно орієнтованих видів діяльності, що потребують поєднання технологічних і ресурсоефективних рішень. Необхідно зазначити, що в даному аспекті зелена економіка та цифровізація формуються як взаємодоповнюючі напрями розвитку, інтеграція яких забезпечує підвищення ефективності функціонування національної економіки та створює передумови для її якісного оновлення.

Практика свідчить, що лише функціональне поєднання екологічно орієнтованих підходів господарювання та цифрових технологій здатне сформулювати основу для якісного оновлення економічної системи, оскільки воно забезпечує одночасне підвищення ефективності використання ресурсів і вдосконалення механізмів управління економічними процесами [5]. При цьому екологічна орієнтація господарювання спрямована на раціоналізацію виробництва та оптимізацію витрат, що змінює традиційні підходи до формування вартості та використання ресурсного потенціалу економіки.

Водночас цифрові технології забезпечують інструментальну базу для реалізації зазначених змін, дозволяючи здійснювати точний облік, моніторинг і аналіз параметрів діяльності підприємств у режимі реального часу. Це сприяє підвищенню обґрунтованості управлінських рішень та адаптивності економічних суб'єктів до змін оточуючого середовища. У результаті формується принципово нова модель економічної поведінки, яка характеризується орієнтацією на ефективність і довгострокову результативність. Тому така інтеграція сприяє переходу від екстенсивних до інтенсивних механізмів розвитку, що й забезпечує структурне оновлення економіки та підвищення її функціональної стійкості.

Варто зазначити, що у даний час взаємозв'язок між цифровізацією та екологізацією економічних процесів полягає у тому, що цифрові технології виступають інструментальною основою для реалізації екологічно орієнтованих підходів господарювання. Так, завдяки цифровим рішенням забезпечується точний облік, аналіз і контроль використання ресурсів, що дозволяє мінімізувати втрати та підвищити ефективність виробничих процесів на рівні суб'єктів господарювання. У свою чергу, еко-

логізація визначає спрямованість застосування цифрових інструментів, орієнтуючи їх на досягнення ресурсоефективності та оптимізацію витрат [11]. Така функціональна взаємодія формує синергетичний ефект, за якого цифровізація підсилює екологічні результати, а екологічні цілі задають вектор розвитку цифрових трансформацій у економіці (табл. 1).

Як бачимо, взаємодія цифровізації та екологізації економічних процесів носить системний характер і ґрунтується на поєднанні технологічних інструментів із цільовою орієнтацією на підвищення ресурсної ефективності. Зокрема, цифрові рішення забезпечують інформаційно-аналітичну основу для прийняття обґрунтованих управлінських рішень, що дозволяє оптимізувати витрати та підвищити прозорість господарської діяльності. Водночас екологічна орієнтація визначає вектор використання цифрових інструментів, спрямовуючи їх на досягнення довгострокової ефективності та збалансованості функціонування економічної системи [4]. Як наслідок — інтеграція цифрових технологій та екологічних підходів сприяє переходу до більш ефективних моделей господарювання, що базуються на раціональному використанні ресурсів і підвищенні результативності економічної діяльності.

Загалом можна стверджувати, що інтеграція цифрових рішень у процеси управління сприяє формуванню нових конкурентних переваг, оскільки забезпечує підвищення швидкості обробки інформації та гнучкості реагування на зміни оточуючого середовища. При цьому цифрові інструменти дозволяють оптимізувати внутрішні процеси та підвищувати ефективність використання ресурсів, що безпосередньо впливає на результативність діяльності суб'єктів господарювання.

Крім того, цифровізація створює умови для генерації та впровадження нових рішень, оскільки розширює доступ до даних і підсилює аналітичні можливості підприємств [7]. Це стимулює розвиток інноваційно орієнтованих секторів, де ключову роль відіграють знання, технології та швидкість їх

Таблиця 1. Концептуальна структура взаємодії цифровізації та екологізації економічних процесів в економіці

Складові цифровізації економіки	Напрямок екологізації господарської діяльності	Синергетичний ефект взаємодії
Цифровий облік та аналітика даних	Рационалізація використання ресурсів	Зниження матеріало- та енергоємності виробництва
Моніторинг процесів у режимі реального часу	Контроль екологічних параметрів діяльності	Оперативне виявлення та мінімізація втрат
Автоматизація управлінських рішень	Оптимізація виробничих процесів	Скорочення витрат і підвищення ефективності
Інтегровані інформаційні системи	Збалансоване використання ресурсного потенціалу	Узгодження економічних та екологічних цілей
Цифрові платформи взаємодії	Підвищення прозорості діяльності	Посилення контролю та довіри до суб'єктів господарювання

Джерело: узагальнено автором на основі [5; 8].

комерціалізації. У результаті формується нова конкурентна логіка, в якій переваги визначаються не лише масштабами діяльності, а здатністю ефективно використовувати інформаційні ресурси та адаптуватися до динамічних змін економічного середовища (табл. 2).

Отже, інтеграція цифрових рішень у процеси управління має комплексний характер і охоплює як інформаційно-аналітичні, так і організаційно-виробничі аспекти діяльності. Її результатом є підвищення точності та швидкості прийняття управлінських рішень, оптимізація витрат і посилення координації економічних процесів. Це формує передумови для переходу до більш гнучких моделей функціонування суб'єктів гос-

Таблиця 2. Системна характеристика інтеграції цифрових рішень у процеси управління та формування конкурентних переваг

Функціональні напрями інтеграції цифрових рішень	Управлінсько-економічні ефекти впровадження	Вплив на формування конкурентних переваг та розвиток інноваційних секторів
Цифровізація інформаційно-аналітичних процесів управління	Підвищення точності, оперативності та повноти обробки даних; зниження інформаційної асиметрії	Формування переваг за рахунок швидкого прийняття рішень та здатності адаптуватися до змін ринку
Автоматизація управлінських і виробничих процесів	Скорочення транзакційних витрат, підвищення продуктивності та стандартизація операцій	Зростання ефективності діяльності та посилення позицій у конкурентному середовищі
Використання цифрових платформ та інтегрованих систем	Забезпечення координації бізнес-процесів і взаємодії між учасниками економічної діяльності	Розширення ринкових можливостей і формування нових моделей бізнесу
Аналітика великих масивів даних та підтримка управлінських рішень	Поглиблення обґрунтованості стратегічного планування та прогнозування	Стимулювання розвитку інноваційно орієнтованих секторів через ефективне використання знань і даних
Цифрова трансформація організаційних структур	Підвищення гнучкості, адаптивності та швидкості реакції на зовнішні зміни	Формування стійких конкурентних переваг на основі інноваційності та динамічності розвитку

Джерело: узагальнено автором на основі [2; 10].

Таблиця 3. Концептуальні підходи до забезпечення синергії цифровізації та зеленої трансформації національної економіки

Концептуальні напрями забезпечення синергії	Змістова характеристика підходів	Очікувані системні результати реалізації
Узгодження стратегічних пріоритетів розвитку	Інтеграція цілей цифровізації та екологізації у національні та галузеві стратегії; формування єдиного вектору розвитку на основі ресурсоефективності та технологічного оновлення	Забезпечення цілісності трансформаційних процесів та підвищення їх узгодженості
Інституційна гармонізація механізмів розвитку	Удосконалення нормативно-організаційного середовища для підтримки цифрових та екологічних ініціатив; формування умов для взаємодії держави, бізнесу та інших учасників економіки	Підвищення ефективності реалізації трансформаційних змін та зниження бар'єрів впровадження
Розвиток систем управління ресурсним потенціалом	Впровадження цифрових інструментів у процеси обліку, контролю та оптимізації використання ресурсів; орієнтація на підвищення їх віддачі	Зростання ефективності використання ресурсів та зниження витрат
Інтеграція цифрових платформ у екологічно орієнтовані процеси	Використання цифрових рішень для моніторингу, аналізу та управління екологічними параметрами діяльності	Підвищення прозорості та контрольованості економічних процесів
Формування інноваційно орієнтованого середовища розвитку	Стимулювання впровадження нових технологій, що поєднують цифрові та екологічні рішення у виробничій і управлінській діяльності	Посилення конкурентоспроможності та активізації інноваційних секторів економіки

Джерело: власні узагальнення.

подарування. У свою чергу, зазначені зміни трансформуються у нові конкурентні переваги, які базуються на ефективному використанні даних та інноваційності [6]. Таким чином, цифрова інтеграція виступає ключовим чинником активізації розвитку інноваційно орієнтованих секторів та забезпечення довгострокової результативності економічної системи.

Таким чином, необхідність забезпечення синергії між процесами цифровізації та переходом до зеленої економіки зумовлена тим, що їх ізольоване впровадження не забезпечує повного ефекту структурного оновлення економіки. Цифровізація без екологічної орієнтації може призводити лише до прискорення існуючих, не завжди ефективних моделей використання ресурсів, а екологізація без цифрових інструментів обмежується зниженням результативності управлінських рішень. Поєднання цих процесів дозволяє узгодити технологічні можливості з цільовою спрямованістю розвитку, забезпечуючи загальне зростання ефективності господарської діяльності [12]. Така синергія створює передумови для формування нових моделей господарування, орієнтованих на ефективність і дов-

гострокову результативність, що є ключовим у контексті структурної трансформації економіки України (табл. 3).

Отже, можна стверджувати, що забезпечення синергії між цифровізацією та переходом до зеленої економіки має комплексний характер і охоплює стратегічний, інституційний та управлінський рівні функціонування національної економіки. Узгодження стратегічних пріоритетів дозволяє сформуванню єдиного вектору трансформації, а удосконалення інституційного середовища створює необхідні умови для ефективної реалізації відповідних змін. Водночас впровадження цифрових інструментів у систему управління ресурсним потенціалом забезпечує підвищення ефективності його використання та оптимізацію економічних процесів.

ВИСНОВКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ РОЗВІДОК У ДАНОМУ НАПРЯМІ

Таким чином, приходимо до висновку, що трансформація національної економіки України набуває якісно нового змісту за рахунок взаємного підсилення цифрових та екологічно орієнтованих змін, що формують нову логіку функціонування господарської системи. Встановлено, що ключовим результатом такої інтеграції є не лише підвищення ефективності використання ресурсів, а й зміна механізмів формування економічних рішень, які дедалі більше ґрунтуються на даних, адаптивності та довгостроковій результативності.

Водночас формування синергійної моделі розвитку дозволяє перейти від фрагментарних перетворень до системного оновлення економіки, у межах якого відбувається переорієнтація пріоритетів із кількісного зростання на якісну оптимізацію процесів. Така модель створює передумови для появи нових джерел конкурентних переваг, пов'язаних із здатністю інтегрувати цифрові інструменти в ресурсоефективні підходи до господарування. Тому подальший розвиток економіки залежить від глибини узгодження стратегічних, інституційних і управлінських рішень, що визначає можливості формування стійкої та гнучкої економічної системи, здатної забезпечувати довгострокову результативність і конкурентоспроможність.

Література:

1. Дзямулич М. І., Косінський П. М. Формування механізму розвитку підприємств агро-

сектору на засадах цифровізації. Агросвіт. 2026. № 3. С. 138—143.

2. Дзямулич М. І., Лучечко Ю. М. Цифрова трансформація бізнесу як каталізатор впровадження зелених технологій. Інвестиції: практика та досвід. 2025. № 5. С. 96—101.

3. Онисько С. М., Шматковська Т. О. Соціально-економічні умови функціонування особистих селянських господарств. Економіка АПК. 2009. № 12. С. 104—109.

4. Пишбельський В., Колосок А., Шматковська Т. Соціальна відповідальність бізнесу в умовах зеленої економіки. Економіка та суспільство. 2024. № 69.

5. Пишбельський В. В., Шматковська Т. О., Колосок А. М. Засади формування зеленої економіки на основі розвитку соціальної відповідальності бізнес-структур. Агросвіт. 2025. № 2. С. 75—80.

6. Чалюк Ю. О. Індексна оцінка добробуту ветеранів: міжнародні практики та можливості імплементації в Україні. Економіка та суспільство. 2026. № 83.

7. Чалюк Ю. О. Срібна економіка: демографічні зміни та економічні можливості. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. 2023. № 1(107). С. 50—59.

8. Чалюк Ю. О. Mint, bell, piiggs, vista, civets, n-11, brooms — потенційні центри соціально-економічного зростання в умовах ентропійного розвитку. Сталій розвиток економіки. 2026. № 1 (58). С. 637—644.

9. Хоміук Н. Л., Дзямулич М. І., Баришнікова В. В. Драйвери формування зеленої економіки на засадах цифровізації та сталого розвитку в Україні. Агросвіт. 2025. № 6. С. 11—16.

10. Чиж Н. М., Дзямулич М. І., Потьомкіна О. В. Ефективність формування та використання ресурсів комерційних банків України. Економічний форум. 2017. № 2. С. 337—343.

11. Шматковська Т. О., Сосна Г. М. До проблематики підвищення ефективності діяльності підприємства на інноваційних засадах. Фінансовий простір. 2016. № 1 (21). С. 114—118.

12. Iashchenko O., Chupryna O., Maksymov S., Zemlianska N., Afanasieva O., Popova Y. Information Noise in Marketing Analytics: Implications for Financial Reporting and Economic Decision-Making. International Journal of Accounting and Economics Studies. 2025. Vol. 12 (5). Pp. 702—709.

References:

1. Dziamulych, M. I. and Kosinskyi, P. M. (2026), "Formation of a mechanism for the development of agricultural enterprises based on digitalization", Agrosvit, vol. 3, pp. 138—143.

2. Dziamulych, M. I., and Luchechko, Yu. M. (2025), "Digital business transformation as a catalyst for the implementation of green technologies", Investysii: praktyka ta dosvid, vol. 5, pp. 96—101.

3. Onysko, S. M. and Shmatkovska, T. O. (2009), "Socio-economic conditions for the functioning of personal farms", Ekonomika APK, vol. 12, pp. 104—109.

4. Pshybelskyi, V. V., Kolosok, A. M., and Shmatkovska, T. O. (2024), "Business social responsibility in a green economy", Ekonomika ta suspilstvo, vol. 69.

5. Pshybelskyi, V. V., Shmatkovska, T. O., and Kolosok, A. M. (2025) "Principles of forming a green economy based on the development of social responsibility of business structures", Agrosvit, vol. 2, pp. 75—80.

6. Chaliuk, Yu. O. (2026), "Index assessment of veterans' well-being: international practices and implementation possibilities in Ukraine", Ekonomika ta suspilstvo, vol. 83.

7. Chaliuk, Yu. O. (2023), "The Silver Economy: Demographic Change and Economic Opportunity", Naukovyi visnyk Poltavskoho universytetu ekonomiky i torhivli, vol. 1 (107), pp. 50—59.

8. Chaliuk, Yu. O. (2026), "Mint, bell, piiggs, vista, civets, n-11, brooms — potential centers of socio-economic growth in conditions of entropic development". Staliy rozvytok ekonomiky, vol. 1 (58), pp. 637—644.

9. Khomiuk, N. L., Dziamulych, M. I., and Baryshnikova, V. V. (2025), "Drivers of the formation of a green economy based on digitalization and sustainable development in Ukraine", Agrosvit, vol. 6, pp. 11—16.

10. Chyzh, N. M., Dziamulych, M. I. and Potiomkina, O. V. (2017), "Effectiveness of formation and use of resources of commercial banks of Ukraine", Ekonomichnyi Forum, vol. 2, pp. 337—343.

11. Shmatkovska, T. O., and Sosna, H. M. (2016), "To the problem of the increase of efficiency of activity of the enterprise on innovative principles", Finansovyi prostir, vol. 1 (21), pp. 114—118.

12. Iashchenko, O., Chupryna, O., Maksymov, S., Zemlianska, N., Afanasieva, O., and Popova, Y. (2025), "Information Noise in Marketing Analytics: Implications for Financial Reporting and Economic Decision-Making", International Journal of Accounting and Economics Studies, vol. 12 (5), pp. 702—709.

Отримано редакцією журналу / Received: 30.03.26

Процеженовано / Revised: 06.04.26

Схвалено до друку / Accepted: 09.04.26