

УДК 330.34:004.9

М. С. Мартиненко,
аспірант, кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою,
Харківський національний університет радіоелектроніки
ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-8926-2703>

Д. С. Мізін,
аспірант, кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою,
Харківський національний університет радіоелектроніки
ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-5692-5859>

Д. Ю. Герасимюк,
аспірант, кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою,
Харківський національний університет радіоелектроніки
ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-8311-5884>

DOI: 10.32702/2306-6792.2025.12.145

РОЛЬ ІННОВАЦІЙ ТА ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАЛУЧЕННІ ІНВЕСТИЦІЙ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

M. Martynenko,
Postgraduate student, Department of Economic Cybernetics and Management
of Economic Security, Kharkiv National University of Radio Electronics

D. Mizin,
Postgraduate student, Department of Economic Cybernetics and Management
of Economic Security, Kharkiv National University of Radio Electronics

D. Herasymyuk,
Postgraduate student, Department of Economic Cybernetics and Management
of Economic Security, Kharkiv National University of Radio Electronics

THE ROLE OF INNOVATION AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN ATTRACTING INVESTMENT TO ACHIEVE THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Цифрові рішення, що реалізуються крізь призму інноваційних перетворень, відтворюють інноватику та забезпечують реалізацію спектру трансформаційних перетворень на рівні економічних систем держав світу. Визначення ролі інновацій та цифрових технологій у залученні інвестиційного капіталу є важливою компонентою стратегічного планування сталого економічного розвитку держави у довгостроковій перспективі. Синергетичний ефект компіляції інноваційних економічних перетворень та трансформаційних зрушень відтворює формування сучасних конкурентних переваг економічної системи держави на світовій арені.

У статті проаналізовано концептуальні засади визначення ролі інновацій та цифрових технологій у залученні додаткового капіталу з метою забезпечення реалізації цілей сталого розвитку.

У матеріалах наукового дослідження визначено прогресивні аспекти цифрових трансформаційних процесів в національній економіці, наведено перелік основних видів сучасних цифрових технологій, наприклад: штучний інтелект, аналіз великих масивів інформаційних даних, платформізація, Інтернет речей, хмарні обчислення та інше.

Digital solutions implemented through the prism of innovative transformations reproduce innovation and ensure the implementation of a spectrum of transformational transformations at the level of economic systems of countries around the world. Determining the role of innovations and digital technologies in attracting investment capital is an important component of strategic planning for the sustainable economic development of the state in the long term. The synergistic effect of compiling innovative economic transformations and transformational shifts reproduces the formation of modern competitive advantages of the state's economic system on the world stage.

The article analyzes the conceptual principles of determining the role of innovations and digital technologies in attracting additional capital in order to ensure the implementation of sustainable development goals.

The materials of the scientific research identify progressive aspects of digital transformation processes in the national economy, provide a list of the main types of modern digital technologies, for example: artificial intelligence, analysis of large data sets, platformization, the Internet of Things, cloud computing, etc.

In the context of globalization and the rapid development of technological transformational transformations, the economic systems of the world's countries increasingly rely on innovative solutions to improve the efficiency of their activities. The synergistic effect of innovation and digital technologies plays an important role in attracting investments necessary to achieve sustainable development goals. First, the use of modern digital technological solutions allows you to optimize processes, reducing foreign economic costs and increasing the efficiency of a range of economic solutions. For example, the use of data analytics can help identify new markets to attract additional investment capital. This, in turn, attracts investors who seek to get maximum profit in a short period of time.

The implementation and progressive development of digital transformation processes is constantly affecting the level of development and progress of the country's economy. The continuous development of the digital economy has many potential advantages, numerous multiplier effects, innovation and progressive changes. During the period of digital transformation of the Ukrainian economy, the traditional principles of doing business at the international and national levels, the norms established for information technologies and potential shifts, management systems at different levels are undergoing significant changes.

Ключові слова: investments, innovations, digital solutions, sustainable development, digitalization, digital technologies, economic growth, digital transformation.

Key words: investments, innovations, digital solutions, sustainable development, digitalization, digital technologies, economic growth, digital transformation.

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

У сучасному світі використання цифрових технологій відіграє вирішальну роль у розвитку різних секторів суспільства, є потужним каталізатором змін, що впливають на всі аспекти суспільного життя. Інноваційні технології, зокрема штучний інтелект, блокчейн та Інтернет речей, трансформують традиційні моделі ведення бізнесу, комунікації та управління ресурсами. Зокрема, впровадження цифрових інструментів дозволяє оптимізувати економічні процеси, зменшувати витрати та підвищувати ефективність. Важливим аспектом є те, як діджиталізація впливає на досягнення цілей сталого розвитку, визначених Організацією Об'єднаних Націй. Ці цілі охоплюють широкий спектр соціальних, економічних і екологічних проблем. Наприклад, завдяки діджиталізації стало можливим покращити доступ до освіти, охорони здоров'я та соціальних послуг. Он-лайн-платформи та мобільні додатки забезпечують доступ до інформації для віддалених регіонів, що раніше були ізольовані.

Однак, незважаючи на численні переваги, використання цифрових технологій також приносить відповідні інноваційні виклики. Це, зокрема, питання забезпечення кібербезпеки та захисту персональних даних. Відтак, питання визначення ролі інновацій та цифрових технологій у залученні додаткового інвестиційного капіталу є недостатньо опрацьованим.

АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПУБЛІКАЦІЙ

Дослідження проблематики вивчення ролі інновацій та цифрових технологій у залученні додаткового інвестиційного капіталу з метою забезпечення реалізації Цілей сталого розвитку опікувалось багато вчених, зокрема [4—5, 7—8, 10].

Наприклад, Шкурат М. вивчав умови відтворення глобальної конкурентоспроможності в сучасних умовах діджиталізації крізь призму аналізу бізнес-стратегій міжнародних компаній [1]. Бугріменко Р., Смірнова П., Смокова Л. [2] проводили наукове дослідження у площині вивчення аспектів управління стратегічним потенціалом суб'єктів ведення бізнесу в умовах цифрової трансформації. Асланян О.



Рис. 1. Прогресивні аспекти цифрових трансформаційних процесів в національній економіці

Джерело: розробка автора.

проводив аналіз впливу інноваційної діяльності на конкурентоспроможність в цілому [3]. Данильян О., Дзьобань О. оцінювали інформатизацію як атрибут інформаційного суспільства, аналізуючи її від ретроспекції до сучасної рефлексії [6]. Красностанова Н., Якименко Т. вивчали вплив цифровізації на сталий розвиток організації [9].

Аналіз наукових публікацій демонструє, що вивчення ролі інновацій та цифрових технологій має багатогранний і глибокий вплив на досягнення цілей сталого розвитку, формує нові підходи до вирішення глобальних проблем. Це свідчить про необхідність продовження досліджень у цій сфері. Важливо впроваджувати цифрові технології на всіх рівнях — від державної політики до місцевих ініціатив. Лише так можна досягти глобальних цілей сталого розвитку.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ (ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ)

Мета статті полягає у проведенні оцінки ролі інновацій та цифрових технологій у залученні додаткового інвестиційного капіталу з метою забезпечення реалізації цілей сталого розвитку.

ВИКЛАД ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ ДОСЛІДЖЕННЯ

В умовах глобалізації та швидкого розвитку технологічних трансформаційних перетворень, економічні системи держав світу все

більше покладаються на інноваційні рішення для підвищення ефективності своєї діяльності. Синергетичний ефект інновацій та цифрових технологій відіграє важливу роль у залученні інвестицій, необхідних для досягнення Цілей сталого розвитку.

По-перше, використання сучасних цифрових технологічних рішень дозволяє оптимізувати процеси, зменшуючи зовнішньоекономічні витрати та підвищуючи ефективність спектру економічних рішень. Наприклад, використання аналітики даних може допомогти виявити нові ринки для залучення додаткового інвестиційного капіталу. Це, у свою чергу, приваблює інвесторів, які прагнуть отримати максимальний прибуток у короткий проміжок часу.

По-друге, інновації в сфері екологічних технологій, такі як відновлювальні джерела енергії, сприяють формуванню "зелених" інвестицій. Це створює нові можливості для залучення додаткового інвестиційного капіталу, адже інвестори все більше звертають увагу на екологічні, соціальні та управлінські фактори.

Цифровізація фінансових послуг, зокрема через блокчейн-технології, забезпечує прозорість та безпеку угод макроекономічного рівня. Це підвищує довіру інвесторів, які зацікавлені в безризикових та стабільних інвестиціях. Крім того, блокчейн-технології є ефективним інструментом забезпечення моніторингу прогресу у досягненні цілей сталого розвитку.

Таблиця 1. Перелік основних видів сучасних цифрових технологій

Назва цифрових технологій	Характеристика
Штучний інтелект (AI) та машинне навчання (ML)	Використання спеціальних методів та відповідних спеціальних алгоритмів без прямого втручання людини у технологічний процес.
Технології великих даних (Big Data)	Обробка масивів великих об'ємів даних з метою проведення необхідних розрахунків (аналізу, обробки).
Інтернет речей (IoT)	Проведення механізму об'єднання фізичних речей з Інтернет-мережею з метою забезпечення ефективного обміну даними.
Хмарні обчислення (Хмарні технології) (Cloud computing)	Використання спеціальних методів та відповідних алгоритмів для обчислення масивів даних без використання фізичних серверів.
Цифрові платформи	Використання спеціальних платформ для використання інструментарію цифрових трансформаційних рішень.
Електронна комерція (е-комерція)	Здійснення продажу товарів (послуг) через використання сучасного інструментарію цифрових трансформаційних рішень.
Блокчейн-технології	Використання спеціальної децентралізованої системи зберігання даних та великих масивів інформації.

Джерело: сформовано авторами.

Додатково, інновації у сфері освіти й підвищення кваліфікації працівників забезпечують формування нових вмінь та навичок, необхідних для роботи в умовах цифрової економіки. Це, в свою чергу, підвищує конкурентоспроможність країни на міжнародному ринку, що також сприяє залученню інвестицій.

Таким чином, інтеграція інновацій та цифрових технологій у бізнес-моделі економічних систем держав світу є критично важливою для залучення додаткового інвестиційного капіталу. Ці технології не лише підвищують ефективність, але й створюють нові можливості для екологічно чистих інвестицій, що відповідають сучасним вимогам ринку та забезпечують досягнення відповідних цілей сталого розвитку.

Втілення та прогресивний розвиток цифрових трансформаційних процесів невинно впливає на рівень розвитку та прогресу економіки країни. Постійний розвиток цифрової економіки має багато потенційних переваг, численні мультиплікаційні ефекти, інноваційність та прогресивні зміни. У період цифрових трансформацій економіки України традиційні принципи ведення бізнесу на міжнародному та національному рівнях, норми, що встановлені для інформаційних технологій та потенційних зрушень, системи менеджменту на різних рівнях зазнають суттєвих змін.

Проте, розвиток та використання новітніх технологій, інтелектуальних програм та інших різноманітних інновацій в цифровій економіці

формують можливості для оперативного прийняття виважених управлінських рішень у різноманітних сферах ведення бізнесу. Завдяки комплексній інтеграції цифрових технологій у всі сфери економічної діяльності в економіці держави відбуваються фундаментальні зрушення (рис. 1).

Синергетичний ефект, що виникає внаслідок поєднання фундаментальних зрушень у цифрових трансформаційних процесах, має важливе значення для національної економіки. Ці зрушення, що охоплюють інновації, автоматизацію та інтеграцію новітніх технологій, — забезпечують нові можливості для прогресивного економічного розвитку. Вони сприяють підвищенню ефективності виробництва і послуг, а також створюють умови для залучення іноземних інвестицій.

Таким чином, синергетичний ефект від цифрових трансформацій не лише покращує економічні показники, але й сприяє соціальному прогресу. Це створює умови для сталого розвитку, що відповідає сучасним вимогам глобального ринку. Економіка, що орієнтується на інновації та технології, здатна витримати конкуренцію та досягнути високих результатів у глобалізованому світі. Однією з ключових характеристик цифрових інновацій є їх універсальна здатність інтегрування в усі аспекти бізнесу. Цей процес охоплює широкий спектр діяльності — від операційних процесів до стратегії менеджменту на макроекономічному рівні.

Серед основних цифрових технологій, які активно впроваджуються суб'єктами міжнародного бізнесу, можна виділити кілька (табл. 1).

По-перше, це аналітика великих даних (Big Data), що дозволяє обробляти великі обсяги інформації для прийняття обґрунтованих управлінських рішень. По-друге, використовуються штучний інтелект та машинне навчання, які здатні автоматизувати багато процесів. Третя важлива технологія — блокчейн, який забезпечує прозорість і безпеку транзакцій, що особливо важливо для міжнародної торгівлі. Четверта категорія — хмарні технології, що дозволяють зберігати дані та ресурсів у віддалених сервісах, забезпечуючи легкий доступ до них з будь-якої точки світу.

Глобалізація в контексті цифрових трансформацій відкриває нові горизонти для економічного зростання. Держава, що впроваджує ці зміни, здатна покращити свою конкурентоспроможність на світовій арені. Це, в свою чергу, веде до підвищення якості життя населення. Інтеграція цифрових технологій дозволяє зменшити витрати, оптимізувати бізнес-процеси та забезпечити гнучкість у відповідь на зміни ринкових умов.

Ключовими аспектами є також розвиток людського капіталу та підтримка інноваційних стартапів. Сучасні технології, такі як штучний інтелект, блокчейн та великі дані, стають важливими інструментами забезпечення конкурентоспроможності економічних систем держав світу.

Таким чином, впровадження цифрових інновацій не лише підвищує ефективність бізнес-процесів, але й відкриває нові можливості для зростання. Це стає критично важливим у сучасному глобалізованому світі, де конкуренція постійно посилюється. Суб'єкти міжнародного бізнесу, які не впроваджують новітні технології, ризикують втратити позиції конкурентоспроможності на світовій арені.

ВИСНОВКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ РОЗВІДОК У ДАНОМУ НАПРЯМІ

Діджиталізація є невід'ємною складовою сучасного розвитку суспільства, і вона безпосередньо впливає на досягнення Цілей сталого розвитку. Ця концепція охоплює широкий спектр аспектів життя, включаючи економіку, соціальну сферу, екологію та управління. Зокрема, цифрові технології, такі як штучний інтелект, великі дані та Інтернет речей, забезпечують нові можливості для економічного зростання.

Цифрові технології сприяють соціальній інклюзії. Завдяки цифровим платформам, людям з обмеженими можливостями, а також представникам віддалених регіонів, стає легше отримувати доступ до освіти, медичних послуг та ринку праці. Крім того, цифрові технології сприяють екологічній стійкості. Відтак, компіляція інновацій та цифрових технологій не лише змінює бізнес-моделі економічних систем держав світу, а й формує нові соціальні цінності, що сприяють сталому майбутньому у довгостроковій перспективі.

Література:

1. Шкурат М. Глобальна конкурентоспроможність в умовах діджиталізації: аналіз бізнес-стратегій міжнародних компаній. Економіка і організація управління. 2024. С. 59—71. DOI: <https://doi.org/10.31558/2307-2318.-2023.4.7>
2. Буріменко Р.М., Смірнова П.В., Смокова Л.М. Управління стратегічним потенціалом підприємства в умовах цифрової трансформації. Економічний простір. 2025, № 197. С. 15—19. DOI: <https://doi.org/10.30838/EP.197.15-19>
3. Magli F., Amaduzzi A. The Role of Innovation, Digital Innovation, and Artificial Intelligence in Business. In: Innovations in Corporate Reporting. Palgrave Macmillan, Cham. 2025. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-80404-5_2
4. Асланян О.І. Аналіз впливу інноваційної діяльності на конкурентоспроможність підприємств. Економічний простір. 2024, 189. С. 52—57. DOI: <https://doi.org/10.32782/2224-6282/189-9>
5. Yun J. J., Zhao X., Koo I., Sadoi Y., Pyka A. Open innovation and digital transformation in the automotive industry: a comparative analysis of South Korea, Japan and Germany. European Journal of Innovation Management. 2025. С. 1—21. DOI:10.1108/EJIM-08-2024-0948
6. Данильян О.Г., Дзьобань О.П. Інформатизація як атрибут інформаційного суспільства: від ретроспекції до сучасної рефлексії. Інформація і право. 2022, № 1 (40). С. 9—20.
7. Kim C.W., Mauborgne R. Blue Ocean Strategy. Harvard Business Review Press. 2022. URL: <https://www.ideo.com/blogs/inspiration/blue-ocean-strategy-pdf> (дата звернення: 16.05.2025).
8. Rakic S., Pavlovic M. and Marjanovic U. A Precondition of Sustainability: Industry 4.0 Readiness. Sustainability. 2021. 13, pp. 41—66. URL: https://www.researchgate.net/publication/352323122_A_Precondition_of_Sustainability_-

Industry_40_Readiness/citation/download (дата звернення: 16.05.2025).

9. Красностанова Н., Якименко Т. Вплив цифровізації на сталий розвиток організації. *Економіка та суспільство*. 2023, 48. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-48-57> (дата звернення: 16.05.2025).

10. Нікітін Ю.О., Кульчицький О.І. Цифрова парадигма як основа визначень: цифровий бізнес, цифрове підприємство, цифрова трансформація. *Маркетинг і цифрові технології*. 2019. Том 3, № 4. С. 77—87.

References:

1. Shkurat, M. (2024), "Global competitiveness in the context of digitalization: analysis of business strategies of international companies", *Ekonomika i orhanizatsiia upravlinnia*, pp. 59—71. DOI: <https://doi.org/10.31558/2307-2318.2023.4.7>.

2. Buhrimenko, R.M., Smirnova, P.V. and Smokova, L.M. (2025), "Managing the strategic potential of an enterprise in the context of digital transformation", *Ekonomichnyi prostir*, vol. 197, pp. 15—19. DOI: <https://doi.org/10.30838/EP-197.15-19>.

3. Magli, F. and Amaduzzi, A. (2025), The Role of Innovation, Digital Innovation, and Artificial Intelligence in Business. In: *Innovations in Corporate Reporting*, Palgrave Macmillan, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-80404-5_2.

4. Aslanian, O.I. (2024), "Analysis of the impact of innovation on the competitiveness of enterprises", *Ekonomichnyi prostir*, no. 189, pp. 52—57. DOI: <https://doi.org/10.32782/2224-6282/189-9>.

5. Yun, J. J., Zhao, X., Koo, I., Sadoi, Y., & Pyka, A. (2025), "Open innovation and digital transformation in the automotive industry: a comparative analysis of South Korea, Japan and Germany", *European Journal of Innovation Management*, pp. 1—21. DOI:10.1108/EJIM-08-2024-0948.

6. Danylian, O.H. and Dzoban, O.P. (2022), "Informatization as an attribute of the information society: from retrospection to modern reflection", *Informatsiia i pravo*, vol. 1 (40), pp. 9—20.

7. Kim, C. W., & Mauborgne, R. (2022), "Blue Ocean Strategy", Harvard Business Review Press, available at: <https://www.ideo.com/blogs/inspiration/blue-ocean-strategy-pdf> (accessed May 16, 2025).

8. Rakic, S., Pavlovic, M., & Marjanovic, U. (2021), "A Precondition of Sustainability: Industry 4.0 Readiness. Sustainability", vol. 13, pp. 41—66, available at: https://www.researchgate.net/publication/352323122_A_Precondition_of_Sustainability_Industry_40_Readiness/citation/download (accessed May 16, 2025).

publication/352323122_A_Precondition_of_Sustainability_Industry_40_Readiness/citation/download (accessed May 16, 2025).

9. Krasnostanova, N., & Yakymenko, T. (2023), "The impact of digitalization on the sustainable development of the organization", *Ekonomika ta suspilstvo*, vol. 48. <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-48-571>.

10. Nikitin, YU.O. and Kulchytsky, O.I. (2019), "Digital paradigm as a basis for definitions: digital business, digital enterprise, digital transformation", *Marketynh i tsyfrovi tekhnolohiyi*, vol. 3, no. 4, pp. 77—87.

Стаття надійшла до редакції 27.05.2025 р.



Журнал включено до переліку наукових фахових видань України (Категорія «Б») з

ЕКОНОМІЧНИХ НАУК та ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ

(Наказ Міністерства освіти і науки України № 886 від 02.07.2020)

Спеціальності - 051, 071, 072, 073, 075, 076, 281, 292