

Електронний журнал «Ефективна економіка» включено до переліку наукових фахових видань України з питань економіки (Категорія «Б», Наказ Міністерства освіти і науки України № 975 від 11.07.2019). Спеціальності – 051, 071, 072, 073, 075, 076, 292. Ефективна економіка. 2026. № 1. ISSN 2307-2105

DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2026.1.82>

УДК 330.322:330.341.1:338.45

К. С. Зайченко,

к. е. н., доцент, доцент кафедри підприємництва і торгівля,

Національний університет «Одеська політехніка»

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0975-2175>

І. М. Бойко,

старший викладач кафедри публічного управління та адміністрування,

Національний університет «Одеська політехніка»

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6876-526X>

ІНВЕСТИВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ

K. Zaichenko,

PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Entrepreneurship and Trade, Odesa Polytechnic National University

I. Boiko,

Senior Lecturer of the Department of Public Management and Administration, Odesa Polytechnic National University

INVESTING IN TECHNOLOGICAL INNOVATIONS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES IN THE CONTEXT OF ECONOMIC RECOVERY

У статті досліджено інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки. Проаналізовано інвестиційно-орієнтовані індикатори EIS та інвестиційні компоненти GII для України. Досліджено динаміку кількості інноваційно-активних промислових підприємств України за напрямками інноваційної діяльності. Проведено аналіз динаміки структури фінансування інноваційної діяльності промислових підприємств України за джерелами надходжень у 2018-2024 роках та динаміки структури витрат на інновації промислових підприємств України за видами витрат у 2011–2024 роках. Визначено економічну роль інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки, що полягає у послідовному переході від інвестиційних рішень до формування економічних результатів відновлення. Виявлено, що інвестування технологічних інновацій створює передумови для відновлення виробничого потенціалу та зростання інвестиційної привабливості.

The article examines investment in technological innovations by industrial enterprises in the context of economic recovery. In conditions of limited resources and increased risks, traditional investment approaches often prove to be insufficiently effective. It is technological innovations, in particular equipment modernization, automation, digital solutions, and energy-efficient technologies, that become key tools for increasing productivity and reducing costs. In this context, investing in technological innovations takes on strategic importance, as it is investment resources that determine the feasibility of energy-efficient and resource-saving projects. The investment-oriented indicators of the EIS and the investment components of the GII for Ukraine have been analyzed. The EIS indicators characterize finance and support, corporate investment, innovation expenditure, and digital infrastructure, as these determine the ability of enterprises to carry out technological modernization, automation, digitalization of production, and energy-efficient solutions during the recovery period. In the context of economic recovery, GII indicators allow identifying bottlenecks in innovation

financing (public and business R&D, investment climate, lending/investment), which directly affects the investment opportunities of industrial enterprises to implement technological innovations. The dynamics of the number of innovation-active industrial enterprises in Ukraine by areas of innovation activity were studied, which indicates a decrease in enterprises' access to external technological solutions, which may be associated with both internal economic challenges and restrictions on international cooperation during the war period. An analysis was conducted of the dynamics of the structure of financing for the innovative activity of industrial enterprises in Ukraine by source of income in 2018–2024 and the dynamics of the structure of expenditure on innovation by industrial enterprises in Ukraine by type of expenditure in 2011–2024. The economic role of investing in technological innovations of industrial enterprises in the context of economic recovery has been determined, which consists in a consistent transition from investment decisions to the formation of economic results of recovery. It has been found that investing in technological innovations creates the preconditions for the restoration of production capacity and growth in investment attractiveness.

Ключові слова: *інвестування, технологічні інновації, інновації, промислові підприємства, умови, відновлення економіки, інвестиційна привабливість.*

Keywords: *investment, technological innovation, innovation, industrial enterprises, conditions, economic recovery, investment attractiveness.*

Постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями. Відновлення економіки після глибоких кризових потрясінь супроводжується значними структурними змінами, особливо у промисловому секторі. Саме промислові підприємства формують основу економічної стабільності та експортного потенціалу, а тому їх здатність відновлювати виробництво є критично важливою для загального економічного зростання. В умовах обмежених

ресурсів і підвищених ризиків традиційні інвестиційні підходи часто виявляються недостатньо ефективними. Саме технологічні інновації, зокрема модернізація обладнання, автоматизація, цифрові рішення, енергоефективні технології, стають ключовим інструментом підвищення продуктивності та зниження витрат. У даному контексті інвестування в технологічні інновації набуває стратегічного значення, оскільки саме інвестиційні ресурси визначають можливість реалізації енергоефективних і ресурсозберігаючих проєктів. Інвестиції в інноваційні технології виступають з одного боку засобом відновлення виробництва, а з іншого – чинником структурної перебудови промисловості, забезпечуючи перехід до більш гнучких та адаптивних моделей розвитку. У зв'язку з цим постає потреба у визначенні особливостей інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки, що дасть змогу узгоджувати інвестиційні рішення з пріоритетами технологічної модернізації та довгострокової стійкості підприємства.

Аналіз наукових досліджень і публікацій. Попри значну кількість досліджень, присвячених інноваціям та інвестиціям, зокрема такими українськими науковцями як О. Гук, І. Кривов'язюк, Г. Мохонько та Г. Черноіванова, недостатньо уваги приділено економічній ролі інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки.

Формулювання цілей статті (постановка завдання). Мета статті полягає в обґрунтуванні економічної ролі інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки.

Виклад основного матеріалу. Сутність технологічних інновацій у діяльності промислових підприємств доцільно розглядати відносно продуктових та процесних інновацій, цифрових технологій, автоматизації виробництва та енергоефективних рішень, які безпосередньо впливають на відновлення виробничих потужностей і підвищення ефективності використання ресурсів. У сучасних умовах економічного відновлення

домінуючу роль відіграють саме процесні та організаційно-технологічні інновації, оскільки вони дозволяють досягти швидкого економічного ефекту за рахунок оптимізації виробничих і управлінських процесів.

В умовах економічного відновлення інвестування у технологічні інновації промислових підприємств визначає можливості модернізації виробництва, підвищення продуктивності та формування довгострокової конкурентоспроможності. Саме здатність підприємств ефективно залучати й використовувати інвестиційні ресурси для впровадження технологічних інновацій стає ключовою передумовою їх стійкого розвитку та адаптації до умов невизначеності [1-2]. Емпіричні результати для України підтверджують, що найвагоміший внесок у зростання інвестиційної інтенсивності забезпечує саме реінвестування підприємств у розвиток, яке прямо пов'язане з інноваційним відновленням економіки [3].

З позицій інвестування ключовими цілями впровадження технологічних інновацій на промислових підприємствах є підвищення ефективності використання ресурсів, зниження виробничих витрат та прискорення відновлення виробничих процесів. До основних цілей технологічних інновацій належать:

- зниження конструктивно-технологічної складності продукції за рахунок конструктивних нововведень;
- скорочення матеріаломісткості виробів шляхом застосування нових матеріалів;
- комплексна механізація й автоматизація технологічних процесів; упровадження робототехніки, маніпуляторів і гнучких автоматизованих систем;
- зниження технологічної трудомісткості та витрат ручної праці внаслідок підвищення технічного рівня обладнання, якості технологічної оснастки та вдосконалення наукової організації праці.

Реалізація зазначених цілей потребує цілеспрямованого інвестування та формування відповідної інноваційної стратегії підприємства.

У період воєнного стану інноваційна діяльність в Україні не отримує належної уваги, що стримує впровадження сучасних технологій у національну економіку [4]. Як наслідок, це призводить до системного гальмування технологічного розвитку та послаблює спроможність економіки до стійкого відновлення в умовах затяжних кризових викликів.

Суттєвий вплив на реалізацію технологічних інновацій мають інформаційні та комунікаційні технології, які не лише трансформують процеси виготовлення та просування продукції, а й істотно підвищують ефективність управління підприємством загалом [5]. У період економічного відновлення цифрові технології виступають каталізатором інноваційних процесів і визначають напрями інвестування, спрямовані на модернізацію виробництва та підвищення гнучкості організаційних структур.

Для оцінювання передумов і результатів інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки доцільно використовувати міжнародні порівняльні індикатори. Одним із найбільш репрезентативних інструментів у європейському просторі є European Innovation Scoreboard (Європейський рейтинг інновацій, далі – EIS), що дозволяє зіставляти інноваційну спроможність та інвестиційну підтримку інновацій у різних країнах. Показники EIS характеризують фінанси та підтримку, фірмові інвестиції, інноваційні витрати та цифрову інфраструктуру, оскільки саме вони визначають можливість підприємств здійснювати технологічну модернізацію, автоматизацію, цифровізацію виробництва й енергоефективні рішення у період відновлення (Табл. 1).

**Таблиця 1. Інвестиційно-орієнтовані індикатори EIS для України
(2017–2025)**

Показник (EIS)	2017	2019	2021	2023	2025
Фінанси та підтримка	15.5	9.8	17.7	31.2	16.4
Видатки на НДДКР у державному секторі	14.6	21.0	2.9	11.8	5.0
Витрати на венчурний капітал	16.4	18.5	24.5	53.6	43.5
Державна підтримка підприємницьких НДДКР	—	—	27.7	24.9	11.1
Фірмові інвестиції	40.1	34.8	41.0	31.7	18.7
Витрати на НДДКР у сфері бізнесу	26.4	17.0	16.0	15.7	10.4
Витрати на інновації, не пов'язані з НДДКР	60.4	68.6	82.3	53.6	36.5
Цифрова інфраструктура (інвестиційний «енаблер»)					
Широкосмугове проникнення	4.2	91.7	60.1	—	—
Оцифрування	—	—	72.0	—	—
Інтелектуальні активи (вихід від інвестування)	13.3	22.4	9.8	17.3	18.9
Заявки на патент	15.5	41.4	12.9	29.4	33.3

Джерело: European Innovation Scoreboard (EIS), 2017–2025 [6-8]

Паралельно, для ширшої методологічної верифікації інвестиційного виміру інновацій доцільно враховувати Global Innovation Index (Глобальний інноваційний індекс, далі – ГІІ), який відображає інституційні та ринкові умови мобілізації інвестицій, стан НДДКР, доступ до фінансування та інвестиційну активність у межах підіндексу Innovation Input (Табл. 2). У контексті відновлення економіки ці індикатори дозволяють ідентифікувати «вузькі місця» фінансування інновацій (державні та бізнес-НДДКР, інвестиційний клімат, кредитування/інвестиції), що безпосередньо впливає на інвестиційні можливості промислових підприємств щодо впровадження технологічних інновацій.

Таблиця 2. Інвестиційні компоненти ГІІ для України (2020–2024)

Показник (ГІІ)	2020	2021	2022	2024
R&D (у складі “Людський капітал і дослідження”)	20.5	10.4	9.6	7.0
Рівень розвитку ринка	42.1	42.3	23.4	25.7
Доступність кредитування	35.3	34.3	5.3	13.8
Інвестиції	23.8	17.9	1.4	2.6
Рівень розвитку бізнесу	29.5	28.9	32.3	31.8
Зв'язки в інноваційній системі	18.8	18.0	21.3	23.7
Поглинання (абсорбція) знань	30.6	29.7	30.6	25.8

Джерело: WIPO Global Innovation Index [9-11]

Макроекономічні обмеження інвестування інновацій безпосередньо відображаються на рівні інноваційної активності промислових підприємств. Розвиток інноваційної діяльності підприємств у 2020–2024 рр. характеризується помітною мінливістю динаміки. Після значного скорочення кількості інноваційно активних промислових підприємств у 2021–2023 рр. (від 809 до 354 одиниць), у 2024 році зафіксовано часткове відновлення активності – до 616 підприємств, або 15,7% від загальної кількості промислових підприємств (Рис. 1).

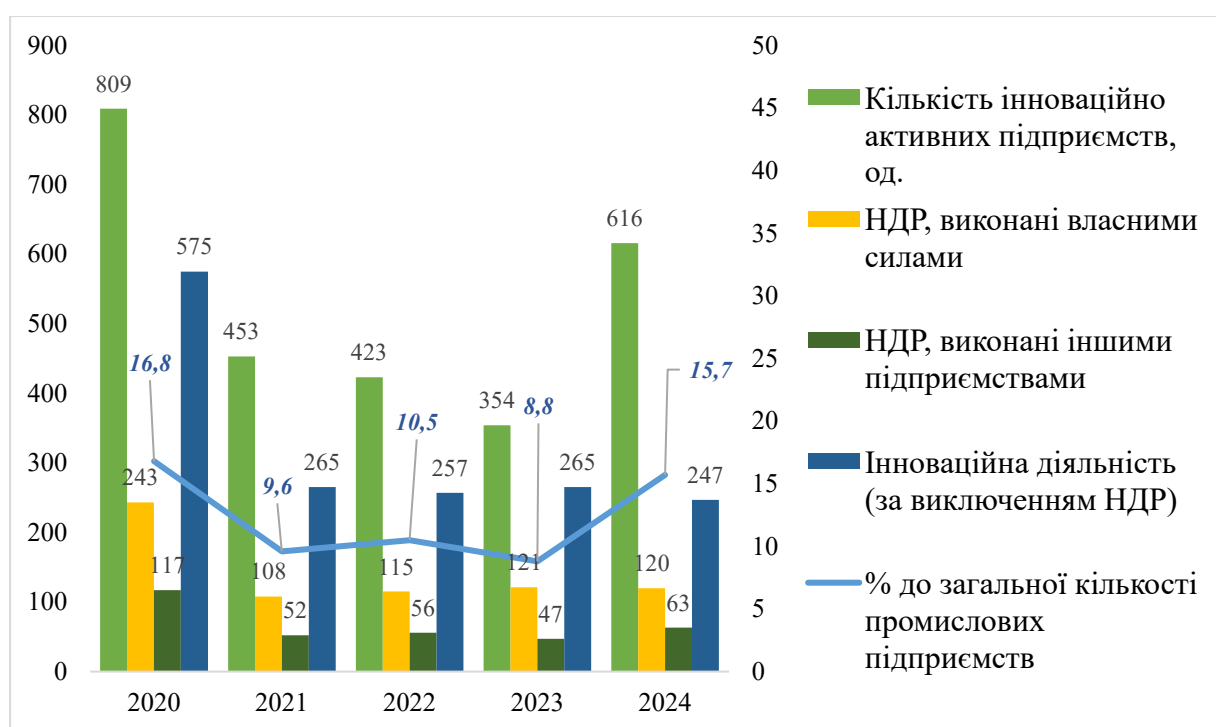


Рис. 1. Кількість інноваційно активних промислових підприємств України за напрямками інноваційної діяльності (2020–2024 рр.)

Джерело: [12]

У сфері трансферу технологій промисловими підприємствами спостерігається помітне скорочення кількості придбаних технологій, із 374 одиниць у 2021 р. до 270 одиниць у 2023 р. (зменшення на 27,8%). Особливо істотним є спад у сегменті «ноу-хау» – на 42,3%, а також придбання за кордоном – удвічі (з 60 до 30 одиниць). Це свідчить про зменшення доступу підприємств до зовнішніх технологічних рішень, що може бути пов’язано як

із внутрішніми економічними викликами, так і з обмеженням міжнародної кооперації у воєнний період.

Упродовж 2018–2024 рр. структура фінансування інноваційної діяльності промислових підприємств України зазнала суттєвих трансформацій. Якщо у 2018–2020 рр. домінуючим джерелом залишалися власні кошти підприємств (понад 85% від загального обсягу витрат на інновації), то у 2024 р. їхня частка зменшилася до 71,8%. Це свідчить про поступову диверсифікацію джерел фінансування та активізацію зовнішніх вкладень у сферу інновацій. Помітно зросла роль державного фінансування, частка якого піднялася з 1,9% у 2020 р. до 9,2% у 2024 р., що пов'язано з державними програмами підтримки наукових розробок, технологічних стартапів і цифрової трансформації економіки. Вперше за останнє десятиріччя простежується істотне збільшення обсягів коштів інвесторів-нерезидентів – із 0,9% у 2020 р. до 10,4% у 2024 р., що може свідчити про підвищення привабливості українського інноваційного сектору для міжнародних партнерів. В той же час інші джерела фінансування (гранти, благодійні внески, партнерські програми) демонструють коливання, з піковим показником у 2022 р. 17,3%, що це відображає вплив зовнішніх грантових та донорських програм, спрямованих на відновлення економіки в умовах війни. Загалом тенденція свідчить про поступовий перехід від монопрофільного самофінансування до більш змішаної моделі, у якій вагому роль починають відігравати держава, міжнародні інвестори та партнерські фонди (Рис. 2).

Фінансування технологічних інновацій є одним із ключових чинників інноваційного розвитку промислових підприємств в умовах відновлення економіки України. Аналіз динаміки фінансового забезпечення інноваційної діяльності у 2018–2024 рр. свідчить про поступове зростання ролі зовнішніх джерел інвестування, зокрема державних коштів, іноземних інвестицій та грантових програм. Зазначена тенденція сприяє зменшенню залежності підприємств від власних фінансових ресурсів і формуванню більш збалансованої моделі інвестування технологічних інновацій, у якій

посилюється значення публічних і партнерських механізмів підтримки інноваційної діяльності.

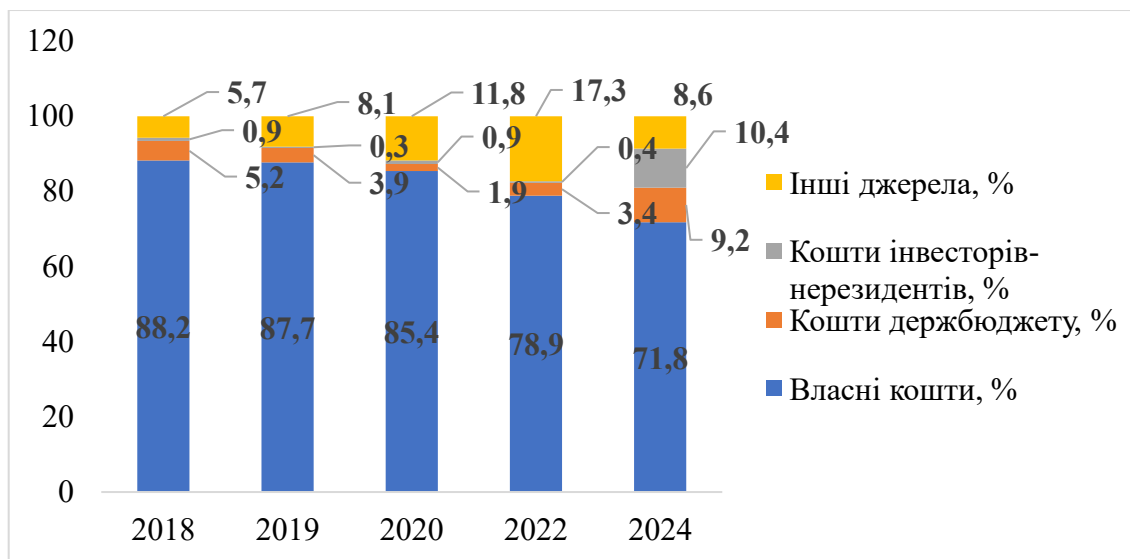


Рис. 2. Динаміка структури фінансування інноваційної діяльності промислових підприємств України за джерелами надходжень у 2018–2024 рр.

Джерело: [13]

Для інтерпретації динаміки інвестування технологічних інновацій у дослідженні використано періодизацію економічного розвитку, що дозволяє виокремити докризовий етап (2011–2014 рр.), період адаптації та структурних зрушень (2015–2019 рр.) і кризовий та відновлювальний період (2020–2024 рр.). Такий підхід дає змогу не лише простежити зміну обсягів і структури інноваційних витрат, а й оцінити трансформацію інвестиційних пріоритетів промислових підприємств у різних макроекономічних умовах (Рис. 3).

Аналіз динаміки структури витрат на інновації промислових підприємств України у 2011–2024 рр. свідчить про стійку трансформацію інвестиційних пріоритетів на користь науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт (НДР), характер і інтенсивність якої змінювалися залежно від макроекономічних умов. У докризовий період (2011–2014 рр.) частка витрат на НДР зросла з 7,5% до 22,8% за рахунок як власних, так і залучених досліджень, тоді як у період адаптації та структурних зрушень

(2015–2019 рр.) спостерігалися значні коливання інноваційної структури в умовах обмеженого зовнішнього фінансування. Найбільш виразні зміни відбулися у кризовий та відновлювальний період (2020–2024 рр.), коли частка НДР досягла максимального значення – 37,3% у 2024 р., а частка інших інноваційних витрат скоротилася до 62,7%, що відображає перехід від екстенсивного технологічного оновлення до інтенсивної моделі інвестування, орієнтованої на розвиток власного науково-технологічного потенціалу. Загалом за досліджуваний період частка витрат на НДР зросла майже у п'ять разів, що підтверджує формування більш знаннеорієнтованої моделі інвестування технологічних інновацій в умовах післякризового економічного відновлення.

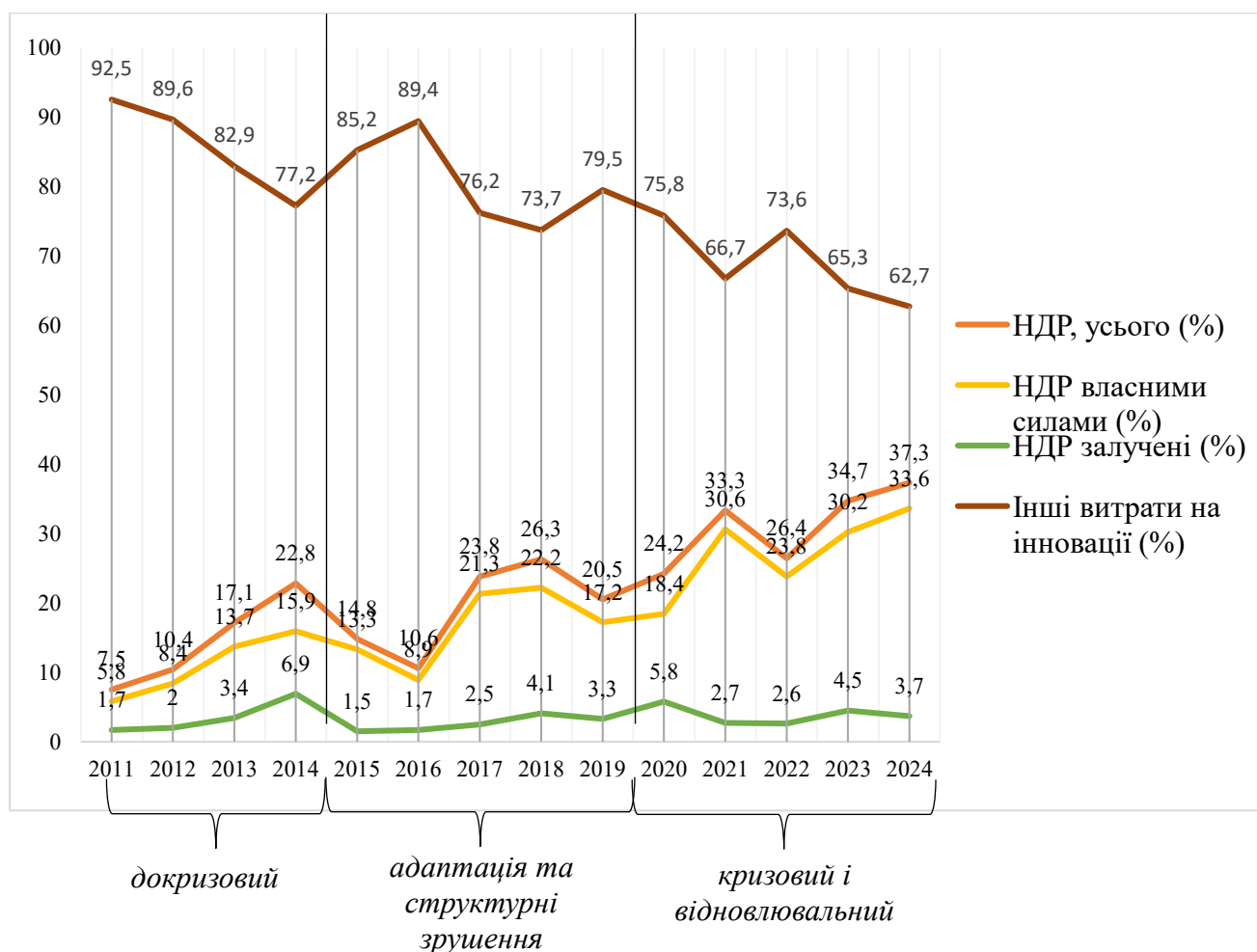


Рис. 3. Динаміка структури витрат на інновації промислових підприємств України за видами витрат у 2011–2024 рр.

Джерело: [14]

Діджиталізація докорінно змінює економіку та суспільство в цілому, що стимулює розвиток підприємницьких інновацій, підвищення продуктивності, зростання ринку праці, активізує глобалізаційні процеси та регіональне економічне зростання [15]. Це зумовлює зміни традиційних виробничих і управлінських процесів, зміну структури витрат і доходів, а також підвищує роль інноваційних та інвестиційних рішень у забезпеченні довгострокової стійкості й конкурентоспроможності підприємств.

Для покращення позицій на зовнішніх ринках і наближення до рівня провідних світових компаній промисловим підприємствам необхідно максимально використовувати наявний виробничо-технологічний потенціал та активізувати інноваційну діяльність, зокрема шляхом інвестування у розробку та впровадження технологічних інновацій у виробничу практику. Технологічні інновації здатні проникати в нові галузі та забезпечувати їх динамічний розвиток, що робить їх важливим інструментом структурної трансформації економіки.

Важливо також розглядати впровадження технологічних інновацій з економічних позицій, з урахуванням ресурсного потенціалу промислових підприємств, технологічної структури виробництва та особливостей їх господарської діяльності. Інноваційний розвиток трактується як цілеспрямована діяльність підприємств, спрямована на ефективне використання фінансових, матеріальних, трудових та інтелектуальних ресурсів з метою модернізації виробничих процесів, підвищення продуктивності та формування довгострокових конкурентних переваг.

Економічна роль технологічних інновацій у діяльності промислових підприємств полягає у забезпеченні структурних змін виробництва, впровадженні нових матеріалів і технологій, підвищенні рівня автоматизації та цифровізації, а також у зниженні собівартості продукції й підвищенні її якості та екологічності. Саме технологічні інновації виступають ключовим інструментом підвищення ефективності виробничих процесів і адаптації

підприємств до умов економічної нестабільності та післякризового відновлення.

Економічна роль інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки проявляється в отриманні економічних результатів та досягнення ефектів відновлення за рахунок запровадження відповідних заходів (Рис. 4).

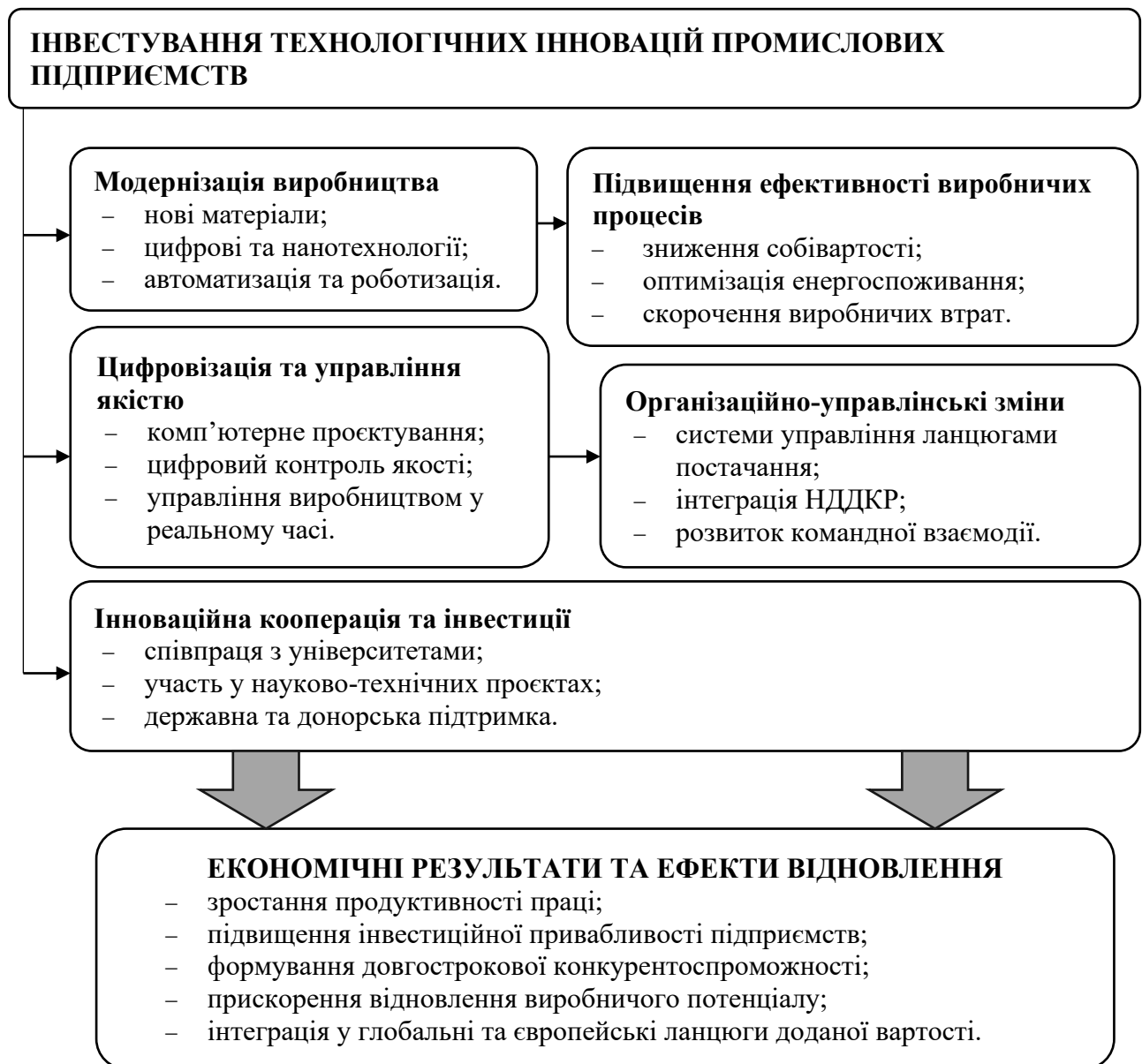


Рис. 4. Економічна роль інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки

Джерело: розроблено авторами

Узагальнення економічної ролі інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки демонструє послідовний перехід від інвестиційних рішень у таких сферах, як модернізація, цифровізація, інноваційна кооперація тощо, до формування економічних результатів відновлення. Тим самим інвестування технологічних інновацій створює передумови для відновлення виробничого потенціалу та зростання інвестиційної привабливості.

Висновки та перспективи подальших розвідок у даному напрямі.

Інвестування технологічних інновацій промислових підприємств в умовах відновлення економіки набуває системоутворюючого значення та виступає ключовою передумовою відновлення виробничого потенціалу та підвищення конкурентоспроможності. За умов обмеженості фінансових ресурсів і зростання ризиків саме технологічні інновації забезпечують можливість одночасного підвищення продуктивності та зниження витрат, формуючи економічні результати відновлення. Економічна роль інвестування технологічних інновацій являє собою механізм поетапного перетворення інвестиційних рішень у відновлювальні економічні результати, зокрема відновлення виробничих потужностей, підвищення енерго- та ресурсної ефективності, а також зростання інвестиційної привабливості промислових підприємств. Подальші наукові розвідки доцільно пов'язати з розробкою інструментів оцінки ефективності інвестування технологічних інновацій з урахуванням галузевої специфіки, воєнних і посткризових ризиків, а також із поглибленням досліджень механізмів залучення приватних та інституційних інвестицій у технологічну модернізацію промисловості. Окремого наукового інтересу потребує аналіз взаємозв'язку між інвестиційною політикою та цифровою трансформацією виробництва з одного боку та довгостроковою стійкістю промислових підприємств у процесі економічного відновлення з іншого.

Література

1. Гук О. В., Шендерівська Л. П., Мохонько Г. А. Інвестування інноваційної діяльності: начальний посібник для здобувачів ступеня магістра за спеціальністю 073 Менеджмент. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Видавництво «Політехніка», 2022. 186 с.
2. Кривов'язюк І. В. Інвестування інноваційної діяльності промислових підприємств в умовах кризи. Collection of scientific papers «SCIENTIA». Coventry, United Kingdom. 2023. С. 24-26.
3. Alamarat M., Sokil O., Sokil Ya., Kucherko S., Kostyakova A., Boiko I. Assessing business sector roles in investment appeal and innovation development. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2025. № 6. P. 237-245. DOI: <https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-6/237>
4. Черноіванова Г. С. Інвестиційне забезпечення інноваційної діяльності сучасного підприємства. Бізнес Інформ. 2025. №6. С. 205-213. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2025-6-205-213>
5. Галасюк К. А. Оцінка інноваційного потенціалу підприємств готельного господарства: дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності). Одеса: Одеський національний економічний університет, 2016. 221 с.
6. European Innovation Scoreboard 2025. URL: <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/c102236e-66b2-11f0-bf4e-01aa75ed71a1/language-en>
7. European Innovation Scoreboard 2023. URL: <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/04797497-25de-11ee-a2d3-01aa75ed71a1>
8. European Innovation Scoreboard 2021. URL: <https://euraxess.ec.europa.eu/worldwide/asean/european-innovation-scoreboard-2021-published>

9. Global Innovation Index 2024: URL: https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2021/
10. Global Innovation Index 2022. URL: <https://www.wipo.int/en/web/global-innovation-index/2022/index>
11. Global Innovation Index 2024: URL: <https://www.wipo.int/web-publications/global-innovation-index-2024/en/index.html>
12. Державна служба статистики України. 2024. Кількість інноваційно активних промислових підприємств за видами економічної діяльності з розподілом за напрямками інноваційної діяльності. https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/kiapp_ved_nid.xlsx
13. Державна служба статистики України. 2024. Витрати на інновації промислових підприємств за джерелами фінансування. https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/vut_ippni/vut_djue.xlsx
14. Державна служба статистики України 2024. Витрати на інновації промислових підприємств за видами витрат. https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/vut_ippni/vut_ippni_20ue.xlsx
15. Зайченко К. С. Діджиталізація економік та суспільства: світові тенденції. Актуальні проблеми економіки. № 9 (267). 2023. DOI: 10.32752/1993-6788-2023-1-267-21-30

References

1. Huk, O.V. Shenderivska, L.P. and Mokhonko, H.A. (2022), Investuvannia innovatsiinoi diialnosti [Investment of innovative activity], Politekhnik Publishing House, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine.
2. Kryvoviaziuk, I.V. (2023), “Investing innovative activity of industrial enterprises in crisis conditions”, Collection of scientific papers SCIENTIA, Coventry, United Kingdom, pp. 24-26.

3. Alamarat, M. Sokil, O. Sokil, Ya. Kucherkova, S. Kostyakova, A. and Boiko, I. (2025), “Assessing business sector roles in investment appeal and innovation development”, *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, vol. 6, pp. 237-245, DOI:10.33271/nvngu/2025-6/237.
4. Chernoiivanova, H.S. (2025), “Investment support of innovative activity of a modern enterprise”, *Biznes Inform*, vol. 6, pp. 205-213, DOI:10.32983/2222-4459-2025-6-205-213.
5. Halasiuk, K.A. (2016), “Assessment of innovative potential of hotel industry enterprises”, Ph.D. dissertation, Economics and management of enterprises (by types of economic activity), Odesa National Economic University, Odesa, Ukraine.
6. European Commission (2025), “European Innovation Scoreboard 2025”, available at: <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/c102236e-66b2-11f0-bf4e-01aa75ed71a1/language-en> (Accessed 9 December 2025).
7. European Commission (2023), “European Innovation Scoreboard 2023”, available at: <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/04797497-25de-11ee-a2d3-01aa75ed71a1> (Accessed 15 December 2025).
8. European Commission (2021), “European Innovation Scoreboard 2021”, available at: <https://euraxess.ec.europa.eu/worldwide/asean/european-innovation-scoreboard-2021-published> (Accessed 22 December 2025).
9. World Intellectual Property Organization (2024), “Global Innovation Index 2024”, available at: <https://www.wipo.int/web-publications/global-innovation-index-2024/en/index.html> (Accessed 23 December 2025).
10. World Intellectual Property Organization (2022), “Global Innovation Index 2022”, available at: <https://www.wipo.int/en/web/global-innovation-index/2022/index> (Accessed 23 December 2025).
11. State Statistics Service of Ukraine (2024), “Number of innovation-active industrial enterprises by types of economic activity and directions of

innovation activity”, available at:
https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/kiapp_ved_nid.xlsx (Accessed 27 December 2025).

12. State Statistics Service of Ukraine (2024), “Expenditures on innovation of industrial enterprises by sources of financing”, available at:
https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/vut_ippni/vut_djue.xlsx
(Accessed 28 December 2025).

13. State Statistics Service of Ukraine (2024), “Expenditures on innovation of industrial enterprises by types of costs”, available at:
https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/vut_ippni/vut_ippni_20ue.xlsx
(Accessed 29 December 2025).

14. Zaichenko, K.S. (2023), “Digitalization of economies and society: global trends”, *Aktualni problemy ekonomiky*, vol. 9 (267), pp. 21-30, DOI:10.32752/1993-6788-2023-1-267-21-30

Стаття надійшла до редакції 09.01.2026 р.