

DOI: <https://doi.org/10.37634/efp.2025.12.6>
УДК 338.43:620.9

Уляна Зеновійвна **ВАТАМАНЮК-ЗЕЛІНСЬКА**

д.е.н., професор, Львівський національний університет імені І. Франка

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4971-5763>

e-mail: watamanyuk@ukr.net

Соломія Володимирівна **КІНДРАТ**

студентка, Львівський національний університет імені І. Франка

ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-0940-7010>

e-mail: solomiakindrat73@gmail.com

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ У ВІДНОВЛЮВАНУ ЕНЕРГЕТИКУ УКРАЇНИ В ЧАС ВІЙНИ

У статті розглянуто сучасний стан, виклики та перспективи інвестицій у відновлювальну енергетику України в умовах воєнного стану. Проаналізовано вплив війни на динаміку залучення капіталу, структуру енергетичного ринку та інституційні механізми підтримки галузі. Визначено основні ризики інвестування: руйнування енергетичної інфраструктури, обмежений доступ до фінансування, невизначеність регуляторного середовища, а також перебої в логістиці та постачанні обладнання. Результати дослідження свідчать, що, попри значні виклики, український сектор відновлюваної енергетики зберігає інвестиційний потенціал за умов посилення міжнародної співпраці, фінансових гарантій і регуляторної стабільності.

Ключові слова: відновлювальна енергетика, інвестиції, енергетична безпека, війна, «зелена» відбудова, міжнародне фінансування, Україна

ВСТУП

Відновлювана енергетика є одним з ключових напрямів розвитку сучасної економіки, що поєднує екологічну сталість, інноваційний потенціал та енергетичну безпеку. Для України, яка перебуває в умовах війни та відчуває значний тиск на свої енергетичні ресурси, питання залучення інвестицій у цю галузь набуває особливої актуальності. Попри виклики сьогодення, держава має значний потенціал у розвитку відновлювальних джерел енергії, що можна перетворити на сильний драйвер відновлення економіки та зменшення залежності від традиційних видів палива. У статті розглянуто основні перспективи інвестування в сектор зеленої енергетики України, враховуючи поточну ситуацію та майбутні можливості для сталого зростання.

Аналіз останніх досліджень і публікацій

Питання розвитку відновлюваної енергетики та залучення інвестицій у цю сферу активно досліджуються сучасними українськими науковцями. В [11] висвітлено теоретичні засади функціонування сектору, проаналізовано види відновлюваних джерел енергії та окреслено роль інновацій у підвищенні ефективності галузі, що створює основу для подальшого вивчення інвестиційних процесів у цій сфері. У [12] обґрунтовано особливості державної політики у сфері енергетики під час воєнного стану, проаналізовано вплив безпекових загроз на розвиток енергоринку та наголошено на необхідності адаптації механізмів залучення інвестицій до умов військових ризиків. Вагомий внесок у дослідження проблем фінансування проектів «зеленої» енергетики здійснив С.В. Іванов [13], де розглянуто моделі інвестиційного забезпечення, проаналізовано джерела фінансування та розкрито чинники, що впливають на інвестиційну привабливість галузі в сучасних економічних умовах.

МЕТА роботи – аналіз стану та особливостей інвестицій у відновлювальну енергетику України під час воєнного стану, виявлення основних викликів, ризиків

та подання перспектив розвитку галузі, а також обґрунтування напрямів підвищення інвестиційної привабливості сектору в контексті післявоєнного відновлення.

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

У дослідженні застосовано широкий спектр загальнонаукових, спеціалізованих економічних та емпіричних методів, що забезпечили комплексний аналіз адаптаційних механізмів фінансової реструктуризації в умовах воєнного стану в Україні. Теоретико-аналітичне узагальнення та критичний огляд наукових підходів дало змогу конкретизувати понятійний апарат, ідентифікувати ключові детермінанти стійкості підприємств і банківського сектору та вибудувати логіку подальшого аналізу.

РЕЗУЛЬТАТИ

Енергетична безпека є ключовим складником національної безпеки, що забезпечує стабільне постачання ресурсів для держави.

Для України це питання стало актуальним після війни на Сході у 2014 р. та загострилося з повномасштабним вторгненням росії у лютому 2022 р. Втрата територій, руйнування інфраструктури та блокування ресурсів серйозно загрожують енергетичній безпеці країни.

Відновлювана енергетика є стратегічним напрямом для розвитку України як в період активних бойових дій, так і в післявоєнному відновленні. Енергетична сфера країни зазнала значного впливу військового конфлікту, що триває з 2022 р., водночас сектор відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) також опинився під сильним тиском [5].

Окупація частини територій, масштабні руйнування енергетичної інфраструктури та загальна економічна нестабільність поставили перед галуззю безпрецедентні виклики, хоча до війни цей сегмент показував активну динаміку росту [14].

Проблема переходу до відновлюваної енергетики набула особливої актуальності через низку важливих факторів. У ситуації тривалої військової агресії з боку росії для України надзвичайно важливо знижувати залежність від централізованих джерел енергії, зокрема імпорто-

ваних, та зміщувати акцент на локальні, децентралізовані рішення.

Ці підходи дають змогу забезпечити стабільність і надійність енергопостачання навіть в умовах фізичних або геополітичних криз. Одночасно триває процес інтеграції української енергосистеми до європейського простору, що створює додаткові вимоги до модернізації всіх ланцюгів енергетичної інфраструктури, включаючи розвиток технологій у сфері ВДЕ [4].

13 серпня 2024 р. Кабінет Міністрів України ухвалив низку стратегічно важливих постанов, спрямованих на прискорення розгортання відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) та розподіленої генерації. Ці рішення формують основу державної політики у сфері «зеленої» енергетики, забезпечуючи поступовий перехід до сталого енергоспоживання та зменшення залежності від традиційних викопних ресурсів [1].

Серед ухвалених документів визначальними є:

- Національний план дій з відновлюваної енергетики до 2030 р. [1];
- Постанова з проведення пілотних онлайн-аукціонів для розподілу квоти підтримки ВДЕ на 2024 р. [2];
- Постанова про умови конкурсу на будівництво нових високоманеврових генеруючих потужностей [3].

Уряд України поставив за мету збільшити цю частку до 25% у загальному енергетичному міксі до 2035 р., що потребуватиме значних інвестицій і модернізації технологій [6].

З початку повномасштабної агресії росії (24 лютого 2022 р.) українська енергетика зіткнулась з низкою системних загроз: захопленням об'єктів АЕС (наприклад, Запорізька АЕС), чисельними пошкодженнями критичної інфраструктури (електромереж, газових мереж, розподільчих систем) внаслідок ракетно-дронових та артилерійських обстрілів, різким зниженням попиту (через переміщення населення і зупинки бізнесу), зниженням рівня оплат у системі [7].

Згідно з даними Міжнародного енергетичного агентства (International Energy Agency, IEA) у 2023 р. структура виробництва електроенергії в Україні мала такий розподіл: близько 49 % припадало на атомну енергетику, близько 22 % – на теплову генерацію з вугілля, а решта покривалася з інших джерел енергії [9].

У 2024 р. обсяг імпорту електроенергії до України досяг рекордного показника за останні 11 років, склавши орієнтовно 4 436,6 тис. МВт·год. Варто відзначити, що значну частину генерувальних потужностей країни виведено з експлуатації через окупацію або пошкодження. За наявними оцінками станом на весну 2024 р. близько двох третин диспетчерських енергетичних потужностей опинилися в окупації, пошкоджено або повністю знищено [9].

Попри кризові умови, у 2024 р. відзначалося зростання виробництва електроенергії з ВДЕ. За рік цей показник збільшився приблизно на 6,4 %, досягнувши загального обсягу виробництва на рівні близько 11 млн МВт·год. Частка відновлюваних джерел у загальному енергетичному балансі країни становила близько 11 % [5].

Війна створює нові виклики для енергетики України, акцентуючи на стабільності інфраструктури. Нині енергосистема зазнає високих навантажень, ризикує відключеннями й потребує значних інвестицій у відбудову та захист ключових об'єктів [8].

За стабілізації фронту без значних руйнувань є шанс частково відновити пошкоджені об'єкти, зміцнити систему та повернути контроль над втраченими потужностями, стабілізуючи виробництво й споживання електроенергії до рівня 2023 р. Однак можливе загострення бойових дій може призвести до дестабілізації ринку, роботи енергосистеми на межі можливостей або локальних колапсів. У довгостроковій перспективі ціни на електроенергію залишаться нестабільними через вплив війни, потребу у відновленні, модернізації за європейськими стандартами та можливу залежність від зовнішніх джерел.

На початок 2025 р. сумарна потужність відновлювальних енергетичних установок в Україні досягла приблизно 9,9 ГВт, основну частку серед яких займають сонячні та вітрові електростанції. Однак розвиток сектору зазнав серйозних викликів, спричинених пошкодженням інфраструктури, підвищеними ризиками безпеки та відтоком капіталу. В умовах воєнного конфлікту енергетичний сектор України зазнав істотних трансформацій із помітним зосередженням на адаптації та переосмисленні шляхів розвитку відновлювальної енергетики [9].

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України затверджено Національний план дій з розвитку відновлюваної енергетики. Документ встановлює стратегічні напрями розвитку галузі до 2030 р. Головною метою Плану є доведення частки відновлюваної енергії до 27,1 % у загальному кінцевому споживанні енергії до зазначеного терміну [10].

Наступним кроком розглянемо табл. 1, де подано прогнозоване зростання потужностей відновлюваних джерел енергії в Україні до 2030 р.

Крім того, для забезпечення балансу енергосистеми передбачено введення до експлуатації 906 МВт високоманеврових потужностей та 566 МВт систем зберігання енергії. У сучасних умовах відновлення енергетичної інфраструктури України після руйнувань, спричинених воєнними діями, ключове значення має розвиток відновлюваних та високоманеврових джерел енергії. Розглянемо у табл. 2 оцінювання імпліцитної потужності та рівня чутливості вартості за різними видами енергогенерації в Україні.

Виходячи з табл. 2, можна зробити висновок, що спостерігається значний потенціал розвитку як традиційних, так і відновлюваних джерел енергії. Гідроенергетика виділяється високими капітальними витратами, але забезпечує вагомому частку потужностей. Сонячна енергетика демонструє найбільший потенціал масштабування завдяки відносно низьким базовим витратам. Вітрова енергетика характеризується помірними витратами і є важливим доповненням до енергетичного балансу. Аналіз свідчить про загальну перспективність інвестицій у різні види енергетики з можливістю досягнення значних генеруючих потужностей, що відповідають вимогам стабільного енергозабезпечення країни [16].

Основні виклики інвестування у сферу відновлюваної енергетики в Україні в умовах війни формуються через низку чинників, які значно ускладнюють реалізацію проєктів і стримують розвиток галузі. Перший вагомий чинник – це безпекові ризики та руйнування інфраструктури.

Збройна агресія російської федерації спричинила значні

Таблиця 1 – Прогнозоване зростання потужностей відновлюваних джерел енергії в Україні до 2030 р. (складено автором на основі [10])

Вид відновлюваної енергії	Потужність 2024 р., МВт	Потужність 2030 р., МВт	Абсолютне зростання, МВт
Сонячні електростанції (виробники + споживачі)	7 327	12 200	+4 873
Наземні вітрові електростанції	512	6 214	+5 702
Офшорні вітрові електростанції	0	100	+100
Біоенергетичні об'єкти (біомаса, біогаз)	319	876	+557
Геотермальні електростанції	0	40	+40
Разом	8 158	19 430	+11 272

Таблиця 2 – Оцінювання імпліцитної потужності та чутливості вартості за видами енергогенерації в Україні (складено автором на основі [16])

Вид енергетики	Інвестиції, млрд \$	Базова вартість, \$/кВт	Імпліцитна потужність, ГВт	Потужність за -20% вартості, ГВт	Потужність за +20% вартості, ГВт	Коментар
Гідроенергетика	58,4	2 100	27,8	33,3	23,1	Високі капітальні витрати через будівництво дамб, гідропоруд, підстанцій і заходів безпеки.
Сонячна енергетика	23,9	800	29,9	34,1	26,6	Відповідає великим промисловим СЕС із мережевими підсиленнями; високий потенціал масштабування.
Вітрова енергетика	14,7	1 650	8,9	11,3	7,7	Типові витрати для onshore-проектів з урахуванням інфраструктури й логістики.
Когенерація (СНР)	5,4	900	6,0	6,75	4,9	Відповідає швидкому розгортанню газопоршневих установок на ТКЕ та в промисловості.
Разом	102,4	—	72,6	85,45	62,3	Загальний потенціал нових / відновлених генеруючих потужностей.

пошкодження об'єктів енергетичного сектору, зокрема сонячних і вітрових електростанцій, що серйозно підживляє інвестиційну привабливість. Високий рівень військових загроз унеможливає точні прогнози окупності проектів й істотно впливає на формування довіри до українського ринку з боку приватних інвесторів. Другий аспект – регуляторна невизначеність. Незважаючи на поступове реформування енергетичного ринку, залишаються проблеми, пов'язані з недосконалістю механізмів тарифоутворення, непослідовним виконанням договірних зобов'язань державними органами («Гарантований покупець») та нестабільністю законодавчих норм, що регулюють функціонування «зеленого» тарифу.

Третій виклик полягає у фінансових обмеженнях. Військові дії призвели до зниження кредитної активності, витоку іноземного капіталу та збільшення вартості залучення фінансових ресурсів. У таких умовах банківський сектор демонструє підвищену «обережність» до довгострокових інвестиційних проектів, що ускладнює масштабування проектів у сфері ВДЕ. Четвертим чинником є труднощі логістики та імпорту обладнання. Пошкодження логістичних ланцюгів, обмеження в роботі портів і загальна дестабілізація транспортної інфраструктури впливають на затримки у реалізації проектів і призводять до збільшення витрат на закупівлю обладнання [13].

Крім того, галузь стикається з дефіцитом кваліфікованих кадрів і технологічних потужностей. Масова міграція спеціалістів за кордон та скорочення виробничих можливостей українських підприємств посилили залежність від імпортних технологій, що створює додаткові бар'єри для розвитку сектору відновлюваної енергетики.

Ці виклики значно ускладнюють процес залучення інвестицій і потребують комплексного підходу до їхнього вирішення для стабілізації та подальшого зростання галузі.

В умовах війни та численних викликів для енергетичної системи України розвиток відновлюваної енергетики набуває особливого значення. Це не лише крок до здобуття енергетичної незалежності, але й один з ключових аспектів післявоєнного відновлення держави, зміцнення економічного потенціалу та інтеграції в європейський енергетичний простір [15].

Основні перспективи розвитку відновлюваної енергетики в Україні включають:

- розширення використання сонячної енергетики завдяки сприятливим природним умовам;
- вдосконалення сучасних технологій, а саме накопичення енергії та «розумні» мережі, що сприятиме стабільності енергопостачання та підвищенню ефективності енергетичних систем;
- вдосконалення нормативно-правової бази, що стимулює залучення інвестицій у цей сектор та створює сприятливі умови для реалізації інноваційних проектів;
- розвиток зеленої водневої енергетики, що включає створення умов для виробництва водню з використанням ВДЕ, а також його подальше застосування у промисловості та транспорті як екологічно чистого палива.

Ці фактори закладають основу для сталого розвитку енергетики як під час війни, так і після перемоги.

ВИСНОВКИ

У результаті проведеного дослідження встановлено, що розвиток відновлюваної енергетики в Україні під час війни є не лише економічним, але й стратегічним

завданням, тісно пов'язаним із забезпеченням енергетичної та національної безпеки держави. Воєнні дії призвели до суттєвих руйнувань енергетичної інфраструктури, скорочення обсягів інвестицій і зниження привабливості енергетичного ринку для приватних інвесторів. Водночас навіть за умов воєнного стану зберігається значний потенціал розвитку сектору ВДЕ, що підтверджується ухваленням державних стратегічних документів, зокрема Національного плану дій з відновлюваної енергетики до 2030 р.

Визначено, що головними викликами для інвестиційної діяльності у сфері ВДЕ залишаються безпекові ризики, регуляторна нестабільність, обмежений доступ до фінансових ресурсів, перебої в логістиці та імпорті обладнання, а також кадровий дефіцит. Водночас перспективи галузі пов'язано з післявоєнним відновленням, інтеграцією до європейського енергетичного простору, розширенням співпраці з міжнародними фінансовими організаціями, розвитком децентралізованої генерації та впровадженням технологій «зеленого» водню.

Так, інвестиції у відновлювану енергетику України

в умовах війни мають подвійний ефект: вони сприяють не лише відновленню пошкодженої інфраструктури, а й формують основу для довгострокового сталого розвитку економіки. Подальше зростання інвестиційної активності в цій сфері можливе за умови посилення міжнародного партнерства, державних гарантій для інвесторів, вдосконалення регуляторного середовища та створення стимулів для розвитку інноваційних енергетичних технологій.

Встановлено, що, попри воєнні ризики та руйнування інфраструктури, сектор відновлюваної енергетики України зберігає відчутний інвестиційний потенціал в умовах регуляторної передбачуваності та доступу до довгострокового фінансування.

Ключовими бар'єрами залишаються безпекові загрози, логістичні обмеження, нормативна нестабільність і дефіцит капіталу та кадрів; водночас каталізаторами є інтеграція до європейського енергопростору, перехід до конкурентних аукціонів підтримки, розвиток систем накопичення енергії.

Список використаних джерел

1. Кабінет Міністрів України. Постанова № 761-р від 13 серпня 2024 р. «Про затвердження Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2030 року та плану дій щодо його реалізації». URL: <https://www.kmu.gov.ua>
2. Кабінет Міністрів України. Постанова № 757-р від 13 серпня 2024 р. «Про деякі питання проведення пілотних аукціонів з розподілу квоти підтримки у 2024 році». URL: <https://www.kmu.gov.ua>
3. Кабінет Міністрів України. Постанова № 756-р від 13 серпня 2024 р. «Про деякі питання, пов'язані з конкурсом на будівництво генеруючих потужностей та впровадженням заходів з управління попитом». URL: <https://www.kmu.gov.ua>
4. Sysoiev M. Ukrainian government approves National Renewable Energy Action Plan, 110 MW RES auction, and contest to construct 700 MW of high-maneuverable generation. Dentons, 20 August 2024. URL: <https://www.dentons.com/en/insights/articles/2024/august/20/ukrainian-government-approves-national-renewable-energy-action-plan>
5. Український інститут майбутнього. Зелена відбудова електроенергетики України. URL: <https://uifuture.org/publications/zelena-vidbudova-elektroenergetyky-ukrayiny/>
6. Закон України «Про альтернативні джерела енергії» від 20 лютого 2003 р. № 555-IV. *Відомості Верховної Ради України*. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/555-15#Text>
7. Закон України «Про ринок електричної енергії» від 13 квітня 2017 р. № 2019-VIII. *Відомості Верховної Ради України*. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2019-19#Text>
8. Державне підприємство «Гарантований покупець». Офіційний вебсайт. URL: <https://www.gp.gov.ua/>
9. Інвестиційна аналітика. InVenture. «Аналіз ринку електроенергетики в Україні». URL: <https://inventure.com.ua/uk/analytics/investments/analiz-rinku-elektroenergetiki-v-ukrayini>
10. Міністерство енергетики України. Національний план дій з відновлюваної енергетики до 2030 р. URL: <https://mev.gov.ua/>
11. Петренко І.В. Відновлювана енергетика. Київ, 2021. 356 с.
12. Степаненко О.П., Коваленко М.С. Регулювання енергетичного ринку в умовах війни: монографія. Харків, 2023. 248 с.
13. Іванов С.В. Фінансові інвестиції у відновлювану енергетику: теорія і практика. Львів, 2022. 312 с.
14. Українська асоціація відновлюваної енергетики. Щорічний звіт 2023: стан, проблеми, перспективи. URL: <https://uare.com.ua/>
15. Європейська комісія. Ukraine 2024 Energy Policy Report. 2024. URL: <https://energy.ec.europa.eu>
16. Green for Growth Fund. Investment in Ukraine's Renewable Energy Sector. GGF Report, 2024. URL: <https://www.ggf.lu/>

References

1. Cabinet of Ministers of Ukraine. Resolution No. 761-r dated August 13, 2024 "On approval of the National Renewable Energy Action Plan for the period until 2030 and the action plan for its implementation". URL: <https://www.kmu.gov.ua> (in Ukrainian).
2. Cabinet of Ministers of Ukraine. Resolution No. 757-r dated August 13, 2024 "On some issues of conducting pilot auctions for the allocation of support quota in 2024". URL: <https://www.kmu.gov.ua> (in Ukrainian).
3. Cabinet of Ministers of Ukraine. Resolution No. 756-r dated August 13, 2024 "On some issues related to the competition for the construction of generating capacities and the implementation of demand management measures". URL: <https://www.kmu.gov.ua> (in Ukrainian).
4. Sysoiev M. Ukrainian government approves National Renewable Energy Action Plan, 110 MW RES auction, and contest to construct 700 MW of high-maneuverable generation. Dentons, 20 August 2024. URL: <https://www.dentons.com/en/insights/articles/2024/august/20/ukrainian-government-approves-national-renewable-energy-action-plan>
5. Ukrainian Institute of the Future. Green Reconstruction of the Ukrainian Electric Power Industry. URL: <https://uifuture.org/publications/zelena-vidbudova-elektroenergetyky-ukrayiny/> (in Ukrainian).
6. Law of Ukraine "On Alternative Energy Sources" dated February 20, 2003 No. 555-IV. *Bulletin of the Verkhovna Rada of Ukraine*. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/555-15#Text> (in Ukrainian).
7. Law of Ukraine "On the Electricity Market" dated April 13, 2017 No. 2019-VIII. *Bulletin of the Verkhovna Rada of Ukraine*.

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2019-19#Text> (in Ukrainian).

8. State Enterprise “Guaranteed Buyer”. Official website. URL: <https://www.gp.gov.ua/> (in Ukrainian)

9. Investment Analytics / InVenture. “Analysis of the Electricity Market in Ukraine”. URL: <https://inventure.com.ua/uk/analytics/investments/analiz-rinku-elektroenergetiki-v-ukrayini> ((in Ukrainian).

10. Ministry of Energy of Ukraine. National Action Plan for Renewable Energy until 2030. URL: <https://mev.gov.ua/> (in Ukrainian).

11. Petrenko I.V. Renewable Energy: Textbook. Kyiv: Energetika, 2021. 356 p. (in Ukrainian).

12. Stepanenko O.P., Kovalenko M.S. Regulation of the Energy Market in Wartime: Monograph. Kharkiv, 2023. 248 p. (in Ukrainian).

13. Ivanov S.V. Financial Investments in Renewable Energy: Theory and Practice. Lviv: Eco-Press, 2022. 312 p. (in Ukrainian).

14. Ukrainian Association of Renewable Energy. Annual Report 2023: Status, Problems, Prospects. URL: <https://uare.com.ua/> (in Ukrainian).

15. European Commission. Ukraine 2024 Energy Policy Report. 2024. URL: <https://energy.ec.europa.eu>

16. Green for Growth Fund. Investment in Ukraine’s Renewable Energy Sector. GGF Report, 2024. URL: <https://www.ggf.lu/>

Uliana VATAMANIUK-ZELINSKA

Doctor of Economics, Professor, Ivan Franko National University of Lviv

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4971-5763>

e-mail: watamanyuk@ukr.net

Solomiia KINDRAT

student, Ivan Franko National University of Lviv

ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-0940-7010>

e-mail: solomiakindrat73@gmail.com

PROSPECTS FOR ATTRACTING INVESTMENT IN UKRAINE’S RENEWABLE ENERGY SECTOR DURING THE WAR

Introduction. Renewable energy is one of the key areas of modern economic development, combining environmental sustainability, innovation potential, and energy security. For Ukraine, which is currently at war and experiencing significant pressure on its energy resources, the issue of attracting investment into this sector is especially relevant.

The purpose of the paper is to analyze the current state and specific features of investments in Ukraine’s renewable energy sector during martial law, identification of key challenges and risks, presentation of the industry’s development prospects, and justification of the directions for enhancing the sector’s investment attractiveness in the context of post-war recovery.

Results. This paper provides an in-depth analysis of the current state, challenges, and potential growth opportunities for investment in renewable energy within Ukraine during the ongoing state of martial law. It focuses on assessing the profound impact of the war on various critical aspects such as the dynamics of capital attraction, structural transformation of the energy market, and the institutional mechanisms underpinning the development of the renewable energy sector. The study identifies key investment risks, including the physical destruction of energy infrastructure, restricted access to financial resources, regulatory uncertainty, and disruptions in logistics and equipment supply chains. These factors collectively pose significant obstacles to the sector’s growth. Nonetheless, despite the evident difficulties, findings from this research suggest that Ukraine’s renewable energy sector still holds promising investment opportunities. The report underscores that unlocking this potential hinges on bolstering international cooperation, implementing financial guarantees to mitigate investor risks, and ensuring a stable regulatory framework conducive to long-term investment. Moreover, international financing mechanisms, innovative strategies for “green” reconstruction, and alignment with global sustainability goals are identified as pivotal steps towards attracting foreign capital and revitalizing the sector.

Conclusion. The paper further emphasizes that addressing these challenges could position Ukraine’s renewable energy industry as a critical component in the country’s post-war economic recovery and its aspiration toward energy security and sustainability.

Keywords: renewable energy, investment dynamics, energy security, wartime challenges, «green» reconstruction strategies, international financial support, Ukraine’s energy transition