

Пшибельський В.В.,
здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти*
«доктор філософії» за спеціальністю 051 Економіка,
лабораторія проєктів та ініціатив,
Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ЯК ДРАЙВЕР РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

Pshybelskyi V.V.,
postgraduate student at the third (educational and scientific) level
of higher education, pursuing a Doctor of Philosophy (Ph.D.) degree
in the specialty 051 Economics,
project and initiative laboratory,
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk

RENEWABLE ENERGY AS A DRIVER OF GREEN ECONOMY DEVELOPMENT IN UKRAINE

Постановка проблеми. Сучасний світ перебуває на етапі масштабної енергетичної трансформації, спрямованої на зменшення залежності від викопних видів палива, скорочення викидів парникових газів та перехід до сталих моделей розвитку. За таких умов відновлювана енергетика набуває особливого значення, оскільки її використання сприяє зниженню екологічного навантаження, диверсифікації енергетичних ресурсів та зміцненню економічної стійкості держав.

Україна, як країна з високим рівнем енергоємності економіки та значною залежністю від традиційних джерел енергії, стикається з комплексом викликів у сфері енергетичного переходу. Незважаючи на позитивну динаміку розвитку відновлюваної енергетики, її частка в загальному енергетичному балансі залишається недостатньою для досягнення цілей сталого розвитку та відповідності вимогам Європейського зеленого курсу. Додаткові труднощі створюють наслідки війни, яка призвела до руйнування значної частини енергетичної інфраструктури, зокрема в секторі відновлюваних джерел енергії (ВДЕ). Крім того, відсутність системного підходу до залучення іноземних інвесторів, високі кредитні ставки та нестача державних стимулів ускладнюють фінансування «зелених» проєктів.

У світлі цього постає необхідність дослідження ролі відновлюваної енергетики як драйвера зеленої економіки України, аналізу динаміки зростання частки ВДЕ в енергетичному балансі країни, оцінювання досягнень і викликів у цій сфері. Важливо розглянути вплив війни на сектор відновлюваної енергетики, наслідки втрати генеруючих потужностей, а також заходи, які вживає Україна для відновлення та розвитку «зеленої» енергетики.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Питання розвитку зеленої економіки та відновлюваної енергетики активно досліджується у вітчизняній та зарубіжній науковій літературі. У сучасних працях розглядаються концептуальні засади зеленої економіки, механізми переходу до сталого виробництва, а також роль відновлюваних джерел енергії у забезпеченні економічного зростання та енергетичної безпеки. Зокрема, Л. Горбач, О. Рубан та Я. Гуменюк [1] досліджують взаємозв'язок між сталою економікою та виробництвом у контексті глобалізації. Концептуальні аспекти зеленої економіки розглядає В. Чала [2], яка пропонує модель розвитку цієї сфери у контексті глобальних суспільних благ і сталого розвитку. Соціально-економічні передумови переходу до зеленої економіки в регіонах України досліджують І. Колодійчук і М. Куртяк [3], обґрунтовуючи необхідність впровадження дієвих інструментів та механізмів, що сприятимуть розширенню використання відновлюваних джерел енергії, враховуючи принципи екологічної економіки. Перспективи розвитку відновлюваної енергетики у світовому масштабі розглядаються у дослідженні В. Федорчука та Д. Феофанова [4]. Автори аналізують основні стратегічні напрями розвитку відновлюваної енергетики та визначають ключові чинники, що впливають на її зростання. Аналіз сучасного стану відновлюваної

* Наукові керівники: Колосок А. М. – канд. екон. наук, доцент; Шматковська Т.О. – канд. екон. наук, доцент

енергетики в Україні представлений у дослідженні С. Поліщука та М. Коцюбайла [5]. Автори визначають основні проблеми, що стримують розвиток сектору, серед яких нестабільність регуляторного середовища, складнощі з підключенням до енергомережі та недостатній рівень інвестицій.

Попри позитивну динаміку розвитку відновлюваної енергетики в Україні, залишається відкритим питання щодо її ефективної інтеграції в енергетичну систему країни та забезпечення стабільності постачання електроенергії в умовах зростання частки ВДЕ. Крім того, недостатньо дослідженими залишаються механізми залучення інвестицій та державної підтримки для прискорення розвитку відновлюваної енергетики в умовах післявоєнного відновлення економіки.

Постановка завдання. Дослідження ролі відновлюваної енергетики як драйвера зеленої економіки України, аналіз динаміки її розвитку, впливу на енергетичну безпеку та економічне зростання, а також визначення основних викликів і перспектив подальшої трансформації енергетичного сектору.

Виклад основного матеріалу дослідження. Відновлювані джерела енергії поступово стають невід'ємною складовою сучасної енергетичної політики, орієнтованої на зменшення впливу на довкілля та забезпечення сталого розвитку. В Україні частка енергії, виробленої з відновлюваних джерел, у 2023 році досягла 9,5 %, що свідчить про позитивну динаміку порівняно з 2020 роком, коли цей показник становив 6,6 % (рис. 1). Зростання виробництва енергії із сонячних і вітрових установок, а також запровадження «зеленого» тарифу стали важливими чинниками цих змін. Попри це, Україна продовжує суттєво відставати від країн Європи, де використання відновлюваних джерел енергії вже стало основою енергетичного балансу.

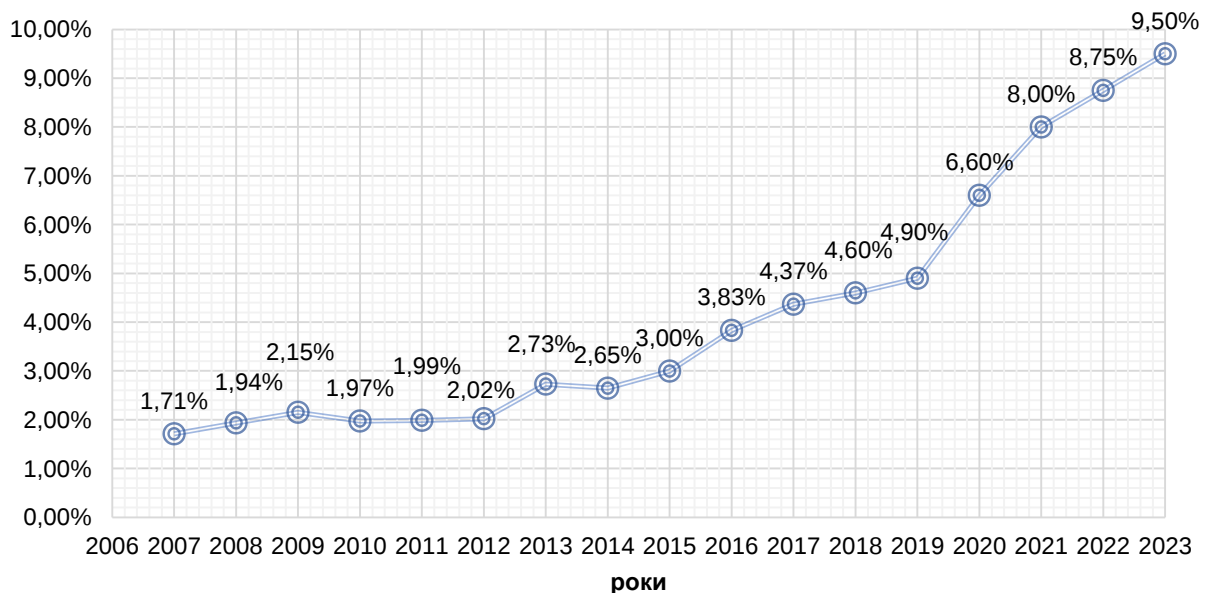


Рис. 1. Частка постачання енергії від відновлюваних джерел

Примітка. За 2021–2023 рр. дані взято з мережі Інтернет та розрахунків автора [6; 7].

Джерело: побудовано за даними Державної служби статистики України [8]

Згідно з Енергетичною стратегією України, до 2030 року частка відновлюваних джерел енергії у загальному енергетичному балансі має становити щонайменше 25 %. Крім того, до 2050 року країна ставить амбітну мету – досягти кліматичної нейтральності.

Індикатором розвитку зеленої економіки та прогресу України у впровадженні сталих енергетичних практик є показник *енергоспоживання на основі відновлюваних джерел енергії*. Дані Державної служби статистики України, які охоплюють період до 2020 року, свідчать про поступове збільшення частки ВДЕ в енергетичному балансі країни, проте подальший аналіз після 2020 року ускладнений через війну (рис. 2).

У 2007 році частка енергії, отриманої з відновлюваних джерел, становила лише 1,7 % від загального енергетичного балансу, тоді як у 2020 році цей показник зріс до 6,6 %. Найбільший внесок у цю динаміку здійснила енергія біопалива та відходів, частка якої збільшилася з 1,1 % у 2007 році до 4,9 % у 2020 році. Це свідчить про активний розвиток сектора біоенергетики, що поступово стає ключовим напрямом сталого енергетичного розвитку.

Водночас вітрова та сонячна енергетика, яка у 2007 році мала незначний показник, досягнула 0,9 % у 2020 році. Зростання пояснюється збільшенням інвестицій у відновлювану енергетику, розвитком сучасної інфраструктури та відповідних програм стимулювання. Однак гідроенергетика, що

традиційно є важливим джерелом відновлюваної енергії, демонструє тенденцію до зниження, зменшившись з 0,87 млн т н.е. у 2007 році до 0,65 млн т н.е. у 2020 році.

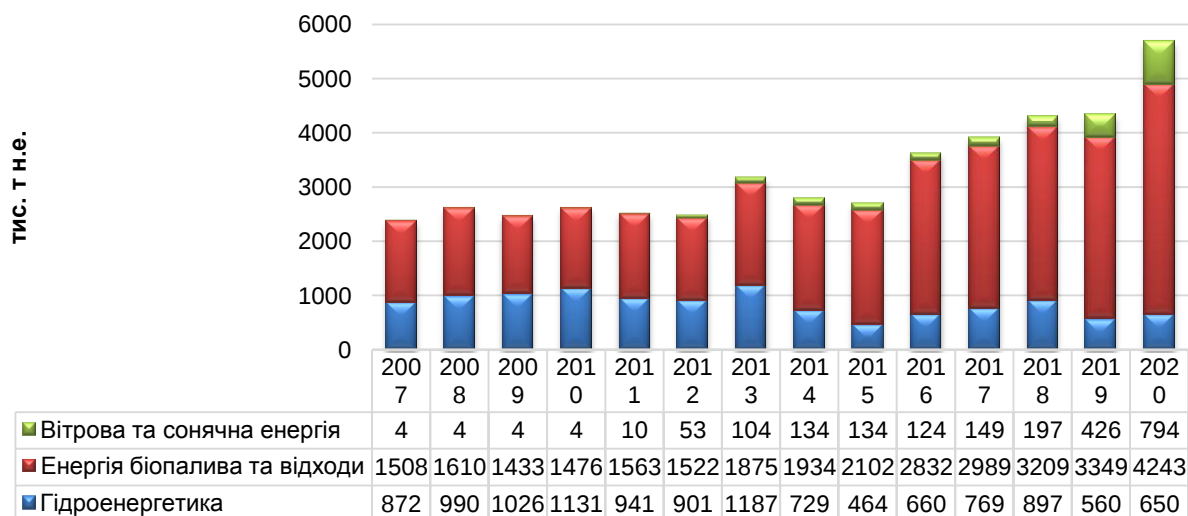


Рис. 2. Структура постачання енергії від відновлюваних джерел

Джерело: побудовано за даними Державної служби статистики України [8]

За даними Міністерства енергетики, у період 2022–2023 років в Україні введено в експлуатацію понад 660 МВт нових потужностей відновлюваних джерел енергії. Зокрема, у 2022 році збудовано близько 312 МВт, а у 2023 році додатково введено в роботу ще 350 МВт.

Через вторгнення російської федерації Україна зазнала значних втрат у секторі відновлюваної енергетики: було втрачено 80 % вітрових та 20 % сонячних електростанцій. Попри ці виклики, країна продовжує розвивати альтернативну енергетику. Варто зазначити, що, незважаючи на виклики, спричинені війсьними діями, у 2023 році з урахуванням великих гідроелектростанцій частка виробленої чистої енергії сягнула 20,3 %, що перевищує довоєнний період [9]. Крім того, за перше півріччя 2024 року частка ВДЕ в енергетичному балансі України зросла до 9,8 % [10]. Загалом впродовж 2022–2023 років в Україні було введено понад 660 МВт нових потужностей ВДЕ, зокрема сонячних, вітрових, біогазових та малих гідроелектростанцій [11].

Активний розвиток інфраструктури відновлюваної енергетики, незважаючи на складні умови, свідчить про поступовий прогрес у становленні «зеленої» економіки в Україні, що проявляється у зростанні частки відновлюваних джерел енергії в загальному енергетичному балансі країни. Проте для досягнення цілей, визначених Енергетичною стратегією України, необхідно продовжувати інвестувати у розвиток ВДЕ та створювати сприятливі умови для залучення інвестицій у цю сферу.

У 2023 році Україна продовжила впровадження реформ, спрямованих на інтеграцію принципів Європейського зеленого курсу (ЄЗК) у національну політику, незважаючи на виклики, пов'язані з повномасштабним вторгненням росії. Згідно з річним моніторинговим звітом DiXi Group, було досягнуто прогресу в реформуванні сектору ВДЕ та прийнято оновлене законодавство, що сприяє переходу до ринкової моделі [12].

Крім того, у звіті Програми розвитку ООН зазначено, що Україна активно працює над зеленою відбудовою, впроваджуючи стратегії сталого розвитку та декарбонізації економіки [13]. Зокрема, акцент робиться на підвищенні енергоефективності, розвитку ВДЕ та інтеграції екологічних стандартів у промисловість.

Водночас, за даними Європейської комісії, у 2022 році економіка України скоротилася на 29,1 %, демонструючи більшу стійкість, ніж очікувалося раніше [14]. Така ситуація підкреслює важливість продовження реформ і залучення інвестицій у зелену економіку для забезпечення стійкого відновлення країни. Для досягнення запланованих цілей, визначених у Енергетичній стратегії України, необхідно продовжувати реформування регуляторного середовища, залучати міжнародне фінансування та розширювати стимули для розвитку зеленої енергетики. Важливу роль у цьому процесі відіграють міжнародні організації та фінансові інститути, надаючи підтримку у відбудові енергетичної інфраструктури.

Отже, попри складні обставини, Україна робить значні кроки у напрямку зеленої трансформації, інтегруючи екологічні принципи у процес відбудови та розвитку економіки.

Висновки з проведеного дослідження. Проведене дослідження підтверджує, що відновлювана енергетика виступає драйвером зеленої економіки України. За останні роки спостерігається поступове зростання частки відновлюваних джерел енергії в енергетичному балансі

країни. У 2023 році цей показник досяг 9,5 %, що є позитивною динамікою порівняно з 2020 роком. Основними чинниками цього зростання стали розвиток сонячної та вітрової енергетики, запровадження «зеленого» тарифу та адаптація до вимог Європейського зеленого курсу.

Водночас, війна завдала значних втрат енергетичному сектору. Україна втратила значну частину потужностей вітрових і сонячних електростанцій, що ускладнює досягнення цілей сталого розвитку. Незважаючи на це, країна продовжує активно розвивати відновлювану енергетику. У 2022–2023 роках в експлуатацію було введено понад 660 МВт нових потужностей, підтверджуючи високу стійкість сектору та зацікавленість інвесторів у його розвитку.

Подальші наукові дослідження у цій сфері будуть зосереджені на аналізі ефективності державної політики підтримки відновлюваної енергетики, дослідженні можливостей розвитку децентралізованих енергетичних систем, оцінювання впливу ВДЕ на енергетичну безпеку країни та розробці економічних моделей залучення інвестицій у цю сферу.

Література

1. Горбач Л., Рубан О., Гуменюк Я. Зелена економіка та стале виробництво в умовах глобалізації. *Економіка та суспільство*. 2024. Випуск № 59. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-59-8>.
2. Чала В. Концептуальна модель зеленої економіки у фреймі глобальних суспільних благ та сталого розвитку. *Підприємництво та інновації*. 2022. № 25. С. 13-20. DOI: <https://doi.org/10.32782/2415-3583/25.2>.
3. Колодійчук І. А., Куртяк М. Б. Соціально-економічні передумови переходу до зеленої економіки в регіонах України. *Регіональна економіка*. 2024. № 2(112). С. 67-75. DOI: <https://doi.org/10.36818/1562-0905-2024-2-6>.
4. Федорчук В., Феофанов Д. Напрями стратегічного розвитку «зеленої» енергетики в світі. *Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки*. 2024. № 332(4). С. 155-161. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-332-23>.
5. Поліщук С., Коцюбайло М. «Зелена» енергетика як інструмент набуття енергетичної незалежності вітчизняними підприємствами. *Економічний простір*. 2022. № 181. С. 183-187. DOI: <https://doi.org/10.32782/2224-6282/181-32>.
6. Генерація електроенергії з ВДЕ за 2021 р. зросла на 15,3% – до 12,519 млрд кВт-год. *ExPro*. 2022, 10 січня. URL: <https://expro.com.ua/novini/generacya-elektroenerg-z-vde-za-2021r-zroslo-na-153-do-12519-mlrd-kvt-god-> (дата звернення: 20.11.2024).
7. 20 найбільших гравців альтернативної енергетики. *Forbes Україна*. 2024, 9 жовтня. URL: <https://forbes.ua/ratings/20-naybilshikh-gravtsiv-alternativnoi-energetiki-09102024-24056> (дата звернення: 20.11.2024).
8. Енергоспоживання на основі відновлюваних джерел за 2007–2021 роки. *Державна служба статистики України*. URL: <https://www.ukrstat.gov.ua/english/x.bmp> (дата звернення: 19.11.2024).
9. Частка ВДЕ у глобальному електроенергетичному балансі сягнула 30%. *UA-Energy*. 2024, 13 травня. URL: <https://ua-energy.org/uk/posts/chastka-vde-u-hlobalnomu-elektroenerhetychnomu-balansi-siahnula-30> (дата звернення: 20.11.2024).
10. Велика Г. В Україні частка ВДЕ сягнула 9,8%. *Ecopolitic.com.ua*. 2024, 18 жовтня. URL: <https://ecopolitic.com.ua/ua/news/v-ukraini-chastka-vde-syagnula-9-8/> (дата звернення: 21.11.2024).
11. Україна протягом двох років ввела 660 МВт нових потужностей ВДЕ – Міненерго. *UA-Energy*. 2024, 26 січня. URL: <https://ua-energy.org/uk/posts/ukraina-protiahom-dvokh-rokiv-vvela-660-mvt-novykh-potuzhnostei-vde-minenerho> (дата звернення: 21.11.2024).
12. Україна та Європейський зелений курс: Річний моніторинговий звіт 2023. *DiXi Group*. 2023, 21 грудня. URL: <https://dixigroup.org/analytic/ukrayina-ta-yevropejskyj-zelenyj-kurs-richnyj-monitoryngovyj-zvit-2023/> (дата звернення: 21.11.2024).
13. Зелене відновлення України: Керівні принципи та інструменти для тих, хто ухвалює рішення. *UNDP*. 2023. URL: <https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2024-04/undp-ua-green-recovery-ukr.pdf> (дата звернення: 21.11.2024).
14. Основні висновки щодо звіту про Україну 2023 року. *European Commission*. 2023. URL: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/uk/qanda_23_5631 (дата звернення: 21.11.2024).

References

1. Horbach, L., Ruban, O. and Humeniuk, Ya. (2024), "Green economy and sustainable production in the context of globalization", *Ekonomika ta suspilstvo*, Issue no. 59, DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-59-8>.
2. Chala, V. (2022), "Conceptual model of the green economy within the framework of global public goods and sustainable development", *Pidpriemnytstvo ta innovatsii*, no. 25, pp. 13-20, DOI:

<https://doi.org/10.32782/2415-3583/25.2>.

3. Kolodiichuk, I.A. and Kurtiak, M. B. (2024), "Socio-economic prerequisites for the transition to a green economy in the regions of Ukraine", *Rehionalna ekonomika*, no. 2(112), pp. 67-75, DOI: <https://doi.org/10.36818/1562-0905-2024-2-6>.

4. Fedorchuk, V. and Feofanov, D. (2024), "Strategic directions for the development of 'green' energy in the world", *Visnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu. Ekonomichni nauky*, no. 332(4), pp. 155-161, DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-332-23>.

5. Polishchuk, S. and Kotsiubailo, M. (2022), "'Green' energy as a tool for achieving energy independence by domestic enterprises", *Ekonomichnyi prostir*, no.181, pp. 183-187, DOI: <https://doi.org/10.32782/2224-6282/181-32>.

6. ExPro (2022), "Electricity generation from RES in 2021 increased by 15.3% – up to 12.519 billion kWh", available at: <https://expro.com.ua/novini/generacya-elektroenerg-z-vde-za-2021r-zroslo-na-153-do-12519-mlrd-kvt-god-> (access date November 20, 2024).

7. Forbes Ukraine (2024), "20 largest players in alternative energy", available at: <https://forbes.ua/ratings/20-naybilshikh-gravtsiv-alternativnoi-energetiki-09102024-24056> (access date November 20, 2024).

8. State Statistics Service of Ukraine (2024), "Energy consumption based on renewable sources for 2007–2021", available at: <https://www.ukrstat.gov.ua/english/x.bmp> (access date November 19, 2024).

9. UA-Energy (2024), "Share of RES in the global electricity balance reached 30%", available at: <https://ua-energy.org/uk/posts/chastka-vde-u-hlobalnomu-elektroenerhetychnomu-balansi-siahnula-30> (access date November 20, 2024).

10. Velyka, H. (2024), "The share of RES in Ukraine reached 9.8%", *Ecopolitic.com.ua*, available at: <https://ecopolitic.com.ua/ua/news/v-ukraini-chastka-vde-syagnula-9-8/> (access date November 21, 2024).

11. UA-Energy (2024), "Ukraine has commissioned 660 MW of new RES capacities over two years – Ministry of Energy", available at: <https://ua-energy.org/uk/posts/ukraina-protiahom-dvokh-rokiv-vvela-660-mvt-novykh-potuzhnostei-vde-minenerho> (access date November 21, 2024).

12. DiXi Group (2023), "Ukraine and the European Green Deal: Annual Monitoring Report 2023", available at: <https://dixigroup.org/analytic/ukrayina-ta-yevropejskyj-zelenyj-kurs-richnyj-monitoryngovyj-zvit-2023/> (access date November 21, 2024).

13. UNDP (2023), "Green recovery of Ukraine: Guidelines and tools for decision-makers", available at: <https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2024-04/undp-ua-green-recovery-ukr.pdf> (access date November 21, 2024).

14. European Commission (2023), "Key findings on the 2023 report on Ukraine", available at: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/uk/qanda_23_5631 (access date November 21, 2024).

Пшибельський В.В.

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ЯК ДРАЙВЕР РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

Мета. Дослідження ролі відновлюваної енергетики як драйвера зеленої економіки України, аналіз динаміки її розвитку, впливу на енергетичну безпеку та економічне зростання, а також визначення основних викликів і перспектив подальшої трансформації енергетичного сектору.

Методика дослідження. У дослідженні застосовано системний підхід для аналізу взаємозв'язку між розвитком відновлюваної енергетики та становленням зеленої економіки України. Використано метод порівняльного аналізу для оцінювання динаміки частки відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) в енергобалансі країни у порівнянні з європейськими тенденціями. Економіко-статистичний метод дозволив проаналізувати інвестиції, регуляторні зміни та вплив війни на сектор ВДЕ. Для візуалізації основних тенденцій застосовано графічний метод. Метод експертного аналізу використано для оцінювання перспектив розвитку відновлюваної енергетики в контексті післявоєнного відновлення та євроінтеграції.

Результати дослідження. Встановлено, що відновлювана енергетика відіграє важливу роль у становленні зеленої економіки України, проте її розвиток стикається з низкою викликів. Аналіз показав позитивну динаміку зростання частки ВДЕ, зокрема, за рахунок сонячної, вітрової та біоенергетики, однак їхня інтеграція в енергетичну систему країни потребує вдосконалення регуляторної політики та модернізації інфраструктури. Виявлено, що наслідки війни значно вплинули на сектор ВДЕ, що вимагає розробки ефективних механізмів його відновлення. Проаналізовано ключові фактори, що стимулюють розвиток відновлюваної енергетики, включаючи міжнародну фінансову підтримку, адаптацію до вимог Європейського зеленого курсу та впровадження ринкових механізмів стимулювання. Доведено, що для досягнення цілей енергетичної стратегії України необхідно розширювати механізми фінансування, стимулювати інноваційні рішення та забезпечувати ефективну інтеграцію ВДЕ в енергетичну систему країни.

Наукова новизна результатів дослідження. Набуло подальшого розвитку дослідження динаміки частки відновлюваних джерел енергії в енергетичному балансі України, що дало змогу виявити вплив війни на функціонування сектору ВДЕ, оцінити ефективність державної політики щодо

стимулювання розвитку зеленої енергетики та інтеграції принципів Європейського зеленого курсу, а також визначити перспективи подальшого зростання частки ВДЕ в контексті реалізації Енергетичної стратегії України, що забезпечує наукове обґрунтування необхідності підвищення інвестиційної привабливості сектору та формування механізмів адаптації енергетичної системи до кризових умов.

Практична значущість результатів дослідження. Практична значущість дослідження полягає у аналізі динаміки розвитку відновлюваної енергетики України, що дає змогу оцінити ефективність існуючих механізмів фінансування та підтримки галузі, а також визначити шляхи підвищення її стійкості. Отримані результати можуть бути використані в якості теоретичного підґрунтя для розробки стратегії розвитку відновлюваної енергетики в Україні, зокрема в контексті досягнення цілей Енергетичної стратегії України та інтеграції до європейського енергетичного ринку. Крім того, дослідження створює основу для проведення подальших наукових розвідок у напрямі удосконалення механізмів фінансування ВДЕ, підвищення їхньої конкурентоспроможності та адаптації енергетичної системи країни до кризових умов.

Ключові слова: зелена економіка, відновлювана енергетика, енергетична безпека, сталий розвиток, інвестиції, державне регулювання, Європейський зелений курс.

Pshybel'skyi V.V.

RENEWABLE ENERGY AS A DRIVER OF GREEN ECONOMY DEVELOPMENT IN UKRAINE

Purpose. The purpose of the study is to explore the role of renewable energy as a driver of Ukraine's green economy, analyse its development dynamics, impact on energy security and economic growth, and identify the main challenges and prospects for further transformation of the energy sector.

Methodology of research. The study employs a systematic approach to analyse the interconnection between renewable energy development and the establishment of a green economy in Ukraine. A comparative analysis method was used to assess the dynamics of the share of renewable energy sources (RES) in the country's energy balance compared to European trends. The economic and statistical method allows for the analysis of investments, regulatory changes and the impact of the war on the RES sector. The graphical method was applied to visualize key development trends, while the expert analysis method was used to evaluate the prospects of renewable energy development in the context of post-war recovery and European integration.

Findings. It has been established that renewable energy plays a crucial role in the formation of Ukraine's green economy but faces a number of challenges. The analysis revealed a positive trend in the growth of RES share, particularly in solar, wind, and bioenergy. However, their integration into the country's energy system requires improvements in regulatory policy and infrastructure modernization. The findings showed that the war has significantly affected the RES sector, necessitating the development of effective recovery mechanisms.

The article examined key factors stimulating the development of renewable energy, including international financial support, adaptation to the requirements of the European Green Deal, and the implementation of market-based incentive mechanisms. It has been proven that achieving Ukraine's energy strategy goals requires expanding financing mechanisms, promoting innovative solutions, and ensuring the effective integration of RES into the country's energy system.

Originality. The study of the dynamics of the share of renewable energy sources in Ukraine's energy balance has further developed, enabling the identification of the impact of the war on the functioning of the renewable energy sector, the assessment of the effectiveness of state policies aimed at stimulating the development of green energy and integrating the principles of the European Green Deal, as well as the determination of prospects for further growth of the share of renewables in the context of implementing Ukraine's Energy Strategy, which provides a scientific basis for the necessity of enhancing the sector's investment attractiveness and developing mechanisms for adapting the energy system to crisis conditions.

Practical value. The practical significance of the study lies in the analysis of the dynamics of renewable energy development in Ukraine, which allows for the assessment of the effectiveness of existing financing and support mechanisms for the sector, as well as the identification of ways to enhance its resilience. The obtained results can be used as a theoretical basis for developing a strategy for the advancement of renewable energy in Ukraine, particularly in the context of achieving the goals of Ukraine's Energy Strategy and integrating into the European energy market. Furthermore, the study provides a foundation for further scientific research aimed at improving renewable energy financing mechanisms, enhancing their competitiveness, and adapting the country's energy system to crisis conditions.

Key words: green economy, renewable energy, energy security, sustainable development, investments, state regulation, European Green Deal.