**ОСОБЛИВОСТІ ІНВЕСТУВАННЯ у відновлювану енергетику**

**Григор’єв П.К.**

Науковий керівник: к.е.н., доц. Атаманчук З.А.

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця, Україна*

\*e-mail: p.hryhoriev@donnu.edu.ua

**Вступ.** Роль інвестицій в економіці традиційно пов'язують із необхідністю забезпечення економічного розвитку та зростання держав світу. Енергетична галузь є однією з основних складових економіки. Будь-яка економічна галузь має розвиватись, що потребує надходження капіталу. З огляду на це, інвестиції в енергетику будь-якої країни є насущною потребою, що підкреслює актуальність обраної теми.

**Мета публікації –** дослідити особливості державної політики зарубіжних країн, спрямованої на стимулювання інвестицій у зростання та відновлення частки відновлюваної енергетики у виробництві енергії.

**Основна частина.** Високі темпи розвитку відновлюваних джерел енергії у світі багато в чому зумовлені розвиненою системою стимулювання виробників, і, насамперед, субсидуванням цієї галузі. Енергетичний бізнес дуже престижний для інвесторів, водночас характеризується високою складністю, значними ризиками, тривалим періодом окупності масштабних енергетичних проєктів [1; 2].

У 2018 році більша частина інвестицій у відновлювану енергетику припадала на сонячну і прибережну вітряну генерацію. У цю галузь було залучено 25,7 млрд дол. США, 14 % зростання порівняно з минулим роком. Частина проєктів знаходиться в Європі, а також 13 офшорних вітряних проєктів зосереджені у Китаї. Інвестиції в наземну вітряну енергетику склали 100,8 млрд дол. США, показавши зростання на 2%. Найбільшими проєктами були портфель проєктів Enel Green Power у ПАР вартістю 1,4 млрд дол. США, а також електростанція Xcel Rush Creek у США вартістю 1 млрд дол. США.

У розвинених країнах дискусії про економічну доцільність інвестицій у поновлювану енергетику стають однією з основних тем політичних дебатів. Ринки, що розвиваються, мають дедалі привабливіший вигляд в очах інвесторів, які прагнуть пошуку більш передбачуваних умов для ведення свого бізнесу.

У США, Великій Британії, Німеччині, Австралії та Польщі політика, що проводиться, призводить до перенесення інвестицій на пізніші терміни, відмови від реалізації проєктів і відходу з ринків. Інвестиції США зросли на 12 % і становили 64,2 млрд дол. У Європі інвестиції в чисту енергетику зросли на 27 % до 74,5 млрд дол. США. Інвестиції у ВДЕ нестабільні, проте, спостерігається загальна позитивна тенденція їх зростання (рис. 1) [3-4].

У сучасних дослідженнях, присвячених проблемам розвитку альтернативної енергетики, велику увагу приділяють питанням оцінки ефективності механізмів державної підтримки ВДЕ [6]. Така спрямованість робіт не випадкова.

У зарубіжних країнах державна політика з підтримки розвитку альтернативної енергетики реалізується понад тридцять років. Накопичено значний досвід, що дозволяє оцінити ефективність застосування різноманітних інструментів регулювання. Порівняно із зарубіжними країнами розвиток альтернативних джерел енергії в Україні йде вкрай повільними темпами [7].

Рисунок 1. Світові сумарні інвестиції у ВДЕ, 2010-2022 рр.

Джерело: *[5]*

Стабільний рівень прибутковості наявних технологій у галузі відновлюваної енергетики приваблює нові групи інвесторів, однак необхідний акцент на розвиток нових технологій. Під впливом світових технологічних трендів в Україні очікується формування єдиної електроенергетичної системи нового покоління на основі технологій "розумних мереж" з розвитком відновлюваної енергетики, технологічного потенціалу енергозбереження. Стимулювання інвестицій доцільно для технології з найбільшим потенціалом зниження вартості, з джерел VYGON Consulting (рис. 2, 3).

Рисунок 2. Графік залежності інвестицій у ВДЕ від технології з найбільшим потенціалом зниження вартості, LCOE ВЕС і СЕС\* мають найбільший потенціал до зниження вартості; 2015 р. – прогноз до 2035 р.

\*середня розрахункова собівартість виробництва електроенергії протягом усього життєвого циклу вітрової електростанції та сонячної електростанції (включно з усіма можливими інвестиціями, витратами та доходами).

Джерело: *[8]*

Рисунок 3. Динаміка інвестицій ВДЕ по типам технологій

Джерело: *[9]*

За даними рисунку спостерігається, що у сфері сучасної енергетики, особливо щодо ВДЕ, актуалізується потреба в об’єднанні зусиль, ресурсів та інтересів різних учасників виробництва, розподілу та використання енергії.

**Висновки.** Таким чином, світова відновлювана енергетика продовжує розвиток як професійний, стабільний та зрілий інвестиційний ринок, спостерігається невідворотний тренд заміщення традиційної генерації на ВДЕ – інвестиції в сферу поступово зростають.

Відновлювана енергетика України втратила значний обсяг потужностей внаслідок війни. Втім, розвиток галузі у 2015-2021 роках довів, що вона може бути «інвестиційним магнітом», а сучасні вимоги щодо кліматичної політики Європейського Союзу та глобальні тренди у сфері сталого розвитку лише підтверджують це. Тож розвиток відновлюваної енергетики повинен стати однією з основ відновлення української економіки та забезпечення енергетичної безпеки держави. З цією метою вже зараз потрібно починати обговорення можливостей і бар’єрів розвитку галузі та визначити план дій під час та після закінчення війни.

**Перелік джерел посилання:**

1. Стефанович Є.А. Інвестиційні проєкти та джерела їх фінансування. *Інвестиції: практика та досвід.* Вип. 20. 2010. С. 8-12.
2. Щукін Б.М. Аналіз інвестиційних проєктів. Конспект лекцій. МАУП. 2002. 128 с.
3. Bloomberg New Energy Finance, 2018. URL: [www.bloomberg.com/impact/products/bloombergnef/](http://www.bloomberg.com/impact/products/bloombergnef/) (дата звернення: 05.09.2024).
4. Завербний А.С., Псуй М.С., Керницький І.С. Світові тенденції розвитку енергетики та потенційні можливості для підвищення рівня енергетичної безпеки України в умовах інтегрування її енергетичного сектору. *Соціально-правові студії.* Вип. 1. 2018. С. 121-127.
5. Пріб К.А. Інвестування в розвиток відновлюваних джерел енергії. *Наукові записки НаУКМА.* Економічні науки. Том 6. Вип. 1. 2021. С. 111-116.
6. Ризики для енергетичної безпеки: глобальний і національний аспекти: аналітична записка: URL: <https://niss.gov.ua/doslidzhennya/nacionalna-bezpeka/riziki-dlya-energetichnoi-bezpeki-globalniy-i-nacionalniy-aspekti> (дата звернення: 09.09.2024).
7. Дороніна І.І. Трансформація енергетичного секатору ЄС та України: відновлювані джерела енергії. *Наукові записки Інституту законодавства Верховної Ради України*. Вип. 4. 2019. С. 122-129. URL: <http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nzizvru_2019_4_14> (дата звернення: 09.09.2024).
8. Омельченко В. [Сектор відновлюваної енергетики України до, під час та після війни](https://razumkov.org.ua/statti/sektor-vidnovlyuvanoyi-energetyky-ukrayiny-do-pid-chas-ta-pislya-viyny). Стаття та інтерв’ю.2022. URL: <https://razumkov.org.ua/statti/sektor-vidnovlyuvanoyi-energetyky-ukrayiny-do-pid-chas-ta-pislya-viyny> (дата звернення: 12.09.2024).
9. Маркевич К., Сіденко В. «Зелені» інвестиції у сталому розвитку: світовий досвід та український контекст. Аналітична доповідь. Київ. 2019. С. 64-69.