

Ірина ЗВАРИЧ

доктор економічних наук,
завідувач кафедри міжнародної
економіки

Анастасія ПЕРШИНА

студентка
Західноукраїнський національний
університет

ВПЛИВ ВПРОВАДЖЕННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА ЕНЕРГЕТИЧНУ БЕЗПЕКУ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК

Впровадження відновлювальних джерел енергії є важливим етапом у стрімкому розвитку сучасного суспільства, орієнтованого на забезпечення енергетичної безпеки та сталого розвитку. Ця тема стає все актуальнішою в контексті глобальних змін клімату, росту споживання енергії та необхідності зменшення викидів шкідливих речовин у атмосферу. У цьому контексті важливо розглянути тези щодо впливу впровадження відновлювальних джерел енергії на енергетичну безпеку та сталий розвиток.

Вплив впровадження відновлювальних джерел енергії на енергетичну безпеку:

1. Зменшення залежності від імпорту енергоносіїв: Розширення використання відновлювальних джерел енергії дозволяє зменшити потребу в імпорті палива, такого як нафта або природний газ, що робить країну менш вразливою до геополітичних та економічних коливань на світовому ринку.

2. Диверсифікація енергетичного портфеля: Використання різноманітних джерел енергії, таких як сонячна, вітрова, гідроелектроенергія та біомаса, дозволяє розширити енергетичний портфель країни, що зменшує ризик виникнення проблем у випадку збоїв або обмежень в одному джерелі.

3. Забезпечення стійкості енергопостачання: Відновлювальні джерела енергії, такі як сонячна та вітрова енергія, можуть бути розташовані різними способами та у різних регіонах, що сприяє створенню розподіленої системи енергопостачання. Це може допомогти у забезпеченні стійкості енергопостачання навіть у разі аварій або кризових ситуацій:

Вплив впровадження відновлювальних джерел енергії на сталий розвиток:

1. Зменшення викидів шкідливих речовин та газів з ефектом парникового газу: Використання відновлювальних джерел енергії зменшує потребу в спалюванні вугілля, нафти та інших традиційних джерел енергії, що значно

знижує викиди шкідливих речовин та газів, включаючи вуглецевий діоксид, що сприяє боротьбі зі зміною клімату.

2. Стимулювання розвитку нових технологій та інновацій у галузі зеленої енергетики: Інвестиції у відновлювальні джерела енергії сприяють розвитку новітніх технологій та інновацій, які полегшують впровадження ефективних та стійких енергетичних рішень.

3. Створення нових робочих місць у сфері відновлюваної енергії та супутніх індустрій: Розвиток відновлювальної енергетики створює значну кількість робочих місць у галузі виробництва, монтажу, обслуговування та досліджень, сприяючи економічному зростанню та підвищенню життєвого рівня.

Виклики та перешкоди на шляху впровадження відновлювальних джерел енергії:

1. Фінансові обмеження та інвестиційні ризики: Впровадження відновлювальних джерел енергії може потребувати значних інвестицій, а також стикатися з фінансовими обмеженнями та ризиками, які пов'язані з коливаннями на ринку, змінами в політичних умовах та іншими факторами.

2. Необхідність модернізації енергетичної інфраструктури: Впровадження відновлювальних джерел енергії може вимагати значних змін у енергетичній інфраструктурі, включаючи розширення та модернізацію мереж передачі електроенергії та зберігання енергії.

3. Політичні та правові аспекти, включаючи регулюючі механізми та стимули: Успішне впровадження відновлювальних джерел енергії залежить від політичної та правової підтримки, включаючи наявність ефективних регулюючих механізмів та стимулів для розвитку відновлювальних джерел енергії

Способи сприяння впровадженню відновлювальних джерел енергії:

1. Розвиток державних та міжнародних програм та ініціатив: Уряди можуть запроваджувати програми та ініціативи, спрямовані на підтримку використання відновлювальних джерел енергії, такі як субсидії на встановлення сонячних панелей, стимулюючі законодавчі акти для розвитку ринку зелених технологій тощо. Міжнародні програми можуть забезпечувати фінансову підтримку та технічну допомогу країнам у розвитку для впровадження відновлювальних проектів.

2. Підтримка досліджень та розвитку у галузі відновлюваної енергії: Інвестиції в наукові дослідження та розвиток нових технологій у галузі відновлювальної енергії можуть сприяти покращенню ефективності, зниженню вартості та розширенню можливостей використання відновлювальних джерел енергії.

3. Створення стимулів та регулюючих механізмів для підтримки відновлювальної енергетики: Уряди можуть використовувати різноманітні

стимули та регулюючі механізми, такі як цінові премії за відновлювану енергію, встановлення квот на використання зелених джерел енергії, податкові кредити або зниження податків на обладнання для відновлювальної енергетики, щоб підтримати розвиток цього сектору.

Впровадження відновлювальних джерел енергії відіграє ключову роль у забезпеченні енергетичної безпеки та сталого розвитку. Зменшення залежності від імпорту енергоносіїв, зменшення викидів шкідливих речовин, стимулювання розвитку новітніх технологій та створення нових робочих місць - це лише деякі з переваг, які відновлювальна енергетика може принести. Для досягнення цих переваг необхідна підтримка через державні та міжнародні програми, інвестиції у дослідження та розвиток, а також впровадження стимулів та регулюючих механізмів. Це сприятиме ефективному використанню відновлювальних джерел енергії та покращенню якості життя нашого суспільства.

Список використаних джерел:

1. IRENA (Міжнародне агентство з відновлювальних джерел енергії). (2019). *Renewable Energy Benefits: Measuring the Economics*. Retrieved from: <https://www.irena.org/publications/2019/May/Renewable-Energy-Benefits-Measuring-the-Economics>.
2. IEA (2021). *Renewable Energy Market Report 2021*.
3. Boyle, G. *Renewable Energy: Power for a Sustainable Future*.
4. Wengenmayr, R., & Bührke, T. *Renewable Energy: Sustainable Energy Concepts for the Future*.
5. *Renewable Energy and Sustainable Development: A Crucial Review*. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484718307510>
6. *Impact of Renewable Energy Development on Energy Security and Sustainable Development in Nigeria*. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/19/3730>

Олена КАРАСЬ

к.е.н., доцент Західноукраїнського
національного університету

СТІЙКИЙ РОЗВИТОК І ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА: НАПРЯМКИ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ ТА МОЖЛИВОСТІ

У світі, де енергетичні ресурси є життєво важливими для економічного зростання та соціального розвитку, поняття сталого розвитку та енергетичної безпеки стають все більш актуальними. Забезпечення сталого розвитку