

**Васильєв Кирило Олексійович**, студент групи 301-НГ

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»,  
м. Полтава, Україна*

**Науковий керівник: Давиденко Людмила Павлівна**, кандидат хімічних наук,  
доцент, доцент кафедри хімії та фізики

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»,  
м. Полтава, Україна*

## **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ПОЛТАВЩИНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

В умовах воєнного стану в Україні питання енергетичної безпеки стає одним з ключових чинників національної стійкості та незалежності. Військові дії призвели до значних руйнувань критичної інфраструктури, в тому числі енергетичної. Полтавська область, що є важливим аграрним та промисловим регіоном, володіє значним потенціалом для розвитку зеленої енергетики. Це дозволяє не лише зменшити залежність від традиційних джерел енергії, але й підвищити енергетичну стійкість регіону в умовах воєнного часу та відновлення.

Полтавщина займає важливе місце на енергетичній карті України завдяки своїм природним ресурсам та географічному положенню. До війни регіон робив перші кроки у розвитку зеленої енергетики, зокрема сонячної та вітрової енергетики. У 2019-2020 роках були введені в експлуатацію кілька сонячних електростанцій (СЕС), що демонструє потенціал області до виробництва екологічно чистої енергії. [1]

Умови воєнного стану суттєво ускладнюють реалізацію нових проєктів у сфері зеленої енергетики. Серед основних викликів можна виділити:

- фінансові обмеження: інвестори обережніше ставляться до нових проєктів через економічну нестабільність та ризики;
- логістичні проблеми: ускладнені транспортні шляхи, що створює труднощі із доставкою необхідного обладнання для будівництва СЕС та вітрових електростанцій;
- безпекові ризики: регіон може зазнавати атак, що становить загрозу для енергетичних об'єктів. [2; 3]

Попри труднощі, розвиток зеленої енергетики в Полтавській області може стати важливою частиною післявоєнного відновлення України, з урахуванням наступних ключових аспектів:

1. Енергетична незалежність: використання місцевих джерел енергії зменшить залежність від імпортованих енергоносіїв, що особливо важливо в умовах війни та економічної кризи.

2. Інтеграція вітрової енергетики: Полтавщина має потенціал для розвитку вітрових електростанцій. Хоча область не має таких сильних вітрових ресурсів, як прибережні регіони, однак певні території можуть бути придатними для встановлення малих та середніх вітрових турбін.

3. Децентралізація енергопостачання: малі та середні СЕС можуть бути інтегровані в локальні енергомережі, що дозволить зменшити залежність від централізованої енергетичної інфраструктури.

4. Післявоєнні інвестиції: після завершення війни можна очікувати активізацію іноземних та внутрішніх інвестицій в галузь відновлюваної енергетики, зокрема завдяки міжнародній підтримці та програмам відновлення країни. [4]

Розвиток зеленої енергетики потребує активної підтримки як на державному, так і на місцевому рівнях. Урядові програми з розвитку відновлюваних джерел енергії можуть стимулювати інвесторів навіть у воєнний час, а місцева влада Полтавщини може відігравати ключову роль у створенні сприятливого середовища для нових проєктів.

Необхідними заходами є: створення пільгових умов для інвесторів, що готові вкладати у проєкти зеленої енергетики, підтримка малих та середніх виробників зеленої енергії, спрощення бюрократичних процедур для запуску нових енергетичних об'єктів. [5]

Зелена енергетика має потенціал стати важливою складовою енергетичної стратегії Полтавської області навіть в умовах воєнного стану. Попри виклики, регіон має можливості для розвитку сонячної та вітрової енергетики, що сприятиме як підвищенню енергетичної безпеки, так і економічному відновленню після війни. Підтримка з боку держави та залучення інвестицій стануть ключовими факторами успішної реалізації цих проєктів.

### Список використаних джерел:

1. Розвиток зеленої енергетики в Україні. Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України Розвиток зеленої енергетики в Україні. URL: <https://saee.gov.ua> (дата звернення: 03.03.2025).
2. Міжнародне енергетичне агентство (IEA). Ukraine's Green Recovery and Energy Transition. URL: <https://www.iea.org>. (дата звернення: 03.03.2025).
3. Міністерство енергетики України. Енергетична стратегія України до 2035 року. URL: <https://mre.kmu.gov.ua>. (дата звернення: 03.03.2025).
4. Полтавська обласна державна адміністрація. Регіональний план розвитку відновлюваної енергетики Полтавської області. URL: <https://poltava.gov.ua>. (дата звернення: 03.03.2025).
5. Українське вітроенергетичне агентство. Перспективи розвитку вітрової енергетики в Україні. URL: <https://uwea.com.ua>. (дата звернення: 03.03.2025).