

## СУЧАСНИЙ СТАН ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Тоберт О. Ю., магістрант, e-mail: [tobert.sasha@gmail.com](mailto:tobert.sasha@gmail.com)Науковий керівник: проф. Мороз О. М.,  
Державний біотехнологічний університет

Відновлювана енергетика є важливою енергетичною галуззю, роль якої в усьому світі з кожним роком все більше зростає. Розвиток відновлюваної енергетики має величезне значення з огляду на подальшу долю людства, оскільки горючі корисні копалини, що є основою виробництва енергії на початку 21 сторіччя, мають обмежені ресурси та поступово вичерпуються, а нетрадиційні джерела енергії – природні джерела (як сталі, наприклад, гідроенергія, так і періодичні – сонячна, вітрова, теплова енергія) стають актуальними і за рахунок сучасних технічних досягнень широко доступними [1].

Україна поставила собі за мету до 2035 року отримувати 25% свого загального енергетичного балансу з відновлюваних джерел енергії (ВДЕ).

Протягом останнього десятиріччя загальна потужність об'єктів відновлювальної енергетики зросла з 5 241 МВт у 2012 році до 14 921 МВт 313 у 2021 році, в тому числі сонячної енергетики з 372 МВт у 2012 до 7 331 МВт у 2021 році [2]. Частина об'єктів сонячної енергетики по відношенню до всіх об'єктів відновлювальної енергетики зросла з 7,1% у 2012 році до 54% у 2021 році.

Також слід відмітити, що найбільше зростання потужності об'єктів відновлювальної енергетики відбулось у 2019 році – на 63,5% в порівнянні з 2018 роком, в тому числі за рахунок сонячної енергетики на 52,8%.

Аналіз річного виробництва електроенергії з ВДЕ показує, що спостерігається стала тенденція до зростання з 11234 ГВт·год у 2012 р. до 17136 ГВт·год у 2020 р, в тому числі виробництво сонячної електроенергії збільшилось з 333 ГВт·год у 2012 р. до 7141 ГВт·год у 2020 р. [2].

На півдні України є п'ять основних регіонів, які мають найкращі вітрові ресурси та найвищу сонячну інсоляцію, де зосереджено близько 66% усієї відновлюваної генерації, а саме Херсонська, Миколаївська, Запорізька, Одеська та Дніпропетровська області. Лідуючі позиції за встановленими потужностями сонячних електростанцій займають Дніпропетровська та Миколаївська область – 1139 МВт та 909 МВт потужностей відповідно. Ліва частина «зелених» електростанцій зосереджена у Херсонській та Запорізькій областях [3].

Виходячи з вищесказаного, можна зазначити, що Україна досягла значних результатів у розвитку відновлювальної енергетики за останнє десятиріччя. Але через розв'язання рф війни проти України, більшість об'єктів ВДЕ перебуває під загрозою повної або часткової руйнації. Наразі частина станцій ВДЕ вже припинила свою роботу, там зафіксовані випадки знищення ліній електропередач, підстанцій, сонячних панелей, вітротурбін, електрообладнання станцій тощо. Щоб зменшити негативні наслідки війни на економіку України та забезпечити енергетичну незалежність країни, необхідно розробити ряд заходів щодо відновлення зруйнованих та пошкоджених об'єктів ВДЕ.

Як економічні, так і суспільні переваги розвитку ВДЕ є беззаперечними, а сьогодні перед Урядом України стоїть єдине завдання – зберегти тих національних та міжнародних інвесторів в ВДЕ, які вже інвестували в економіку України і забезпечити умови для їх подальшої бізнес-діяльності в післявоєнний період.

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України. Департамент відновлюваних джерел енергії . URL: <http://saee.gov.ua/>.
2. Renewable Energy Statistics 2022. International Renewable Energy Agency (IRENA). URL: <https://cutt.us/0ze8f>.
3. How Ukraine could be key to EU clean energy ambitions. URL: <https://cutt.us/RccMG>.