

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ОФШОРНИХ ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ В УКРАЇНІ

У 2020 році Світовий банк проводив дослідження технічного потенціалу офшорних вітрових електростанцій в Україні. Отриманні дані показують, що перспектива становить 250 ГВт встановленої потужності в Чорному морі та на мілководді України (Дніпровська, Каркініцька, Джарилгацька затоки). В той же час сумарний потенціал Чорноморського регіону складає 435 ГВт. Електростанції, що знаходяться на малій відстані до берега можна підключати до загальної електричної мережі, що можуть стати повноцінною заміною зруйнованих або пошкоджених енергетичних об'єктів України. До того ж Біла Книга «Офшорна вітроенергетика та «зелений» водень: відкриття нових меж енергетичної потужності України» висвітлює й інше використання ОВЕ – вироблену електроенергію можна застосовувати для виробництва відновлюваного водню методом електролізу. Відповідно до розрахунків, проведених в Білій Книзі, якщо використовувати увесь потенціал офшорної вітроенергетики України на генерацію водню, то за рік можливо виробити 19,5 млн т., які можна використовувувати як для експорту, так і для власних потреб.

Опираючись на попередню інформацію можна виділити такі переваги офшорної вітроенергетики для України:

- покращення кліматичної політики України (перехід до безвуглецевої економіки, зменшення викидів вуглекислого газу);
- підвищення енергетичної безпеки держави, за рахунок зменшення залежності від експортних джерел енергії;
- приплив інвестицій для впровадження масштабних проектів ОВЕ;
- створення нових робочих місць та наповнення місцевих і національних бюджетів;
- запровадження ринку водневих технологій та “зеленого” вою.

Незважаючи на високий потенціал для розвитку цих технологій в Україні, нашій державі слід виконати ряд рекомендацій:

- потрібно запровадити нові правила щодо будівництва та обслуговування стаціонарних і плавучих ОВЕ, а також під'єднання їх до мережі, будівництва морських та берегових підстанцій;
- важливо заповнити прогалини у законодавстві для регулювання підводних і земельних ділянок, створити спеціальний комітет для планування та розвитку даного сектору енергетики;
- розробити детальні відомості про дозволені місця встановлення ОВЕ, обов'язково беручи до уваги уже сформовані морські маршрути;
- обов'язково створити правила для забезпечення повного життєвого циклу ОВЕ, таких як: введення в експлуатацію, технологічних умов використання, зобов'язання щодо виведення з експлуатації;
- зважаючи на поточну ситуацію в Україні важливим критерієм буде розвиток військово-морських сил, для забезпечення належного захисту перспективного енергетичного об'єкту.

Офшорні вітрові електростанції мають значний потенціал для України та можуть стати вагомим сектором енергетики. Розвиток цих технологій принесе багато користі як для енергетики, так і для економіки країни. Для використання таких можливостей потрібно провести багато роботи по врегулюванню розноманітних технічних, юридичних та безпекових питань. Запуск ринку офшорної вітроенергетики в Україні вимагатиме врахування досвіду інших країн та ефективного планування. Реалізація проектів залежатиме інвестицій, створення відповідної інфраструктури та правового регулювання. Проте, це може принести значні переваги, включаючи робочі місця, зменшення залежності від вугілля та скорочення викидів парникових газів.

Список використаних джерел

1. IRENA. Renewable power generation costs in 2018, Technical Report. Abu Dhabi: International Renewable Energy Agency; 2019.
2. IRENA. Renewable capacity statistics 2023, International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi.
3. Going Global : Expanding Offshore Wind to Emerging Markets (Vol. 42) : Technical Potential for Offshore Wind in Ukraine – Map (English). Washington, D.C. : World Bank Group.
4. Книш К., Кудря С. Біла Книга «Офшорна вітроенергетика та «зелений» водень: відкриття нових меж енергетичної потужності України» 2021.