

Огляд енергетичного сектора: Австралія

Економічний розвиток та процвітання Австралії дуже залежать від стабільного постачання чистої, безпечної енергії. Австралія має багаті енергетичні мінеральні ресурси. Основним споживаним ресурсом є вугілля, а частка відновлюваної енергії на сьогодні становить трохи більше ніж 6%, але постійно збільшується. У всіх штатах та регіонах Австралійського Союзу енергетичний сектор забезпечує робочі місця та інфраструктуру, субсидуючи велику кількість промислових компаній. Попит на енергію зростає разом з економічним розвитком Австралії. Хоча більшість енергії Австралії експортується, вона імпортує частину нафти для транспортних систем.

Сьогодні, енергетичний сегмент Австралії зазнає значних змін. Використання енергії вітру та сонячної енергії стають все більш поширеними в електроенергетичній системі, і очолює ці процеси - Південна Австралія. Попри велику кількість ресурсів, зростають побоювання щодо енергетичної безпеки країни. Зі скороченням місцевого видобутку нафти збільшується залежність ланцюга постачання нафти від імпортних нафтопродуктів. Постачання газу на ринку східного узбережжя стало дефіцитним, що призвело до зростання цін. Надійність електричної інфраструктури Австралії ставиться під сумнів, особливо під час екстремальних погодних умов. Крім того, розвиток ресурсів, нова потужність трубопроводів та інтеграція на ринку мають вирішальне значення для природного газу, як перехідного до низьковуглецевої економіки.

Австралія має унікальну кількість сонячних ресурсів на континенті, які, як правило, розташовані в північно-західних та центральних регіонах, часто в місцях, де немає доступу до електричної мережі та далеко від великих населених пунктів. Австралійська вітроенергетична галузь також є відносно розвиненою технологією, яка стрімко зростає. Очікується, що найближчим часом вона випередить сонячну енергетику, як провідне відновлюване джерело енергії Австралії.

Свою чергою, Тасманія стала першим штатом Австралії, який повністю забезпечив своє населення електрикою з відновлюваних джерел. Це стало можливим завдяки введенню в експлуатацію вітрогенератора на електростанції в гавані Гранвіль. Там будуть побудовані ще дві турбіни і за рік буде вироблятися більше відновлюваної енергії, ніж споживають мешканці штату. Надлишок електроенергії буде експортуватися до материкової Австралії, а також на міжнародні ринки.

Крім того, уздовж узбережжя Тасманії багато місць для генерації енергії від хвиль та припливів. Всупереч тому, що наука про океанську енергетику все ще перебуває у зародковому стані і потребує практичних перевірок, існують далекосяжні плани щодо цього гатунку енергії.

Нинішній австралійський уряд не дуже сприяє розвитку «зеленої енергетики». Це одна з причин, чому відновлювані джерела електроенергії становлять невеликий відсоток основного споживання енергії Австралії, хоча їхній обсяг різко збільшився за останні кілька років.

У 2019 році в Австралії був встановлений рекорд, коли головна енергетична система країни, хоча протягом дуже короткого часу, отримувала понад 50% своєї енергії від сонця, вітру та води. 23,7% енергії виробляли сонячні панелі на дахах, 15,7% - вітрові електростанції, 8,8% - сонячні електростанції і 1,9% - гідроелектростанції. Рекорд протримався всього 10 хвилин, але ця подія показала стрімке прискорення впровадження «зеленої енергії» за останні роки. У 2020 році в Австралії були введені в дію сонячні та вітрові електростанції загальною потужністю 7 ГВт. Планувався показник 6,3 ГВт, але він був перевищений.

Шанований австралійський аналітик з питань енергетики, доктор Г'ю Седдлер зазначив, що виробництво відновлюваної енергії в країні зростає. Лише за період з липня 2019 року до липня 2020 року викиди парникових газів від електростанцій в країні зменшилися більш ніж на 4,5 %. Звичайно, частина скорочення викидів відбулася завдяки “коронавірусним” обмеженням. Однак зростання використання “зеленої енергії” зменшило частку об'єднаних теплоенергетичних систем у виробництві електроенергії до рекордних 40,5 %. “Вперше в історії Австралії частка вугілля у виробництві електроенергії утримується нижче 50 % протягом чотирьох місяців поспіль”, - підкреслив Седдлер.

Однією з найбільших енергетичних проблем країни є те, що більшість урядів штатів Австралії мають неузгоджені цілі щодо відновлюваних джерел енергії, частково через відсутність узгодженої, спрямованої на перспективу енергетичної стратегії національного рівня.

З впровадженням нових технологій та змінами в економіці Австралії люди все більше усвідомлюють економічну та екологічну ціну енергії. Австралія проводить реформи для покращення енергопостачання та безпеки. Однак на рівні усієї Австралії, для забезпечення безперервних та доступних інвестицій в електроенергію до 2030 року, необхідна стабільна енергетична та кліматична програма, щоб допомогти країні рухатися до безпечного та екологічного енергетичного майбутнього.

URL джерела: <https://patriot-nrg.com/uk/content/oglyad-energetychnogo-sektora-avstraliya>