

У найближчі п'ять років сонячна енергетика зросте на 177 %, а середній щорічний обсяг введення нових потужностей на сонячній енергії становитиме близько 64 ГВт, або 48 % щорічно, повідомляє ресурс EcoTown.com.ua.

Згідно з прогнозами International Energy Agency (IEA), а також найбільшої консалтингової компанії HIS, вже до 2020 р. сумарна встановлена потужність сонячних електростанцій у світі наблизиться до 500 ГВт, передає Бізнес.

Наразі частка сонячної енергії у світовому споживанні нині становить близько 1 %, а загальна потужність встановлених СЕС у світі перевищує 180 ГВт.

У 2015 р. потужності сонячних установок можуть зрости на 25–30 % порівняно з минулим роком. Згідно з даними Mercom Capital Group, цьогоріч сонячний приріст становитиме 57,4 ГВт.

Сьогодні велетенськими кроками освоює сонячні технології Китай. За оцінками Національної енергетичної адміністрації КНР, станом на кінець червня 2015 р. у країні загалом встановлено 35,8 ГВт сонячних фотоелектричних модулів, 7,7 ГВт з яких – у першій половині 2015 р.

При цьому з 2016 по 2020 рр. у Піднебесній мають намір щорічно вводити в експлуатацію по 20 ГВт сонячних потужностей. Інвестуючи у ВДЕ, офіційний Пекін керується, перш за все, екологічною, а не економічною складовою.

Три основні чинники зумовлюють постійне зростання привабливості і вигідності сонячної генерації: 1) неухильне зниження цін на сонячні батареї; 2) збільшення ККД сонячних модулів на 2–4 % щорічно; 3) скорочення масштабів і потужностей СЕС, в результаті чого зменшуються питомі витрати на виробництво 1 кВт-год. Згідно з даними Міжнародного агентства з відновлюваної енергетики (IRENA), вартість електроенергії, яка генерується з поновлюваних джерел, у світових масштабах наближається до вартості вуглецевої. Так, електроенергія з нафти, газу і вугілля коштує 4,5–14 центів за 1 кВт-год, тоді як «зелена» альтернатива(сонце і вітер) – 5–8 центів за 1 кВт-год.

Енергетичні прогнози на довгострокову перспективу переважно сходяться на тому, що у XXI ст. саме сонячна енергетика стане одним з основних поновлюваних джерел енергії. Згідно з прогнозами IEA, до 2050 р. електроенергії, виробленої на СЕС, вистачить на забезпечення 20–25 % потреб людства, що зменшить викиди вуглекислого газу на 6 млрд на рік.

Враховуючи прогнозні дані щодо споживання електроенергії до 2030 р, експерти Land Art Generation Initiative підрахували, що в найближчі 15 років для повного забезпечення людства енергією знадобилися б замість станцій на всіх традиційних джерелах (нафта, газ, вугілля, атом, вода тощо) геліостанції площею всього 496 805 кв. км, що еквівалентно території суші такої країни, як, наприклад, Іспанія. Всього 1 % площ наявних на Землі пустель, вкритих

сонячними батареями, достатньо для генерації нинішнього рівня споживання електроенергії у світі.

У той самий час американські вчені переконані, що якщо б людство будувало сонячні станції з такою ж швидкістю і на такій же території як нищить ліси, то через три роки виробленої на цих СЕС електрики вистачило б всій планеті (*Яковлева Н. У найближчі п'ять років ринок сонячної енергетики зросте на 177 % // EcoTown (<http://ecotown.com.ua/news/U-paublyzhchi-p-yat-rokiv-rynok-sonyachnoyi-enerhetyka-zroste-na-177/>). – 2015. – 20.11).*