

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

к.е.н., доц. Школа В. Ю., студент гр. Ф-91 Баркіна Т. І.

Останнім часом нетрадиційні та відновлювані джерела енергії стали одним із важливих критеріїв сталого розвитку світової спільноти. Головними причинами є очікуване вичерпання запасів органічних видів палива, зростання їх ціни, недосконалість та низька ефективність технологій їх використання, шкідливий вплив на довкілля тощо. Загострення проблем використання традиційних джерел енергії в Україні обумовлює необхідність розвитку вітчизняної енергетики на основі запровадження енергетично ефективних та екологічно чистих технологій. Таким джерелом енергії є вітроенергетика, для розвитку якої Україна має всі умови. Слід зазначити, що вітрова енергія є конкурентоспроможною порівняно з іншими видами енергії. Враховуючи той факт, що у процесі її виробництва не використовується паливо чи інші ресурси, її вартість не зростає, а навпаки з кожним роком зменшується завдяки новим технологіям. В той же час, вітрові електростанції мають і недоліки, головним з яких є створення шуму високої частоти. Однак, нові інженерні рішення дозволили вирішити цю проблему. Для забезпечення ефективності вітроенергетики розміщення вітроелектростанцій слід планувати у районах, де середньорічна швидкість вітру складає не менше 6 м/с. В Україні такими регіонами є електростанції можна будувати на узбережжях Чорного і Азовського морів, у степових районах, у горах Криму і Карпат, загальною потужністю близько 15 млн. т умовного палива, що значно перевищує фактичні обсяги виробництва атомної енергії. В нашій країні перші такі проекти були практично реалізовані лише в 2011 р. (відкрито електростанцію, на якій діє 10 вітрових турбін загальною потужністю 25 МВт; встановлені вітрові турбіни на Новоазовській вітроелектростанції), що дозволило отримати майже 89 млн. кВт/год. електроенергії. За прогнозними розрахунками максимально ефективно використання енергії вітру в Україні дасть можливість, щорічно виробляючи 5,71 млн. МВт/год, забезпечити 2,5% загального річного споживання електроенергії в Україною. Крім того в 2012 р., який ООН оголосило роком сталої енергетики для всіх, заплановано ввести в дію 600 МВт вітроелектростанцій, загальна потужність яких перевищить 1000 МВт.

Отже, вітряні електростанції є економічно та енергетично вигіднішими за ТЕС або АЕС. Для забезпечення розвитку вітроенергетики в Україні слід проводити відповідну енергетичну політику, вдосконалити нормативно-правову базу та сприяти залученню інвестицій у розвиток нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії.