

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Парфенюк Анастасія Вадимівна, студентка

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Актуальність теми полягає в тому, що впровадження альтернативних джерел енергії є вирішенням багатьох негативних моментів, які існують в Україні сьогодні, а саме: низька енергоефективність, зношеність основних фондів, дефіцит ресурсів тощо. Аналізуючи потенціал української відновлюваної енергетики, доречно буде виділити наступні сектори: сонячна енергетика, вітряна енергетика, використання енергії біомаси і відходів.

Великий потенціал розвитку сонячної енергетики в Україні зумовлений її географічним положенням і кліматичними умовами. Її потужність досягла 453 МВт. Побудова «сонячних парків» біля сіл Перове та Охотніково допомогла Україні увійти до числа лідерів в Європі з розвитку сонячної енергетики. Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук (НАН) України стверджує, що розвиток сонячної енергетики в південних регіонах держави дозволить замінити близько 300 тис. тонн умовного палива на рік, що приблизно відповідає 265 млн м³ природного газу [1]. Потужність вітряної енергетики досягла 426 МВт. Розвиток даного виду енергетики має суттєвий потенціал, оскільки в Україні спостерігається тенденція до прискорення швидкості повітряних мас. Площа, на якій можна здійснити будівництво вітрових електростанцій з очікуваною потужністю в 16 ТВт, становить близько 45 тис. м². Крім того, в Україні є технології виробництва вітросилових установок таких, як вітрові турбіни. Потужність електростанцій на біомасі досягла 31 МВт. В Україні полігони, призначені для розміщення відходів, є вкрай переповненими, тому є актуальним питання розвитку використання енергії біомаси і відходів. Таким способом можна замінити 35 тонн вичорпаного палива на рік. На сьогодні Україна є важливим постачальником палива з біомаси на європейські ринки. Відходи деревообробки, солома, біогаз, тверді побутові відходи тощо є потенційними ресурсами для розвитку даного виду енергетики. Проте існують проблеми, що перешкоджають розвитку відновлюваної енергетики в Україні. По-перше, інвестиційний клімат. По-друге, неефективне енергоспоживання. До нього можна віднести зношеність потужностей виробництва та споживання, мереж передач, високу вартість технологій. По-третє, це екологічна проблема, що гостро постала в суспільстві останнім часом. По-четверте, політика держави. Сюди відноситься монополізм у галузі енергетики. Основними шляхами вирішення даних проблем є наступні заходи. Проведення енергоаудиту, що дозволить розрахувати енергетичний баланс та втрати на усіх виробничих стадіях. Імплементация норм *aquiscommunitaire* ЄС допоможе демонополізувати галузь енергетики в Україні і створити установу, яка буде здійснювати контроль на енергоринку за тарифами [2]. Наступним способом вирішення проблем є створення сприятливого інвестиційного клімату. Це дозволить залучити додатковий капітал, щоб ввести в дію нові енергоефективні потужності та модернізувати устаткування. Необхідно запровадити технології роздільного збирання відходів, розширити можливості використання біомаси, а також одним із найважливіших завдань є підвищення екологічної свідомості населення за допомогою волонтерських мереж, Інтернету чи взаємодії з соціальними мережами тощо. Важливим елементом у розвитку відновлюваної енергетики є співпраця України з провідними країнами. Вдале поєднання усіх цих заходів дозволить повністю втілити весь потенціал України в сфері відновлюваної енергетики.

Список використаних джерел:

1. Перспективи розвитку відновлюваної енергетики в Україні [Електронний ресурс]: - Режим доступу: <http://iac.org.ua/perspektivi-rozvitku-vidnovlyuvanoi-energetiki-v-ukrayini/>
2. Энергетика Украины: эпоха реформации [Електронний ресурс]: - Режим доступу: <http://energefficiency.in.ua/stati/energoeffektivnost-i-energoberezenie/80-energetika-ukrainy-epokha-reformatsii.html>