

## **Альтернативні джерела енергії як основа енергоефективності сучасного підприємства**

Розвиток сучасних технологій не дозволяє позбутися залежності від не відновлюваних джерел енергії, краще, навпаки, сприяє планомірному залученню до процесу суспільного виробництва значної частки даних ресурсів, що залишилися у розпорядженні людини. Енергетичне питання, як і будь-яка складна проблема, не вирішується миттєво, адже для цього потрібно пройти ряд етапів: від збору даних, вивчення ситуації та розроблення гіпотез до практичної перевірки отриманих результатів та повномасштабного впровадження механізму вирішення проблеми. Енергоефективність та енергозбереження є ключовими напрямками наукових досліджень як на базі науково-дослідницьких інститутів, так і на базі дослідницьких лабораторій при крупних підприємствах та корпораціях, що є наслідком свідомого підходу до пошуку альтернативи подальшого енергетичного забезпечення об'єктів виробничої та невиробничої сфери.

Необхідність скорочення споживання традиційних енергетичних ресурсів є однією з найбільш актуальних проблем для країн пострадянського простору. В умовах прогресуючої екологічної кризи продукція енергоємних підприємств не може конкурувати з західною. Так, у рамках програми «TACIS» проводилось порівняння витрат енергії на виробництво металопродукції в країнах СНД, при цьому було відмічено перевищення питомого споживання енергії на 20-30% у порівнянні з відповідними галузями Західної Європи [1]. Враховуючи постійне підвищення попиту на енергоресурси, їх обмеженість та, як наслідок, зростаючі ціни, для підприємств гостро постає питання пошуку відновлюваних джерел енергії. Наявність невичерпної ресурсної бази та екологічна чистота є їх визначальними перевагами в умовах вичерпання ресурсів та зростаючих темпів забруднення довкілля.

Аналіз досвіду експлуатації енергетичних об'єктів підприємствами, які використовують відновлювальні джерела, свідчить, що на сучасному етапі пріоритет у розвитку і впровадженні нетрадиційних і відновлювальних джерел енергії віддається технологіям використання сонячного випромінювання.

Переваги використання сонячної енергії:

- екологічно чисте джерело енергії. Стадія застосування сонячної установки не має негативного впливу на навколишнє середовище, проте екологічні проблеми можуть виникнути під час виробництва фотоелектричних елементів та виробництва і неправильної утилізації акумуляторів;
- завдяки їй вдається економити паливно-енергетичні ресурси та скорочувати викиди шкідливих речовин у навколишнє середовище;
- сонячні установки є ефективним і простим способом використання сонячної енергії;
- сонячна енергетика доступна в кожній точці нашої планети, відрізняючись за щільністю потоку випромінювання не більше ніж у два рази;
- її можна використовувати у великих масштабах без негативного впливу на оточуюче середовище;
- це практично невичерпне джерело енергії, яке буде доступне і через мільйон років.

В Україні є всі необхідні передумови для прискореного розвитку сонячної енергетики. На нашу думку, Україні теж необхідний перехід на альтернативну енергетику. Основними формами розвитку відновлювальної енергетики повинні стати: проекти, що реалізуватимуться державними та приватними підприємствами, або у формі приватно-державних партнерств. Це дозволить реалізувати такі концептуальні засади: вирішення проблеми енергетичної, економічної, соціальної та політичної напруженості в державі; збалансування паливно-енергетичного балансу країни; забезпечення охорони навколишнього середовища; зниження ймовірності екологічних катастроф (на зразок Чорнобильської та «Фукусіми»); створення нових робочих місць;

стимулювання вторинних ефектівів за рахунок розвитку інших галузей промисловості, створення об'єктів інтелектуальної власності.

### **Список використаних джерел**

1. Возняк О. Т. Енергетичний потенціал сонячної енергетики та перспективи його використання в Україні [Електронний ресурс] / О. Т. Возняк, М. Є. Янів. – 2010. – С. 7–10. – Режим доступу до сайту : <http://www.nbuu.gov.ua>
2. Гудзь Э.С. Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Украине / Э.С. Гудзь // Региональные перспективы. – 2003. - № 4-5. –С.12-14.
3. Петрук В.Г. Аналіз еколого-економічних аспектів та перспектив розвитку альтернативної енергетики в Україні / В.Г. Петрук, О.В. Мороз, С.С. Коцюбинська, Д.В. Мацюк // Вісник вінницького політехнічного інституту. – 2008. - №4. - С.62-65.
4. Рожко А.О. Перспективи використання відновлювальних джерел енергії в Україні / А.О. Рожко // Энергосбережение. – 2007. – №2. – С.25-28.