

## **ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

**Дем'яніна О.О.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Сучасний етап економічного зростання потребує нової технологічної основи розвитку глобальної енергетики, що обумовлено поглибленням економічних, демографічних, кліматичних та технологічних проблем. Суспільні потреби вже неможливо задовільняти шляхом простого екстенсивного розвитку, темпи споживання природних ресурсів зростають і це ставить під загрозу саму середу існування людства. Зростання попиту споживачів на товари та послуги разом з іншими факторами призводить до істотного пресингу на екологію. Одним із шляхів виходу з ситуації, що склалася, є зміна структури балансів виробництва і споживання енергії за рахунок збільшення долі безвуглецевих технологій, зокрема, технологій на основі відновлюваних джерел енергії (ВДЕ). До ВДЕ відносять енергію сонця, вітру, морів і океанів, теплоти землі, біомаси, малих річок та вторинні ресурси, що існують постійно або періодично виникають у навколишньому середовищі. Їх спільною властивістю і головною перевагою є практична невичерпність та екологічна чистота. Серед головних чинників, що обумовлюють необхідність активного використання ВДЕ в Україні слід назвати: вичерпання власних енергоресурсів; енергодефіцитність окремих регіонів країни; екологічні наслідки виробітку енергії на ТЕС та АЕС; високий потенціал основних видів ВДЕ.

Згідно з Енергетичною стратегією України на період до 2030 р. перспективними напрямками розвитку нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії є:

- біоенергетика, видобуток та утилізація шахтного метану;
- використання теплової енергії доквілля;
- освоєння економічно доцільного гідропотенціалу малих річок України [1].

На даний час у структурі виробництва електроенергії з відновлюваних джерел в Україні більше половини складає вітроенергетика, третину – сонячна, майже 10% – мала гідроенергетика та по 4% – використання біомаси та біогазу. Саме відновлювана енергетика є тим сектором світової енергетики, що розвивається найбільш стрімко: в 2016 р. на долю ВДЕ доводилося біля 60% приросту світових генеруючих потужностей, а доля світової електрогенерації ВДЕ перевищила 30% [2]. Проте, розвиток ВДЕ є можливим за умов підтримки держави та суспільства.

### **Література:**

1. Гречухина И.А., Кирюшин П.А. Возобновляемые источники энергии как фактор трансформации глобальной энергетики. // Интернет-журнал: «Науковедение». -2015. -т.7. -№6.
2. Хвесик М., Сундук А. Пока не поздно... (экономика-экология-человек) ZN.UA.№41 (337).