

# ВУГІЛЬНІ ТЕС В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Hanna KOSHLAK, Iryna DMYTRENKO, Vasyl NESPLYAK

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas,  
Ivano-Frankivsk, Ukraine

З невинним зростанням енергопотреб людства однією з глобальних проблем XXI століття є надійне енерго- та ресурсозабезпечення. На сьогоднішній день модель сталого розвитку суспільства є передумовою збалансованого розвитку цивілізації, коли поряд з інтенсивним економічним розвитком країн позитивно вирішуються питання збереження довкілля та соціальної справедливості. Розвиток цивілізації неможливий без надійного забезпечення енергетичних потреб суспільства. Пріоритетним завданням Стратегії сталого розвитку «Україна – 2020», яка схвалена Указом Президента України від 12 січня 2015 року №5/2015, є реалізація Програми енергонезалежності. За даними іноземних експертів з енергетики [1] використання вугілля в якості енергетичного ресурсу для виробництва енергії є збитковим та екологічно небезпечним. Українські вугільні ТЕС споживають більше 35 млн. тон вугілля. Спалювання значних кількостей низькоякісного вугілля має негативні наслідки: відбуваються стаціонарні процеси теплового та хімічного забруднення довкілля викидами ТЕС, що вкрай негативно позначається на здоров'ї населення прилеглих територій. В останні роки для українських ТЕС дуже гостро постала проблема скорочення викидів. Покращення екологічної ситуації в зонах впливу ТЕС та збереження довкілля можливе при умові дотримання і виконання національного плану скорочення викидів основних забруднювальних речовин в Україні від великих установок спалювання відповідно до рішення Енергетичного співтовариства D/2013/05/MC-EnC від 24 жовтня 2013 року, директив 2001/80/ЄС та 2010/75/ЄС.

Основними заходами для роботи вугільних ТЕС в контексті сталого розвитку:

- проведення модернізації теплосилових установок, обмеження годин роботи морально застарілих енергоблоків з подальшим їх виведенням з експлуатації, оснащення модернізованих потужностей з продовженим робочим ресурсом більш ніж 15-20 років високоефективним газоочисним обладнанням;
- залучення інвестицій впровадження сучасних енергетичних та ресурсозберігаючих технологій, які здатні забезпечити сталий розвиток і енергетичну незалежність країни;
- масштабне застосування поновлюваних джерел енергії та енергоефективних технологій, відмова від будівництва ТЕС на вугіллі.