

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Міністерство надзвичайних ситуацій України
Міністерство екології та природних ресурсів України
ДВНЗ „Ужгородський національний університет”, Україна
Мукачівський державний університет, Україна
Кременчуцький національний університет
імені Михайла Остроградського, Україна
Університет Матея Бела, м. Банська Бистриця, Словаччина
Закарпатська обласна адміністрація
Мукачівська міська адміністрація
Кафедра екології та охорони навколишнього середовища УжНУ
Кафедра туризму МДУ
Кафедра екології КНУ імені Михайла Остроградського

Тези доповідей
Міжнародної науково-практичної конференції
**“КАРПАТСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ
З ПРОБЛЕМ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ”**
„CARPATHIAN ENVIRONMENTAL CONFERENCE“ – CEC-2011

15-18 травня 2011 р.

Мукачево-Ужгород

ГАРМОНІЙНИЙ РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИКИ – ЗАПОРУКА СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

Денисюк С.П.⁽¹⁾, Радиш І.П.⁽²⁾, Негодуйко В.О.⁽¹⁾, Пертко П.П.⁽¹⁾

⁽¹⁾ – НТУУ «КПІ», м. Київ, ⁽²⁾ – МДУ, м. Мукачєве

Сталий розвиток України неможливий без гармонійного розвитку екології, економіки, енергетики та перманентної роботи з реалізації політики енергозбереження та підвищення рівня енергоефективності. У контексті парадигми сталого розвитку на перший план у рамках глобального потепління в більшості країн вийшла проблема суттєвого покращення стану довкілля. Ця проблема особливо важлива для України, оскільки теперішній стан довкілля становить серйозну загрозу національній безпеці країни. Для вирішення зазначеної проблеми необхідно визначити чинники, які спричиняють підвищення техногенного навантаження на території та мінімізувати їх вплив.

Найбільш суттєвими чинниками впливу на стан довкілля є: надмірне, неефективне та часто недоцільне використання паливно-енергетичних ресурсів; низький рівень інформованості населення у сфері енергоефективних та енергозберігаючих технологій; недостатній стан використання нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії (НВДЕ); застарілість, неефективність і неекологічність промислового та соціального обладнання.

Енергетика є базою інфраструктурної системи країни. Поряд з тим вона є одним із основних забрудників довкілля, що свідчить на користь необхідності реорганізації та розвитку енергетики. Слід наголосити, що для розвитку енергетики бажано враховувати суттєві зв'язки в енергетичному секторі та постійну взаємодію енергетики з станом довкілля, економіки та соціумом; потрібно враховувати об'єктивний вплив підвищення рівнів енергоефективності та впровадження НВДЕ на інші сфери суспільного життя.

Шляхом до зменшення рівня шкідливого впливу енергетичної галузі є розвиток НВДЕ в рамках розв'язанням багатокритеріальних оптимізаційних задач. Критеріями для таких оптимізаційних задач можуть слугувати різноманітні енергетичні, економічні, екологічні критерії або їх сукупності. Необхідність отримання точного, адекватного та достовірного результату

Міжнародна науково-практична конференція "Карпатська конференція з проблем охорони довкілля" Мукачево-Ужгород, Україна, 15-18 травня 2011р.

вимагає системного підходу, застосування спеціалізованих математичних методів, які мають враховувати специфіку завдань ідентифікації проблемних синтезу техніко-економічних рішень, а також поєднання та суміщення цих методів. Для вирішення сформованих задач доцільно одночасно застосовувати теорію нечітких множин та важливості критеріїв, методи експертних оцінок та пошуку відстаней у просторі відношень.

Для підвищення рівня енергоефективності та екологічної безпеки необхідно вести активну інформаційну пропаганду з енергозбереження та впровадження енергоефективних технологій, підвищувати рівень обізнаності різних груп населення у сфері енергоефективних технологій. Саме невпорядкованість та важкодоступність інформації в Україні стримує інвестування програм з підвищення енергоефективності як в країні в цілому так і по кожному з її регіонів. Ефективним інструментарієм вирішенням цієї проблеми може стати створення Баз енергоефективного обладнання та технологій (далі – База).

Створення Баз доцільно розглянути на рівні формалізації енергетичної та екологічної складової. Основною задачею цієї Баз має стати інформаційне забезпечення з питань щодо застосування новітніх ефективних технологій, представлених на ринку, їх переваг та характеристик роботи відповідно до типу технологічного процесу. База має містити інформацію про підприємства та організації, що надають послуги з продажу та/або впровадження енергоефективних технологій у всіх секторах економіки країни та новітнє ефективне екологічне обладнання. В доповнення до інформативної функції База може виконувати рекомендаційну функцію, тобто орієнтуючись на перелік екологічно небезпечних, неенергоефективних об'єктів для певного регіону, надавати власні рекомендації щодо обладнання (екологічного та/або енергоефективного), яке доцільно встановлювати на цих об'єктах. Розглянута реалізація цих функцій на прикладі Закарпатської та Полтавської областей, структура економіки та стан екології яких досить відмінні.