

ПРИРОДООХОРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ

Гуренко І.В., Чумак М.

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

Особливого значення в сучасних економічних умовах набуває використання досягнень науково-технічного прогресу на вирішення природоохоронних завдань. Це насамперед стосується оптимізації та вдосконалення екологічно нешкідливих та ресурсозберігаючих технологічних процесів, створення комплексних безвідходних виробництв, широкого застосування водооборотних схем, систем контролю за викидами забруднюючих речовин у навколишнє середовище та станом природних об'єктів та всієї біосфери з метою ранньої діагностики, ще до початку змін.

Все більша небезпека негативного впливу інтенсифікації промислового та сільськогосподарського виробництв на здоров'я людей вимагає надійної оцінки стану природного середовища.

Екологічні (природоохоронні) технології – технології, створені задля зниження негативного впливу на довкілля.

Безвідходна технологія – це такий спосіб виробництва продукції, при якому найбільш раціонально та комплексно використовуються сировина та енергія у циклі: сировинні ресурси – виробництво – споживання – вторинні сировинні ресурси. Це дозволяє зробити мінімальним вплив на навколишнє середовище та не порушувати його нормального функціонування.

Вже зараз є достатньо технічних знань і обладнання, щоб повторно використовувати 2/3 відходів, що утворюються. Головне гальмо – неправильна організація виробництва, відсутність у виробників екологічних знань та культури природокористування, низькі ціни на природні ресурси та незначні штрафи з підприємств, що забруднюють довкілля.

Стійкий розвиток – поліпшення життя людей в умовах стійкої біосфери, тобто, в умовах, коли господарська діяльність не тягне за собою перевищення допустимого порога обурення біосфери або коли зберігається такий обсяг природного середовища, який здатний забезпечувати стійкість біосфери з включеною до неї господарською діяльністю людини.

Якби людство повернулося у межі допустимої господарської ємності біосфери, то екологічні проблеми зникли б автоматично, припинилися б антропогенні зміни довкілля. Коли все людство прийме стратегію збереження та нарощування незайманої частини природи, то проблема скорочення населення та потужності господарської діяльності буде відсунута на пізніші терміни.