

# ЗАСТОСУВАННЯ НА ВИРОБНИЦТВАХ УКРАЇНИ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ

*Лазненко О. М., мол. наук. співроб.; Халіулiна М. С., студент*

Більшість технологій та методів експлуатації обладнання, що використовуються на підприємствах України застаріли та призводять до надмірного утворення відходів, викидів, скидів забруднюючих речовин. Фактична величина втрат часто перевищує очікування підприємств. Це:

- витрати на поводження з відходами;
- екологічні платежі та штрафи;
- втрата сировини, матеріалів;
- надмірне споживання енергії;
- погіршення якості продукції;
- витрати на обслуговуючий персонал.

Турбота про екологічний стан, зниження рівня негативного впливу на навколишнє середовище є важливою складовою діяльності підприємств. Разом з тим, більшість підприємств займаються боротьбою з наслідками забруднень (так звана стратегія «кінця труби»). Прикладами технологій «кінця труби» є біологічне очищення стічних вод, електрофільтри, нейтралізація та знешкодження відходів хімічного виробництва, каталітичне очищення викидів, установки для спалювання промислових та побутових відходів, контрольовані звалища і т.д. Ці технології, як правило, являють собою «готові рішення» і не вимагають втручання в технологічний процес. Однак їх реалізація зазвичай пов'язана з високими витратами, що стримує інтерес підприємств до екологічної діяльності.

Альтернативою цьому підходу, є методика «чистого виробництва», яка спрямована на усунення джерел утворення відходів і забруднення, а також підвищення ефективності виробництва.

Основні переваги застосування підприємствами методології чистого виробництва:

- зниження навантаження на довкілля;
- підвищення ефективності використання сировини, матеріалів, води, енергоресурсів;
- зниження витрат, пов'язаних з відходами, викидами, стоками;
- зниження собівартості продукції;
- підвищення конкурентоздатності виробництва;
- підвищення іміджу компанії.

Починаючи з 1990-х років, цей підхід набуває в світі все більшого поширення, тому що системний аналіз ефективності виробництва допомагає розкрити резерви економії і зниження навантаження на навколишнє середовище. Для більшості підприємств України сьогодні можна тільки констатувати перспективність таких підходів.

Сучасні технології у промисловому виробництві: матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 205.