



Будівництво сміттєпереробного комплексу в м. Кіровограді – перспектива розв'язання багатьох проблем

Хлебніков В. В., директор комунального підприємства «Агентство розвитку міста Кіровоградської міської ради»

СЕРЕД найактуальніших проблем міст України на сьогоднішній день є збирання, сортування й перероблення твердих побутових і промислових відходів, що значною мірою визначає санітарно-епідеміологічне благополуччя територій. Кіровоград не є винятком, і питання управління відходами потребує негайного вирішення. Це особливо важливо з огляду на високий рівень захворюваності серед жителів міста, причиною якого є несприятлива екологічна ситуація. У свою чергу, на стан навколишнього середовища дуже впливають побутові відходи.

За чисельності населення 242,9 тис. жителів у Кіровограді лише за 2012 рік було утворено 595,27 тис. м³ (або 130 тис. т) сміття.

Зараз найпоширенішим способом утилізації твердих побутових відходів у Кіровограді є складування їх на звалищах. Однак цей простий спосіб супроводжують такі проблеми:

- швидке переповнення звалищ внаслідок великого обсягу й малої щільності заскладованих відходів;

- зараження підземних вод продуктами розпаду, поширення неприємних запахів, розкидання відходів вітром, самовільне займання смітників, безконтрольне виділення метану, який забруднює повітря;

- зменшення вільних площ, придатних для розміщення сміттєзвалищ на зручній відстані від населених пунктів;

- виникнення джерел неприємних запахів і середовища для розмноження переносників різних інфекційних захворювань (бактерій, гризунів і комах).

Усі відходи вивозять на міський полігон у районі Завадівки на відстані 5 км від центру міста. Площа полігона становить 18,87 га, на якій накопичилося близько 3,8 млн. т твердих побутових відходів.

Внаслідок більш як 50-річного складування сміття полігон практично повністю заповнений і являє собою засипаний яр, що утворює гору висоотою до 35 м.

Сукупність усіх цих чинників зумовила гостру потребу в будівництві комплексу з перероблення твердих побутових відходів, який насамперед покликаний розв'язати насущні проблеми міста, пов'язані із забрудненням територій.

Проблема утилізації відходів загострюється в основному тому, що більша частина товарів народного споживання розрахована на дуже короткочасну службу людині. Їх купляють, використовують і викидають без належного ставлення до їхньої залишкової цінності. Вражають кількість енергії та витрати на відновлення навколишнього середовища за такої структури споживання.

Середній за розмірами обласний центр України має у своєму розпорядженні більшу кількість алюмінію, ніж невелика бокситова шахта, міді – ніж середня мідна копальня, значну кількість паперу,

для виробництва якого потрібні величезні обсяги деревини. Питання лише в тому, як ефективніше їх розробляти для того, щоб одержати максимальну віддачу від зібраних матеріалів.

У сучасному світі перероблення сміття стало не лише одночасним розв'язанням проблеми забруднення навколишнього середовища та пошуку дешевих джерел сировини, а й відмінним способом заробляти гроші. До процесу перероблення можуть бути залучені різні види відходів: скло, алюміній, папір, текстиль, пластик, залізо та ін.

Згідно з розрахунками, 1 т сміття, зокрема, містить:

- 4 кг паперу, які врятують від вирубування 5 дерев;

- 17 кг алюмінію, під час перероблення якого заощаджується стільки палива, скільки буде потрібно автомобілю, щоб проїхати 2500 км;

- 260 кг харчових відходів, які у разі перероблення на біогаз дадуть можливість одержати 60 кВт електроенергії.

Утилізація і правильне перероблення відходів дають змогу значно скоротити витрати основних матеріалів, зменшити собівартість і підвищити вихід готової продукції.

Перероблення металевих, паперових, скляних, пластмасових і органічних відходів зменшує потреби в енергії та сировині. Так, у процесі виробництва алюмінію з брухту витрати енергії та забруднення повітря зменшуються на 95%. Одержання паперу з макулатури замість деревини не тільки рятує від вирубування ліси, а й на три чверті скорочує витрати енергії на виробництво 1 т паперу і потребує лише половину обсягу води, спожитої у разі використання деревної сировини. Витрати енергії й матеріалів та загальне забруднення можна значно зменшити за умови скорочення кількості відходів шляхом сприяння повному використанню сировини для перероблення, а також перетворення відходів на нову продукцію.

Слід також приділити увагу такому важливому моменту, як створення нових робочих місць, що дасть додаткові відрахування до державного бюджету.

Дуже позитивний ефект також дасть звільнення площ від сміттєзвалищ. Наприклад, у розвинутих європейських країнах звільнені площі використовують для створення сонячних електростанцій.

Підводячи підсумки, можна зробити висновок, що доцільність будівництва в Кіровограді сучасного комплексу для сортування твердих побутових відходів неможливо переоцінити. Жителі нашого міста одержать не тільки чисті вулиці, повітря та воду, а й ряд економічних переваг як наслідок перероблення і реалізації вторинної сировини. Будівництво комплексу буде сприяти поліпшенню іміджу Кіровограда як чистого міста.