

## РЕСУРСНО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО МЕХАНІКО-БІОЛОГІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ЗМІШАНИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ

Перебинос А. Р.

*Київський національний університет будівництва та архітектури, Україна  
[perebynos.ar@knuba.edu.ua](mailto:perebynos.ar@knuba.edu.ua)*

Проблема ефективного управління побутовими відходами в Україні залишається однією з найгостріших екологічних і соціально-економічних викликів. В умовах реформування галузі, воєнного стану та обмежених фінансових ресурсів актуальним є впровадження технологій, що забезпечують високий рівень ресурсної ефективності за помірних витрат. Ресурсно-орієнтоване механіко-біологічне оброблення (МБО) змішаних побутових відходів є перспективним напрямом розвитку системи управління відходами в Україні [1]. Такий підхід узгоджується з ієрархією управління відходами, визначеною у Законі України «Про управління відходами» [2], та сприяє переходу до циркулярної економіки через максимальне вилучення вторинних ресурсів і зменшення частки відходів, що підлягають захороненню. Сутність ресурсно-орієнтованого підходу полягає у поєднанні механічного сортування, спрямованого на вилучення ресурсоцінних компонентів (полімери, метали, скло), та біологічної стабілізації органічної складової з утворенням технічного компосту. Технологічна схема включає поетапне просіювання, сепарацію металів, оптичне сортування полімерів і паперу, після чого залишкові відходи піддаються аеробній стабілізації в тунельних біореакторах або на вітрових грядках.

Ресурсно-орієнтована модель МБО має низку переваг, зокрема:

- **екологічних** – скорочення обсягів відходів, що підлягають захороненню, зменшення викидів метану та поліпшення санітарного стану полігонів;
- **економічних** – можливість поступового розширення існуючих сортувальних станцій, створення доданої вартості через продаж вторинної сировини;
- **соціальних** – створення робочих місць, підвищення рівня екологічної свідомості населення та довіри місцевих жителів до муніципальних екопроектів.

Ресурсно-орієнтоване МБО є оптимальною моделлю для українських громад у перехідний період під час євроінтеграції. Його впровадження сприятиме зменшенню навантаження на полігони, розвитку ринку вторинних ресурсів і підвищенню ефективності систем управління відходами. Ресурсно-орієнтована схема МБО також може стати базовим елементом інтегрованих регіональних систем управління відходами, передбачених Національним планом управління відходами до 2033 року [3], і відіграти провідну роль у реалізації принципів «зеленої» відбудови громад України.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Favoino, E. (2020, June). Building a bridge strategy for residual waste: Material recovery and biological treatment to manage residual waste within a circular economy [Policy briefing]. Zero Waste Europe. URL: <https://zerowasteurope.eu/library/building-a-bridge-strategy-for-residual-waste/>
2. Про управління відходами : Закон України від 20 черв. 2022 р. № 2320-IX // Відомості Верховної Ради України. – 2023. – № 4. – Ст. 30. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2320-20#Text> (дата звернення: 15.10.2025).
3. Про затвердження Національного плану управління відходами до 2033 року та визнання такими, що втратили чинність, деяких актів : Розпорядження Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2024 р. № 1353-р // База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/go/1353-2024-%D1%80> (дата звернення: 15.10.2025)