

## 9. Хімія

### **9. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**

Мазалова І.В. Науковий керівник – доц. каф. “Технології неорганічних речовин і екології”, к.х.н. Васютинська К.А.

Ситуація, яка склалася в Україні, в сфері поводження з відходами є кризовою. На сьогодні кількість накопичених відходів в Україні перевищує 25 млрд. т, з них в Одесі – 627 тис. т. Місто не має споруд для знешкодження та утилізації твердих побутових відходів, які б відповідали сучасним нормативним вимогам. Тому розглядання новітніх технологій сортування, переробки, компостування та утилізації ресурсно-цінних компонентів твердих побутових відходів є актуальним та необхідним для вирішення екологічних проблем регіону.

В роботі розглянуті основні технологічні рішення сортувальних комплексів твердих побутових відходів на прикладі проекту, який запропонований для звалища в районі Дальницьких кар’єрів в Одеської області, а також новітні технології сортувально-компостувальної лінії. Проведений порівняльний аналіз технологічних схем і основних споруд, та продуктів, які отримуються. Запропонована схема ферментації і компостування відходів та основні вимоги, які відповідають критеріям високоякісного компосту.

Проведені еколого-економічні оцінки технологічних рішень для оздоровлення території.