

переробної промисловості як сировини для отримання біогазу є дуже перспективним.

*Науковий керівник: Прокопенко Н.В., доц., к.б.н.*

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ШЛЯХІВ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ**

*Іванова В., здобувач другого рівня вищої освіти,  
Барун М.В., к.е.н., доцент кафедри екології,  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет,  
Україна  
masha.barun@gmail.com*

Оптимізація шляхів поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ) є актуальною проблемою в Україні. Даний процес повинен забезпечити зниження обсягів сміттєзвалищ, уникнення забруднення ґрунтів, повітря та водоймищ, а також зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення.

Одним з ефективних способів оптимізації поводження з ТПВ є впровадження системи сортування відходів на місці їх утворення. Це дозволить розділяти відходи на фракції та відправляти їх на переробку. Одна з головних проблем в Україні полягає в тому, що більшість населення не має звички сортувати відходи. Тому, для успішного впровадження системи сортування необхідно провести інформаційно-освітню роботу серед населення та організувати збір відходів на місцях їх утворення.

Далі, необхідно відшукати можливості щодо утилізації ТПВ. На сьогоднішній день, у більшості регіонів України використовується схема «збір-транспортування-захоронення на сміттєзвалище». Однак, ця схема не є ефективною, оскільки призводить до забруднення навколишнього середовища та втрати ресурсів. Для ефективного використання ТПВ необхідно впроваджувати сучасні технології переробки та утилізації відходів, такі як вторинна переробка та енергетична переробка. Для цього необхідно залучати інвестиції та створювати сприятливі умови для розвитку таких технологій в Україні.

Зокрема, можна впроваджувати вторинну переробку ТПВ на сировину для виробництва нових виробів, яка дозволить зменшити обсяг відходів, що потрапляють на сміттєзвалища, та економити природні ресурси. Також можна розвивати енергетичну переробку ТПВ, яка дозволить отримувати енергію з відходів та зменшити використання традиційних джерел енергії.

Окрім того, для оптимізації поводження з ТПВ в Україні необхідно встановлювати жорсткі вимоги щодо відходів та їх утилізації, а також створювати сприятливі умови для розвитку ринку переробки відходів. Також важливо підтримувати та розвивати існуючі програми та проекти, які спрямовані на оптимізацію поводження з відходами.

Узагалі, оптимізація поводження з ТПВ є важливим завданням для України. Для досягнення успіху в цій справі потрібно проводити інформаційно-освітню роботу, впроваджувати нові технології переробки та утилізації відходів, встановлювати жорсткі вимоги щодо їх утилізації та створювати сприятливі умови для розвитку ринку переробки відходів. Ці заходи допоможуть зменшити негативний вплив на навколишнє середовище та забезпечити збереження природних ресурсів для майбутніх поколінь.

Для ефективної оптимізації поводження з ТПВ в Україні, також потрібно забезпечити належне фінансування відповідних проектів та програм. Держава може надавати підтримку та стимули для розвитку ринку переробки відходів, такі як податкові пільги, субсидії на встановлення обладнання для переробки відходів тощо.

Для досягнення максимального ефекту, необхідно також залучати до співпраці громадські організації, бізнес-структури та населення. Важливо проводити інформаційну роботу та популяризувати серед населення важливість оптимізації поводження з відходами, що сприятиме формуванню свідомого споживацького підходу та зменшенню кількості відходів, що потрапляють на сміттєзвалища.

Узагалі, важливо розуміти, що оптимізація поводження з ТПВ є комплексним питанням, яке вимагає спільних зусиль всіх зацікавлених сторін. Використання новітніх технологій переробки, жорсткі вимоги до відходів та їх утилізації, підтримка держави, активна участь громадських організацій та населення - все це допоможе досягти мети зменшення кількості відходів та покращення стану навколишнього середовища в Україні.

Крім того, для ефективної оптимізації поводження з ТПВ в Україні важливо розвивати інфраструктуру для збору та переробки відходів.

Необхідно забезпечити належне устаткування для сортування та утилізації відходів на всіх рівнях - від домогосподарств до промислових підприємств.

Також важливо забезпечити контроль за відходами та їх переробкою. Для цього необхідно розвивати ефективну систему моніторингу та аудиту діяльності підприємств з утилізації відходів та встановлювати відповідальність за недотримання нормативів та правил переробки відходів.

І важливо враховувати соціальні аспекти поводження з відходами, зокрема, можливість створення нових робочих місць у сфері переробки відходів та покращення соціально-економічного стану в регіонах з високим рівнем виробництва відходів.

Отже, оптимізація поводження з ТПВ в Україні є складним та багатограним питанням, яке потребує комплексного підходу та спільних зусиль всіх сторін. За умови використання новітніх технологій переробки, встановлення жорстких вимог до утилізації відходів та їх контролю, підтримки держави та активної участі громадських організацій та населення, можна досягти значних результатів у зменшенні кількості відходів та збереженні навколишнього середовища в Україні.

## **ТРАНСПОРТНИЙ ШУМ ЯК ФАКТОР ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ В УМОВАХ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ**

*Крамаренко Е.А., здобувач першого рівня вищої освіти,  
Прокопенко Н.В., доц., к.б.н.,  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет,  
Україна  
natvikpro08@gmail.com*

Нині спостерігається істотне зростання негативного впливу різних екологічних чинників на навколишнє середовище та людину. Особливо істотний цей вплив в умовах урбанізованих територій. Сучасне місто являє собою складну систему, що вирізняється підвищеним впливом на навколишнє середовище і людину антропогенних (насамперед техногенних) чинників. Дедалі інтенсивніший вплив різних видів забруднень, зокрема акустичних, є серйозним фактором ризику, що істотно підвищує ймовірність захворювань населення і негативних