

себе різні типи сортувальних заводів та спеціалізовані установки для переробки відходів.

В ЄС використовуються передові технології, такі як піроліз, газифікація та відновлення енергії з відходів, що дозволяє ефективно використовувати вторинні ресурси.

У багатьох країнах ЄС існують стимули для переробки та утилізації відходів, що стимулює ефективне використання сировини та зменшення сміття.

Загальний висновок полягає в тому, що інфраструктура для управління твердими побутовими відходами в ЄС значно більш розвинена та ефективна порівняно з Україною. У ЄС використовуються передові технології та існують ефективні системи збору, сортування та переробки відходів, що сприяє зменшенню негативного впливу на довкілля. У той час, як в Україні є потенціал для розвитку і покращення інфраструктури для управління відходами.

В Україні рівень участі громадськості у програмах сортування відходів не є дуже високим. Багато людей не мають доступу до зручних місць для сортування та здачі відходів на переробку.

Хоча свідомість про екологічні питання в Україні поступово зростає, є ще значна частина населення, яка несвідомо відноситься до сортування та відновлення відходів.

У країнах ЄС, рівень участі громадськості у програмах сортування відходів та утилізації є значно вищим. Велика частина населення активно бере участь у програмах сортування відходів. В більшості країн ЄС свідомість щодо екологічних питань досить висока. Населення більш свідоме про наслідки відходів та активно підтримує програми переробки, утилізації та відновлення.

У країнах Європейського Союзу спостерігається більш високий рівень свідомості про екологічні питання та більша участь громадськості у програмах сортування, утилізації та переробки відходів порівняно з Україною. Україна веде процес покращення своєї інфраструктури та підвищення екологічної свідомості, але для досягнення високого рівня участі громадськості у програмах управління відходами їй ще є куди рости.

АСПЕКТИ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ШЛЯХІВ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

*Барун М.В. к.е.н., доц.,
Іванова В. маг.*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет,
м. Харків, Україна
masha.barun@gmail.com*

Проблема поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ) стала однією з найактуальніших тем для сучасного світу. Збільшення виробництва

сміття та недоцільні методи його утилізації призводять до забруднення навколишнього середовища та використання природних ресурсів. Однак існують альтернативні шляхи поводження з ТПВ, які спрямовані на зменшення негативного впливу на навколишнє середовище та на здоров'я людей. В даній роботі розглянемо різні аспекти цих альтернативних шляхів поводження з ТПВ:

1. Зменшення виробництва ТПВ на джерелі утворення.

Одним із перших кроків до зменшення негативного впливу ТПВ на навколишнє середовище є зменшення їх виробництва на джерелі утворення. Цей підхід передбачає застосування політик і стратегій, спрямованих на зниження кількості відходів, що утворюються в процесі виробництва товарів. Ініціативи, такі як екодизайн і застосування переробних матеріалів, можуть допомогти підприємствам виробляти менше відходів та сприяти ресурсозбереженню.

2. Удосконалення системи вторинної переробки.

Альтернативні шляхи поводження з ТПВ включають у себе посилення системи вторинної переробки. Вторинна переробка передбачає використання відходів для виготовлення нових продуктів. Важливим аспектом є розробка та впровадження ефективних технологій переробки ТПВ. Це дозволить зменшити кількість сміття, яке потрапляє на сміттєзвалища та зменшити тиск на природні ресурси.

3. Розширення системи рециклінгу.

Рециклінг є одним із найбільш важливих аспектів альтернативного поводження з ТПВ. Цей процес передбачає збирання, сортування та подальшу переробку відходів для повторного використання. Запровадження ефективних програм рециклінгу в містах і населених пунктах може значно зменшити обсяг ТПВ, що потрапляють на сміттєзвалища. При цьому рециклінг допомагає зберегти природні ресурси та зменшити викиди парникових газів.

4. Біологічний розклад ТПВ.

Одним із нових та перспективних альтернативних шляхів поводження з ТПВ є біологічний розклад відходів. Цей процес передбачає використання мікроорганізмів та бактерій для розкладу органічних відходів. Біологічний розклад сприяє зменшенню обсягу ТПВ, які потрапляють на сміттєзвалища, та призводить до виробництва біогазу та компосту, які можуть бути використані в якості джерел енергії та добрива в сільському господарстві.

5. Популяризація ініціатив "нульового відходу"

Концепція "нульового відходу" передбачає максимальне уникнення утворення відходів та мінімізацію їх сумісного видалення. Ця ініціатива включає в собі ряд підходів, включаючи використання більш тривалих і довговічних товарів, відновлення та ремонт речей, а також використання багаторазових упаковок. Популяризація ініціативи "нульового відходу" веде до зміни споживчих звичок та збільшення свідомості щодо впливу споживання на середовище.

6. Участь громади та соціальних груп.

Важливим аспектом альтернативних шляхів поводження з ТПВ є участь громади та соціальних груп у вирішенні цієї проблеми. Спільні ініціативи та проекти, спрямовані на збір, сортування та переробку відходів, можуть значно полегшити впровадження альтернативних підходів. Громадські організації та активісти грають важливу роль у підвищенні обізнаності і освіти щодо проблеми ТПВ та спонуканні до зміни споживчих звичок.

7. Економічні вигоди альтернативних підходів.

Альтернативні шляхи поводження з ТПВ можуть приносити економічні вигоди. Сприяючи розвитку промисловості переробки та рециклінгу, ці підходи створюють нові робочі місця та можуть стимулювати інновації в сфері вторинної сировини. Крім того, зменшення кількості відходів, які потрапляють на сміттєзвалища, може зменшити витрати на обслуговування та утилізацію сміття.

8. Інтеграція альтернативних підходів в міське планування.

Для успішної реалізації альтернативних шляхів поводження з ТПВ необхідно інтегрувати їх в міське планування та стратегії сталого розвитку. Міста та регіони можуть розробляти плани дій щодо зменшення виробництва ТПВ, розвитку програм рециклінгу, популяризації "нульового відходу" та впровадження біологічного розкладу. Ця інтеграція може сприяти сталому розвитку та поліпшенню якості життя населення.

Альтернативні шляхи поводження з твердими побутовими відходами є важливими для забезпечення сталого розвитку та збереження навколишнього середовища. Вони передбачають не лише зменшення кількості відходів, що потрапляють на сміттєзвалища, але й зменшення впливу споживчого суспільства на природу та ресурси. Альтернативні підходи до ТПВ вимагають спільних зусиль суспільства, влади та бізнесу, але вони ведуть до сталого розвитку та покращення якості життя.

Для подальшого успішного впровадження альтернативних підходів необхідно інвестувати в дослідження та розвиток нових технологій, сприяти свідомому споживанню та активно впроваджувати зміни в законодавство та політику. Це вимагає системної роботи та співпраці на всіх рівнях суспільства, але результати можуть бути значущими для майбутніх поколінь та для збереження нашої планети.