

ЗМІСТ ТА ПЕРЕВАГИ ДВОЕТАПНОЇ СИСТЕМИ КОМПЛЕКСНОГО СОРТУВАННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

к.е.н., ст. викладач **Шевченко Т.І.**,
студент гр. М-21 **Сидоренко Л.М.**
Сумський державний університет (Україна)

Ключовим елементом раціонального поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ) є функціонування високоефективних систем селективного збору вторинної сировини. Недостатнє висвітлення питань стосовно їх формування в умовах дефіциту бюджету обумовлює актуальність та своєчасність наукового дослідження.

У Європі функціонують високоефективні системи роздільного збору побутових відходів завдяки створенню відповідної інфраструктури, що потребує певних капіталовкладень. Крім цього, в країнах Європи спостерігається високий рівень екологічної свідомості населення, що вимагало певного періоду часу (8-10 років) та немалих витрат. Не дивлячись на численні дослідження питань стосовно управління у сфері поводження з відходами, на сьогоднішній день потребують розробки системи комплексного сортування ТПВ, які дозволять суттєво зменшити їх надходження на полігон для виконання вимог директив ЄС в умовах дефіциту бюджету в Україні.

З моменту підписання Угоди про асоціацію України з ЄС перед Україною постає завдання виконання зафіксованих у ній вимог Директив ЄС. Серед вимог, реалізація яких потребує витрат державного сектору є ті, що стосуються селективного збору ТПВ. Зокрема необхідно створити систему роздільного збирання відходів, яка б забезпечувала вилучення: органічної частини відходів (біовідходів) з подальшим їх переробленням, відходів пакування, вторинної сировини тощо. Разом з тим необхідно зменшити спрямування органічних відходів на полігон (зокрема, на 25% через 5 років з моменту підписання Угоди, до 50% – через 8 років та на 65% – через 15 років), шляхом їх окремого збирання та централізованого або локального компостування [1].

Існує два підходи до сортування побутових відходів: централізований та децентралізований. Централізоване сортування як правило відбувається шляхом застосування спеціальних механізованих пристроїв. Децентралізоване сортування відбувається за участі населення шляхом: застосування баків; індивідуального збору відсортованої сировини; здаванням сировини до приймальних пунктів [2].

Дане дослідження ґрунтується на гіпотезі, у відповідності до якої сортування побутових відходів можливе при застосуванні комплексу організаційних заходів, спрямованих на індивідуальний збір органіки за телефонним викликом, з метою формування двох потоків побутових відходів: потоку органічних відходів та потоку залишкових сухих фракцій для подальшого централізованого сортування. За оцінкою експертів саме наявність органіки в побутових відходах значно ускладнює їх подальше розділення на фракції механізованим шляхом. Отже низка вказаних організаційних заходів дозволить відділити органічну фракцію та в подальшому здійснити централізоване сортування залишкових сухих фракцій механізованим шляхом.

Для здійснення сортування ТПВ у містах можуть бути впроваджені двоетапні системи комплексного сортування. На першому етапі для житлового сектору передбачається індивідуальний збір органіки за телефонним викликом, що запобігає змішуванню органічних відходів з неорганічними; для організацій та установ передбачається індивідуальний збір макулатури та полімерів. На другому етапі для житлового сектору застосовується централізоване сортування залишкових

сухих фракцій; для організацій та установ передбачається централізоване сортування залишкових відходів.

Впровадження відміченої системи сортування ТПВ забезпечить розділення відходів на органічні та неорганічні при мінімальних капітальних вкладеннях у створення відповідної інфраструктури та мінімальній участі населення, а також високу результативність процесу механізованого сортування залишкової частини неорганічних відходів.

1. Омеляненко Т.Л., Маковецька Ю.М. Методичні підходи до визначення вартісних показників імплементації директив ЄС у сфері поводження з відходами. // Матеріали Нац. форуму (Луганськ, 24-25 жовтня, 2013 р.). – К.: ЦЕОІ, 2013. – С. 29-32.
2. Telizhenko O., Shevchenko T., Vishnitska O. Possibilities of sorting out the organic part of municipal solid waste to produce biogas in the context of solving the problem of minimizing its accumulation // Green Energy – Environment – Sustainable development. – 2014. – P. 101-106.

Шевченко, Т.І. Зміст та переваги двоетапної системи комплексного сортування побутових відходів [Текст] / Т.І. Шевченко, Л.М. Сидоренко // Економічні проблеми сталого розвитку: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції імені проф. Балацького О. Ф., м. Суми, 27 травня 2015 р. / За заг. ред. О.В. Прокопенко, М.М. Петрушенка. – Суми: СумДУ, 2015. – С. 82-83.