УДК 628.46, 628.47

Бараннік С.С., студентка гр. 183м-23з-1
Науковий керівник: Борисовська О.О., к.т.н., доцетка, завідувачка кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища
(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ТА НЕДОЛІКІВ ІСНУЮЧОЇ СХЕМИ САНІТАРНОЇ ОЧИСТКИ МІСТА ДНІПРО

Схема санітарної очистки – документ, у якому містяться графічні та текстові матеріали щодо черговості здійснення заходів та обсягів робіт з санітарного очищення, систем і методів збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, необхідної кількості сміттєвозів, механізмів, устаткування та інвентарю, доцільності проектування, будівництва, реконструкції чи розширення об'єктів поводження з відходами, їх основні параметри і розміщення, орієнтовані капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів.

Схема санітарної очистки м. Дніпропетровська розроблена згідно із завданням на проектування, затвердженим Управлінням охорони навколишнього природного середовища Дніпропетровської міської ради з урахуванням Рекомендацій щодо розроблення схем, затверджених Наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.06 № 6 та Правил поводження з відходами, затверджених рішенням виконкому Дніпропетровської міськради від 24.04.2012 № 403 [1].

Схема визначає черговість здійснення заходів, обсяги робіт із усіх видів очистки і прибирання, системи і методи збирання, зберігання, видалення, знешкодження, перероблення, утилізації та захоронення, необхідну кількість збиральних машин, механізмів, устаткування й інвентарю, доцільність проектування, будівництва чи реконструкції розширення об’єктів системи санітарної очистки, їх основні параметри і розміщення, орієнтовані капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів [2].

На основі проведеного аналізу схеми санітарної очистки м. Дніпро було зроблену наступну таблицю переваг та недоліків (табл. 1).

Таблиця 1

Переваги та недоліки санітарної схеми м. Дніпро

Переваги	Примітки	Недоліки	Примітки
Використання сучасного обладнання	• Сучасні сміттєвози; • Модернізовані контейнери	Недостатня кількість контейнерів та контейнерних майданчиків	• Недостатнє охоплення контейнерами; • Невідповідність обсягу контейнерів потребам населення; • Недостатня кількість контейнерних майданчиків
Впровадження новітніх технологій	• Геоінформаційна система (ГІС); • Системи моніторингу і контролю	Недостатня кількість техніки для збору та транспортування ТПВ	• Недостатня кількість сміттєвозів; • Старіння техніки; • Невідповідність кількості техніки потребам населення
Системи моніторингу і контролю	• Оптимізовані маршрути збору відходів;	Проблеми з сезонним прибиранням (зима та літо)	• Низька ефективність зимового прибирання; • Літнє накопичення відходів

Переваги	Примітки	Недоліки	Примітки
	• Чітко визначені графіки вивезення сміття		
Екологічні інновації	• Роздільний збір відходів; • Підвищення екологічної ефективності	Особливості очистки неканалізованих районів	• Недостатнє обслуговування неканалізованих районів; • Відсутність спеціалізованих майданчиків для твердих побутових відходів
Покращена взаємодія з населенням	• Залучення громадськості до процесу; • Освітні кампанії з переробки відходів	Екологічні та управлінські проблеми	• Недостатній рівень переробки відходів • Неефективне управління та контроль

Проаналізуємо також кількість твердих побутових відходів, що надходять до Правобережного полігону м Дніпро [3]. Дані для аналізу були взяті з офіційної інформації полігону та виконавця послуг з управління побутовими відходами (табл. 2).

Таблиця 2

Порівняльні дані кількості відходів, що надходять до Правобережного полігону за 2013 р. та 2023 р., т

2013 р.	
Тверді побутові відходи	Великогабаритні відходи
142 489,41	15 158,99
2023 р.	
442 587,84	75 886,23

Як можемо побачити, кількість побутових відходів за останні десять років суттєво збільшилась. Ці відходи можна відсортувати та отримувати з них вторинну сировину. Також з харчових відходів та відходів рослинного походження можна видобувати біогаз, завдяки якому можна отримувати енергію.

У висновках до роботи хотілось зазначити, що з плином часу у схему санітарної очистки міста Дніпро з початку її прийняття (27.02.2013 р.) не вносилися ніякі зміни. На думку авторів, систему потрібно оновлювати, необхідно впроваджувати інноваційні технології, модернізувати інфраструктуру збору та транспортування сміття, а також активно працювати над підвищенням рівня переробки відходів.

Перелік використаних джерел:

1. Схема санітарної очистки міста Дніпро. URL: http://surl.li/ncrpb . Загол. з екрана.
2. Конкурсна документація щодо визначення виконавців послуг з вивезення побутових відходів у м. Дніпро. URL: http://surl.li/ncrix . Загол. з екрана.
3. Офіційні дані Департаменту екологічної політики Дніпровської міської ради.