

УДК: 631.879

Шелест О.С., студ.; Цвенько О. О., студ.; Мислицька О.В., студ.;

Бобко О.О., к.с-г.н.; Кватернюк С. М., к.т.н., с.н.с.

Вінницький національний технічний університет

АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ПРИ ВИРІШЕННІ ПРОБЛЕМИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ М. МОГИЛІВ-ПОДІЛЬСЬКОГО

В роботі проаналізовано проблему твердих побутових відходів в м. Могилів-Подільський. Для вирішення даної проблеми запропоновано заходи по вдосконаленню процесу поводження з ТПВ.

Ключові слова: тверді побутові відходи, сміттєзвалище, компостування, спалювання.

В работе проанализирована проблема твердых бытовых отходов в г. Могилев-Подольский. Для решения данной проблемы предложены меры по совершенствованию процесса обращения с ТБО.

Ключевые слова: твердые бытовые отходы, свалка, компостирование, сжигание.

The problem of hard domestic wastes in Mogyliv-Podilsky was analyzed in this work. To solve this problem the measures for HDW management improvement were proposed.

Key words: hard domestic wastes, landfill, composting, burning.

Постановка проблеми та актуальність. Одним із проблемних питань будь-якого населеного пункту є збирання, утилізація, захоронення, видалення та переробка твердих побутових відходів. Національна Стратегія поводження з ТПВ зосереджена на відходах, які утворюються населенням та подібних видах відходів, які утворюються комерційними установами і промисловістю. Однак, існують особливі види відходів, які утворюються тими ж джерелами, проте поводження з ними, як правило, не здійснюється в рамках системи поводження з ТПВ, але незважаючи на це вони привертають значну увагу внаслідок своїх властивостей або ж через те, що вони є цільовими у законодавстві ЄС. До таких особливих видів відходів відносяться: побутові небезпечні відходи, батареї та акумулятори, відходи електричного та електронного обладнання, відпрацьовані транспортні засоби, відходи будівництва і руйнування та ін [1].

Проблема ТПВ на сьогоднішній день є досить актуальною. Найбільш поширеними способами її вирішення є спалювання, захоронення та компостування ТПВ.

Спалювання ТПВ дозволяє зменшити об'єм сміття і продовжити термін роботи звалищ.

Використовуються спеціальні печі для спалювання сміття, проте без належного контролю вони стали основними джерелами забруднення повітря.

Захоронення (могильники) використовуються як альтернатива відкритих звалищ. Оскільки відходи в такому випадку не горять і вкриті ґрунтом, вдається уникнути забруднення повітря [2].

Компостування передбачає аеробне розкладання органічних речовин, в результаті чого утворюється компостпродукт для кондиціонування та удобрення ґрунту. Компостування може здійснюватися у різному масштабі, а саме:

- власниками приватних будинків – дворове (місцеве) компостування;
- місцевим органом влади чи приватним підприємством у великому масштабі – централізоване компостування [2].

Для збирання ТПВ в місті Могилів-Подільському застосовуються відкриті металеві контейнера об'ємом 1м^3 , 0.75м^3 та 0.5м^3 в кількості 155 штук, які обслуговуються міськими комунальними підприємствами. Для їх розміщення використовуються 46 контейнерних площадок. Крім того для роздільного збирання побутових відходів МКП «Житловокомунгосп» встановлено 43 контейнера для пластика та 19 контейнерів для скла. Для збирання та перевезення ТПВ використовується – 6 сміттєвозів, 2 самоскиди, 2 навантажувача, 2 трактори з причепами, що недостатньо для забезпечення повної санітарної очистки міста.

Могилів-Подільське сміттєзвалище розміщується у виробленому вапняковому кар'єрі, де відсутня гідроізоляційна основа, що призводить до забруднення ґрунтових вод [3].

Для подальшого впровадження роздільного збиранню ТПВ необхідно на протязі 2011-2015 років: проводити закупівлю контейнерів, придбати комплекти контейнерів для роздільного збору, запровадити контейнери закритого типу (з кришками), збільшити кількість місць збору відходів на вулицях міста для населення приватного сектору, збільшити кількість контейнерів в місцях збору відходів, перейти з маловантажного транспорту на великовантажні кузовні сміттєвози, що дасть можливість зменшити транспортні втрати, створити умови для очищення міста від забруднення побутовими відходами, зменшити обсяг захоронення побутових відходів, поліпшити якість обслуговування міста в сфері поводження з побутовими відходами, впровадити нові технології в сфері поводження з побутовими відходами.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Інтегроване управління та поводження з твердими побутовими відходами у Вінницькій області. Монографія / Під ред. В. Г. Петрука. – Вінниця: УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2007. – 160 с.
2. Чернова Н.М., Былова А.М. Экология. – М.: Просвещение, 1986.- 254 с.
3. Екологічний менеджмент: Зб. Наук. пр./За ред. В.А. Гайченка.– К.:МАУП, 2006. – 266 с.