

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Фармацевтична компанія «Фармак»
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ

II Всеукраїнської науково-методичної конференції,

(Шостка, 20 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

УДК 502+64

РЕАЛІЗАЦІЯ РОЗДІЛЬНОГО ЗБОРУ СМІТТЯ В М. ШОСТКА В УМОВАХ СТАНОВЛЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРОГРАМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

М.О. Товстуха, Р.І. Везель, Л.Є. Булітко

Хіміко-технологічний коледж імені Івана Кожедуба ШІ СумДУ

41100, м. Шостка, вул. Інститутська, 1

bulitkole@gmail.com

В Україні щороку накопичується близько 35 млн. куб. метрів твердих побутових відходів, які захоронюються на 770 полігонах загальною площею 3 тис. гектарів та частково утилізуються на сміттєспалювальних заводах. Так, київський завод “Енергія” спалює лише 25% столичного сміття. В Шостці все сміття потрапляє на полігон, який заповнений вже на 35%.

Державна Програма поводження з твердими побутовими відходами підписана ще в 2004 році, але проблема утилізації відходів досі не вирішена. Щоб стимулювати спалювання сміття, нещодавно з'явився законопроект про розповсюдження “зеленого тарифу” на спалювання твердих побутових відходів (ТПВ), хоча відходи не є джерелом відновлюваної енергії. При цьому не передбачається обов'язкове запровадження відбору ресурсоцінних компонентів (скла, металу, пластику, паперу).

У всіх цивілізованих країнах спалення відбувається лише після вилучення небезпечних компонентів і всіх складових, що можуть бути перероблені. Це дозволяє повернути в обіг цінні речовини та зменшити токсичні відходи спалювання, які теж необхідно утилізувати. В Україні відсутні підприємства, на яких можливе екологічно безпечне спалювання ТПВ, а екологічний контроль не відслідковує наявності діоксинів та фуранів у викидах в атмосферу.

У загальному обсязі ТПВ міститься 10,3-26,4 % паперу, 20-40 - харчових відходів, 0,75-3,7 - деревини, 0,2-8 - текстилю, 1-5,8 - металів, 1,1-9 - скла, 0,6-6 - полімерних відходів та інших речовин. Якщо вилучити ці ресурсоцінні компоненти, то значно скоротиться обсяг сміття, що потребує спалювання.

Роздільний збір ТПВ в Україні на державному рівні поки що не організований, але багато громадських організацій і окремих громадян самі впровадили принципи розділення сміття. В м. Шостка також можна окремо збирати і здавати в пункти прийому вторсировини метал, макулатуру, скло та різні види пластику, а також є достатньо пунктів прийому відпрацьованих батарейок. Якщо до того ж компостувати органічні відходи, то виносити сміття на смітник можна не частіше одного разу на місяць, тобто, скоротити кількість відходів, що потраплять на полігон, приблизно в 10 разів.

Ще більше зменшити утворення відходів кожною людиною допоможе застосування принципу 3R:

- reduce (скоротити споживання);
- reuse (використовувати речі та матеріали повторно, давати їм друге життя);
- recycle (переробляти те, що вже неможливо використати).

Роздільний збір ТПВ швидко стає звичним, допомагає покращити екологічну ситуацію в місті і навіть приносить невеличкий додатковий прибуток.

Якщо запровадити сортування сміття і пропагувати принцип 3R в організації або в начальному закладі, то можна зменшити видатки і збільшити прибутки.