

# Перший крок до екологічного майбутнього



—

## сортування сміття!

Тернопіль - 2013

## **ДОРОГИЙ ЧИТАЧУ!**

Всі знають, як приємно жити в хаті, де підтримується чистота і порядок. Тому ми кожного дня намагаємось прибрати, розставити речі по своїх місцях, а також викинути сміття, якого набирається досить велика кількість. А от скажіть, ви коли-небудь задумувались, яка доля спіткає ті гори сміття, що ви щодня виносите зі своєї оселі? Ми не раз бачимо, як на майданчик прижає велика машина та спорожнює контейнери з відходами. От і все – сміття забрали з вашого життя. **Але чи так воно насправді???** Більшість людей переважно про це взагалі не думає, натомість наша планета поступово перетворюється на сміттєзвалище.

Тому випуском цієї брошури ми хочемо привернути увагу до однієї з найбільш гострих екологічних проблем ХХІ століття і дати відповідь на просте, здавалось б, запитання: **«Чому ПОТРІБНО сортувати сміття?»**



Мал 1. Роздільне сортування сміття у країнах Західної Європи



**За останні 100 років людство в 100 разів збільшило швидкість свого переміщення в просторі, в 1000 разів – використання енергетичних ресурсів, у 7 млн. разів – військову могутність, у сотні мільйони разів – швидкості зв'язку, обміну інформацією й розв'язання різних наукових і практичних задач за допомогою електронно - обчислювальної техніки. Водночас людство виробляє відходів у 2000 разів більше, ніж решта біосфери.**

Димні звалища, купи викинутого непотребу, переповнені сміттєві баки – в Україні такі картини знайомі багатьом міським жителям і звісно тернополянам. Підраховано, що щороку в країні накопичується тільки твердих побутових відходів (ТВП) 40 мільйонів кубометрів. То чому ми ще досі вдаєм вигляд, що не помічаємо цього? Чому нам здається, що достатньо просто викидати сміття у смітник, а не кидати його де прийдеться, і ми вже будемо заслуговувати на звання «свідомої людини»? Хоч більшість з нас вже чула, що у світі є така практика, як сортування побутових відходів, але ми насправді не маємо чіткого уявлення про це, тому відповідно нічого і не робимо. **Отже, для чого потрібно сортувати сміття?** Спробуємо розібратись разом [1].

*Подолати труднощі можна лише тоді, коли про них знаєш.*

**Л. М. Гумільов,**

*російський історик, географ, етнограф*

Сьогодні в нас багато говорять про екологію. Ця тема є не тільки актуальною, але й ще в певній мірі «модною». Проте рівень нашої екологічної свідомості яскраво демонструють пластикові пляшки, обгортки, недопалки, що трапляються на кожному кроці. З кожним днем їх кількість зростає. Нам здається, що це питання має вирішувати муніципальна влада, хоч відповідальність насправді несемо ми всі.

***Одна людина створює приблизно 400 кг відходів в рік!***

***Сім'я з 4-х чоловік виробляє 1600 кг відходів в рік!***

Щоб якось призупинити процес накопичення відходів та засмічення нашої планети, необхідно **навчитись їх правильно сортувати та використовувати вторинно.**

**Закордонний приклад:** За 25 років кількість побутових відходів у Норвегії зросла на 80%, з 174 кг до 314 кг на рік. До такої ситуації призвело економічне зростання, тобто збільшення виробництва та споживання. Це зростання є основним двигуном для збільшення об'єму відходів. Відсутність системи поводження з відходами в країні призвела до низки екологічних проблем, наприклад, утворення шкідливих газів, що викликають парниковий ефект, важких металів та інших екологічно шкідливих хімічних речовин [4].

**А як це відбувалося у нас?** У 80-х роках у колишньому СРСР за рік нагромаджувалося понад 60 млн. тонн різноманітного міського сміття. Лише для того, щоб вивезти його з міст на звалища, витрачалося понад 350 млн. крб. порівняно з радянською добою, кількість побутового сміття, що припадає на одного українця, зросла більш ніж удвічі і нині сягає близько 220 кг в рік. Це значно менше, ніж у

Європі (в середньому 400-500 кг на душу населення) чи, тим більше, у США (від тонни до двох на кожного американця). Однак це дуже багато, коли взяти до уваги, що підприємств із комплексної переробки сміття в нас практично немає і тому близько **10 млн. тонн екологічно небезпечного непотребу щороку осідає на кількох тисячах звалищ.**

*За останніми даними, утворення ТВП коливається між 0,5 і 1,2 кг на людину в день. Ці показники мають тенденцію до постійного збільшення, що викликано економічним розвитком країн. Існують також періоди, коли виробництво ТВП значно зростає.*

***В підсумку вважається, що показник утворення ТВП на людину в день дорівнює 1 кг. А пригадайте, скільки нас є на цій земній кулі???***

- Загальна чисельність населення міст-гігантів (Москва, Мехіко, Токіо, Нью-Йорк, Сеул, Сан-Паулу) перевищила 100 млн. чоловік і неконтрольовано збільшується.
- Щохвилини населення нашої планети збільшується на 172 людини. це означає: щотижня до населення Землі додається 1,7 млн. чоловік – стільки, скільки зараз проживає в таких містах України, як Запоріжжя, Житомир і Вінниця разом узятих.
- Фахівці стверджують: у 1960 р. для всіх мешканців Землі достатньо було території половини планети, у 1987 р. для цього була потрібна вже ціла планета, у 2007 однієї планети вже замало, людина із задоволенням використала б ще одну...

А яка ситуація в нас з переробкою відходів? У розвинених країнах переробляється від 30-50% (Західна Європа) до 60-75% (США, Японія) твердих побутових відходів, у країнах, що розвиваються, - 7-10%, у Росії та

Україні – лише 3-5%. У США на збирання й перевезення ТВП та на їх переробку щороку витрачається мільярди доларів.



Мал.2. Переробка ТВП у світі

**За прогнозами спеціалістів, до 2025 року кількість відходів зросте в 4-5 разів, а вартість їх переробки та зберігання – у 2-3 рази. Тому утилізація відходів стала глобальною екологічною проблемою.**

## **ДЛЯ ЧОГО НЕОБХІДНО СОРТУВАТИ СМІТТЯ ТА ПОБУТОВІ ВІДХОДИ?**

1. Зниження негативного впливу на навколишнє середовище.
2. Усунення небезпеки для людини та навколишнього середовища.
3. Можливість багаторазового використання відходів.
4. Економія коштів.
5. Зменшення накопичення відходів, які псують наше здоров'я.

## ЯК СОРТУВАТИ І ЩО КУДИ КЛАСТИ?



### В контейнер для паперу і картону

#### **можна класти:**

- газети, журнали, каталоги, рекламні проспекти;
- зошити, чистий та використаний папір для нотатків та малювання;
- конверти, книжки без твердої обкладинки;
- картонні ящики та коробки, паперові пакети та паперову тару.

#### **не можна класти:**

- вологий картон та папір;
- використаний паперовий посуд;
- картонну тару для напоїв, плівку;
- фольгу та копіювальний папір.

### В контейнер для органічних відходів

#### **можна класти:**

- м'ясні та рибні відходи, овочі і фрукти, напівфабрикати, кондитерські вироби, хліб та інші харчові відходи;
- господарський папір, паперові серветки, залишки від кави і чаю;
- кімнатні рослини та квіти.

#### **не можна класти:**

- олію, молоко, сокуси та інші рідкі харчові продукти;
- будь-які рідини;
- великі кістки;
- плівку, метал, скло, попіл, недопалки, вкритий воском або плівкою папір, а також інші біологічні відходи, що не розкладаються.

## В контейнер для тари

### можна класти:

- пластикову тару: коробки з-під йогурту, пляшки з-під масла, кетчупа, майонезу, пляшки з-під кремів і шампунів, пластиковий посуд та коробки, поліетиленові кульки та півку.
- скляну тару;
- металічну тару: консервні банки, металічні кришки, корки від їжі та напоїв.

### не можна класти:

- вимашену у їжі або не до кінця спустошену тару;
- платикові іграшки;
- тару від небезпечних речовин (побутова хімія);
- тару від аерозолів;
- віконне та листкове скло;
- лампочки.

## **В пункт збору особливо небезпечних відходів слід відвозити:**

- залишки масел та масляні фільтри;
- рештки фарби, клею, лаку та розчинників;
- лампи денного світла;
- медичні відходи;
- хімікати та пестициди;
- ртутні термометри та інші відходи, що містять ртуть;
- батарейки та акумулятори.

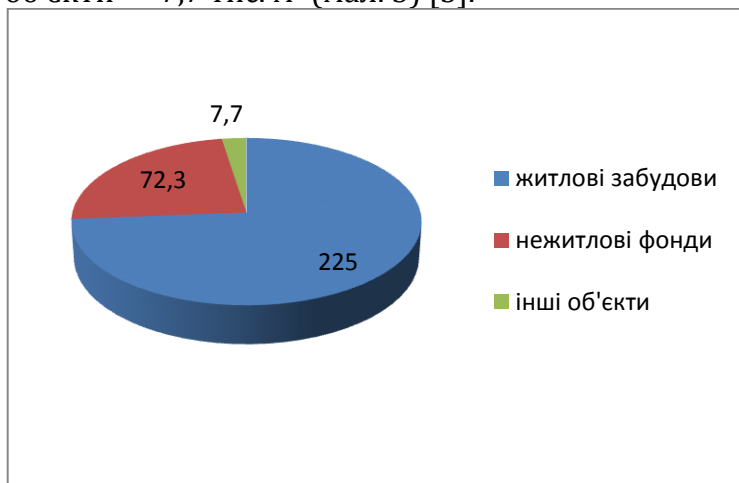


Мал. 3. Контейнер для збору небезпечних відходів



### Яка ситуація з ТВП спостерігається в Тернополі?

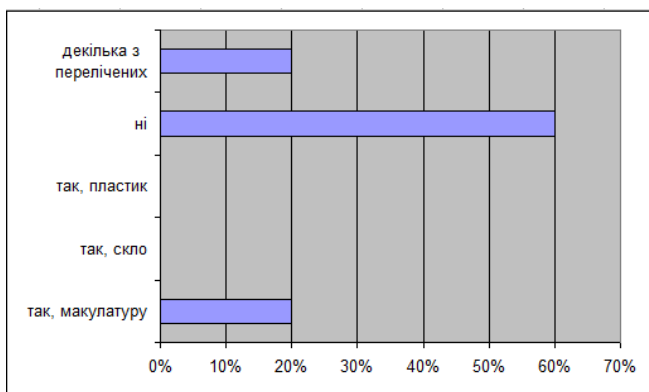
Встановлено, що найбільший відсоток (73,7 %) від загальної кількості ТПВ припадає на територію житлово-експлуатаційних контор. Тобто, головним виробником міських відходів є житловий сектор. Друге місце посідають об'єкти нежитлового сектору (23,7 %), серед яких заклади освіти, торгівлі та ринки є домінуючими накопичувачами комунальних відходів. Проте на житлові забудови припадає 225 тис. м<sup>3</sup>, на об'єкти нежитлового фонду — 72,3 тис. м<sup>3</sup>, а на інші об'єкти — 7,7 тис. м<sup>3</sup> (мал. 3) [3].



Мал. 4. Співвідношення комунальних відходів міста за джерелами їх виникнення

За даним проведеного анкетування встановлено, що всі опитувані знають що таке «роздільний збір сміття». Більшість згодні сортувати відходи, що накопичуються у їхніх квартирах (будинках), якщо будуть створені необхідні для цього умови (наприклад, спеціальні сміттєві контейнери для роздільного збору). Тобто жителі є екологічно свідомими та готові зробити крок у майбутнє.

Щодо здавання відходів, які є вторинною сировиною, в приймальні пункти, то це здійснює тільки 40% опитуваних.



Мал. 5. Частка відходів, які здають у приймальні пункти

Таким чином, як показала практика багатьох країн, вирішення проблеми, що стосується відходів є реальним, а найбільш дієвий спосіб – це сортування ТПВ та їх комплексна переробка.

**Отже, чи готові ви зробити свій внесок у збереження нашого спільного дому – планети Земля, починаючи зі своєї домівки?**

Список використаних джерел:

1. Тугов А., Эскин Н., Литун Д., Федоров О. Не превратить планету в свалку // Наука и жизнь, 1998, № 5. - с. 2 - 9.
2. Хефлинг Г. Тревога в 2000 году: Бомбы замедленного действия на нашей планете // Пер. с нем. М.С. Осиповой, Ю.М. Фролова; Предисл. С.Б. Лаврова. - М.: Мысль, 1990. - 270 с.
3. [www.dw.de](http://www.dw.de)
4. [www.rav.com.ua](http://www.rav.com.ua)



*Сміття – це не речовина,  
а мистецтво – мистецтво змішувати  
разом різні корисні речі і предмети,  
тим самим визначаючи їм  
місце на звалищі.*

*Пол Коннетт,  
експерт з проблеми відходів*

Автор пізнавальної брошури:

Боднар А. М.

Тернопіль 2013