**Утилізація побутових відходів  
 Міні – дослідження з географії**

**Виконала учениця 7-го класу**

**Яблунівської філії 1-2 ст.**

**Веренчанського ЗЗСО ім. Ірини Вільде**

**Гуменюк Дар’я Віталіївна**

**Керівник Н. Д. Кудринська**

В середньому щороку Україна продукує близько 17 млн тонн сміття (побутового і промислового). На жаль, лише 5% із цього обсягу потрапляє в переробку. Решта 95% потрапляє на звалища, площа яких не може не вражати.

Тому мета мого дослідження – підвищення рівня екологічної свідомості  
кожного з нас.

Один житель нашої країни щороку викидає від 200 до 300 кг побутового сміття. Теоретично його можна було би переробляти, як це роблять у цивілізованих країнах. До прикладу, шведи переробляють 99% власних відходів, німці, швейцарці та австрійці – по 97%, японці – 90%.

*Чи відомо вам скільки часу потрібно для розкладання речовин?*

* Наприклад, паперовий рушник – 2-3 тижні
* Бананова шкірка 3-4 тижні
* Газета – 1,5 місяці
* Огризок від яблука – 2 місяці
* Апельсинова шкірка – 6 місяців
* Фанера – 1-3 роки
* Вовняна шкарпетка – 1-5 років
* Недопалок – 10-12 років
* Шкіряні черевики – 25-40 років
* Гумова покришка – 50-80 років
* Пластиковий контейнер- 50-80 років
* Підгузник – 500 років
* Пластиковий пакет – 200-1000 років

*Стихійні сміттєзвалища призводять до:*

* Забруднення підземних вод
* Створення вибухонебезпечних та пожежонебезпечних умов через утворення метану
* Розмноження хвороботворних бактерій, які призводять до хвороб, навіть смертельних
* Збільшення чисельності мишей та щурів, які є теж носіями хвороб
* Забрудннення атмосфери та великих площ Землі

*Як зменшити негативний вплив відходів?*

На 40 % це можливо, якщо сортувати сміття. Якщо всі відходи розділяти, то можлива їх вторинна переробка і в результаті ми зможемо отримати багато корисних речей для користування в побуті

З макулатури виготовляють нові паперові вироби, а також туалетний та пакувальний папір. До того ж, переробка макулатури зупиняє знищення лісів (1 т газетного паперу економить 1 т деревини).

Зі скла виготовляють будь-які скляні вироби (пляшки, банки, посуд, будівельне скло), дрібний пісок для будівництва, навіть добриво. Перероблену сировину зі скла можна продавати на спеціалізованих виробництвах цегли, плитки, водних фільтрів, кераміки та іншого.

Переробка пластику дає можливість отримати купу корисних речей: меблі, канцелярське приладдя та інші пластикові вироби. Навіть волокна поліестеру, які входять до складу одягу та використовуються як наповнювач для м'яких іграшок, утеплювач спортивного одягу і спальних мішків, виготовляються саме з ПЕТ-пляшок.

Перероблений метал використовують для виготовлення масивних металевих конструкцій: несучі балки, станини для промислових верстатів, залізничні рейки, опалювальні прилади тощо.

Перероблені органічні відходи – чудове добриво, в якому особливо зацікавлені агрокомпанії. Також з них отримують домішки до кормів для тваринницької або рибної галузі та біогаз.

*Сортування*

У контейнер для макулатури можна класти: картон, папір, газети, журнали, рекламні буклети, невеликі брошури, конверти тощо. Проте не підлягають сортуванню та переробці: чеки, серветки, коробки для піци, паперові стаканчики, фантики, туалетний папір, паперові рушники та копірка.

У контейнер для скла можна класти цілі та биті пляшки з-під напоїв, ліків або косметики. Не підлягають переробці кришталь, жаростійке та ударостійке скло. У контейнер для металу можна класти алюмінієві та консервні бляшанки, металеві кришки.

У контейнер для пластику можна класти тільки маркеровану упаковку, на якій зображений трикутник з цифрою (від 1-7, крім 3 та 5) або наступними буквами: PET або PETE, HDPE або PEHD, LDPE або PE або PELD, PP, PS. Не підлягає переробці пластик, на якому немає маркування або стоїть №3 чи 7.

У контейнер для органіки можна класти: м’ясні та рибні відходи, овочі і фрукти, лушпиння, хліб, напівфабрикати, кондитерські вироби та інші харчові відходи, залишки від чаю і кави, кімнатні рослини та квіти. Не можна класти: олію, молоко, соуси та інші рідкі харчові продукти.

Утилізація – це переробка, використання відходів з метою одержання корисного продукту

В процесі такої переробки ми одержуємо речі , які знову використовуємо в побуті, будівництві тощо.

*Вирішити проблему відходів можливо, якщо вжити заходів щодо:*

* Подолання байдужості
* Недостатньої проінформованості громадян
* Наявності інфраструктури сортування
* Ефективної політики з боку держави
* Любімо і цінуймо природу, адже від неї залежить наше здоровя та життя!