

Управління та поводження з відходами

к. б. н., доцент
кафедри біології, екології та методик їх навчання
Галаган Оксана Костянтинівна



Скільки сміття створює українець за рік?

Скільки побутових відходів щорічно утворюється в Україні?

Скільки в Україні сміттєзвалищ?

Скільки в Україні смітте-спалювальних заводів?



330
КГ Сміття створює кожен українець протягом року

11
МЛН. Відходів щорічно утворюється в Україні

6
ТИС. Сміттєзвалищ налічується в Україні (офіційно)

1 Сміттєспалювальний завод «Енергія» на всю країну

“

Як ви вважаєте,
відходи і сміття –
одне і те ж?



Якими бувають відходи:

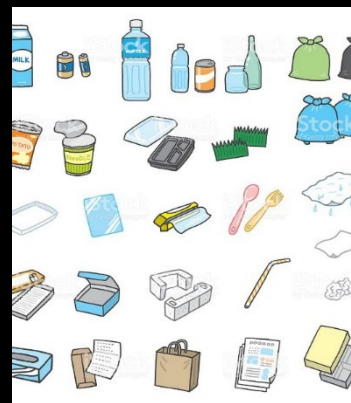


ectorStock®

VectorStock.com/198714

Органічні

листя, гілки, скошена
трава, харчові залишки

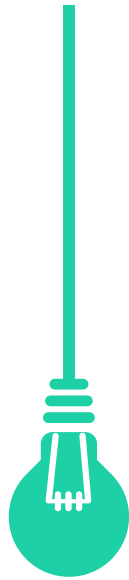


Неорганічні

папір, скло,
поламана побутова
техніка, старий одяг,
текстиль, пластик,
плашка ПЕТ,
поліетилен, жерсть

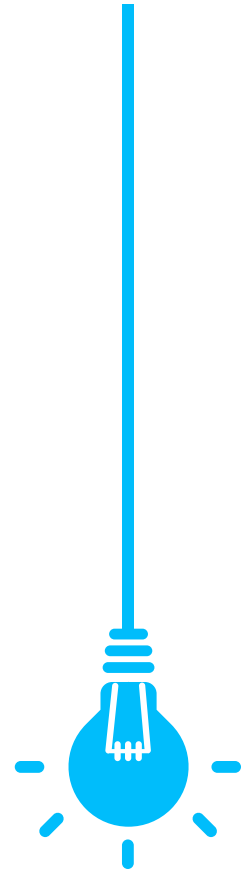
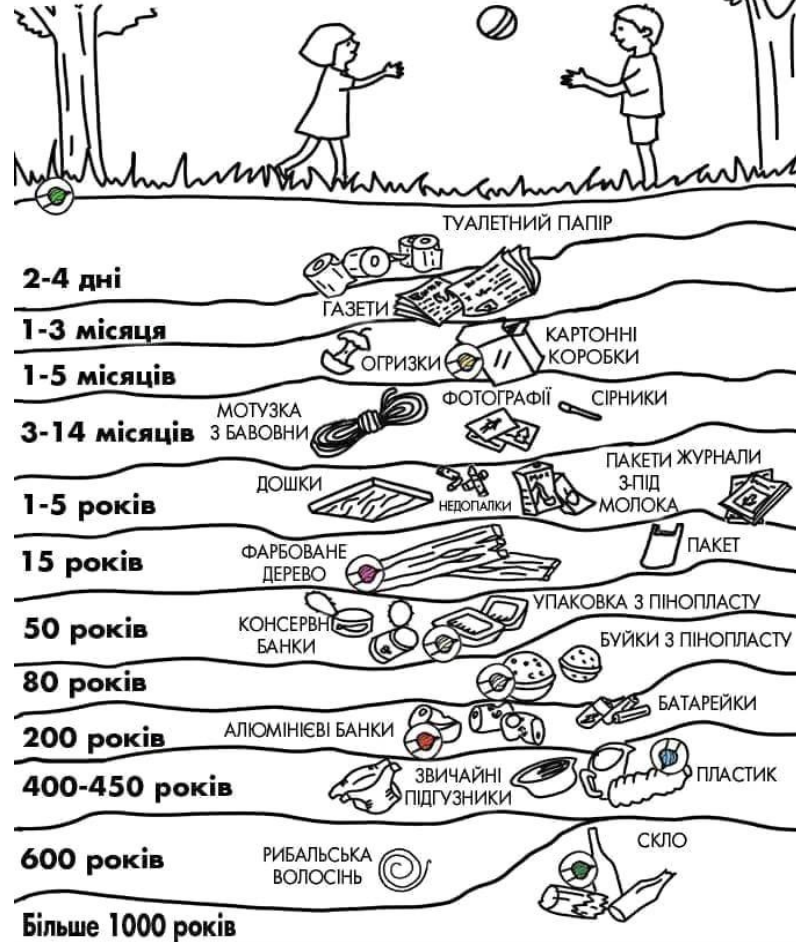
Вгадаєте, які відходи на цьому зображенні - органічні, а які - неорганічні?





А що
буде,
якщо ми
не
сортуватимемо?

Як довго рокладається сміття?





Які види утилізації існують:

- Вторинна переробка
- Захоронення відходів
- Спалення сміття

ІЄРАРХІЯ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ



Шлях відходів від смітника до утилізації

Сортування вдома, у школі, в офісі

Збирання і вивезення відходів компанією-перевізником сміття

Утилізація 1: відправка відходів на вторинну переробку



Утилізація 2: захоронення на смітцевому полігоні

Утилізація 3: спалювання сміття на заводі «Енергія»



Який спосіб
утилізації
найекологічніший?

переробка

захоронення

спалення



З 1 тони звичайного сміття можна отримати

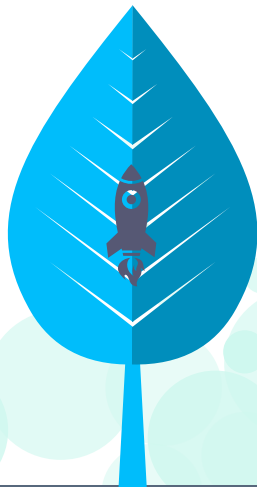


А 1 тонна зібраної та переробленої макулатури

Зберігає від
вирубки
17 дерев



Заощаджує
4 000 кВт
енергії



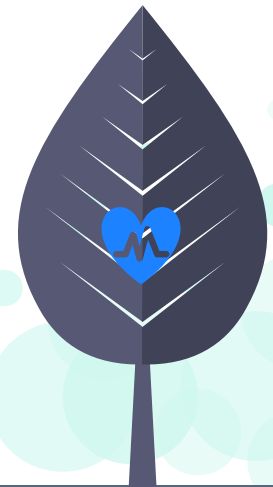
Заощаджує
26 000
літрів води



Зберігає
1 км лісу



Забезпечує
киснем
20 людей



А ви здогадувались, що швидше за все ви носите одяг з... переробленого пластику?

“

Більшість використаних пластикових ПЕТ-пляшок подрібнюється на гранули. Далі їх у чистому вигляді або, частіше, додаючи до первинної сировини в різних пропорціях, використовують для виробництва різноманітних предметів. Як от: одягу та взуття відомих брендів **Adidas, Nike, Levi's, H&M, Marks&Spencer, Timberland**

”



А ще з відходів можна робити класні речі!



**Цей вид переробки
відходів називається
«апсайклінг»**

Це весело і дуже креативно!

Сортувати сміття - просто!

ЯК ПРАВИЛЬНО СОРТУВАТИ СМІТТЯ



Як сортування відходів впливає на збереження довкілля

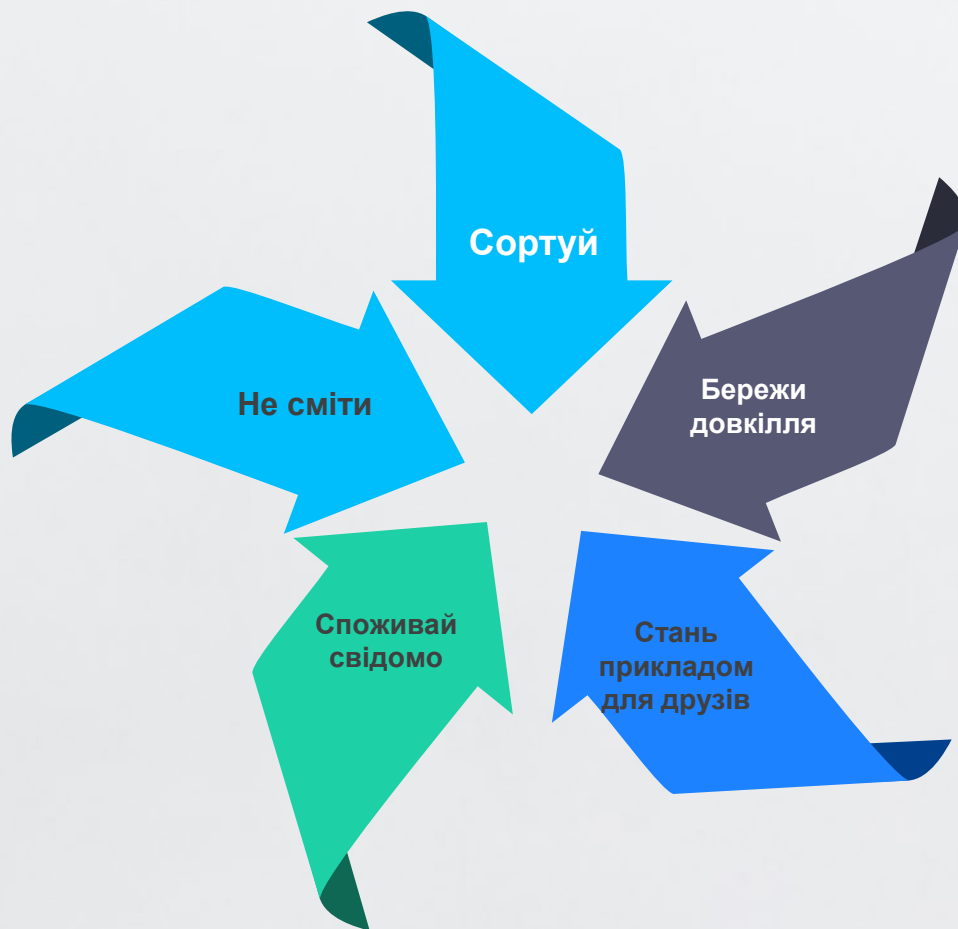


Як ми допомагаємо у збереженні довкілля



- Наша Асоціація «Укрекоальянс» – це група компаній, які працюють у галузі управління з відходами. Ми допомагаємо реформувати і змінювати систему управління відходами в Україні
- Швидше за все сміттєвози, які збирають сміття із сміттєвих контейнерів біля вашого будинку чи школи, належать одній з наших компаній-учасниць


**І саме ти можеш
нам у цьому допо
могти!**



Давай
робити
класні зміни
разом!

Be smart





Мета навчальної дисципліни: ознайомлення студентів з концепціями управління відходами, вивчення механізмів та методів утилізації, аналіз екологічного впливу відходів та ознайомлення з законодавчими актами та регуляціями.

Поточний стан управління відходами в Україні

1 Забруднення довкілля

Низький рівень управління відходами веде до забруднення повітря, води та ґрунту, поширення шкідливих речовин, які загрожують здоров'ю людей та тварин місцевого масштабу.

2 Низький рівень переробки

У 2019 році було перероблено тільки 5% від загального обсягу відходів. Це загрожує затопленням звалищ та зростає ризик забруднення ґрунту та водою.

3 Високі витрати

Управління відходами потребує значного бюджету, що важко забезпечити негативно налаштованим бізнесом, який вважає це "непотрібним витратою".

Стан поводження з ТПВ в Україні



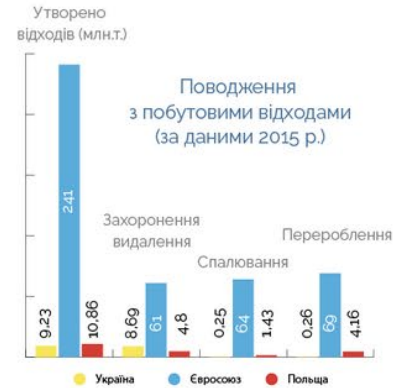
350 кг сміття створює кожен українець протягом року



11 млн тонн сміття вивозиться на полігони та сміттєзвалища



В результаті 95% українського сміття вивозиться за межі населених пунктів, де лишається на десятки років. Таким чином, цінні ресурси, які могли б перетворитися на енергію, вторсировину та інші дороговартісні матеріали - втрачаються назавжди.



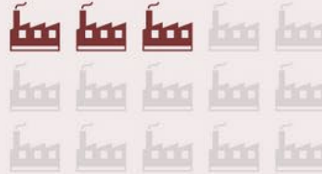
Україні вкрай необхідна розвинута та збалансована інфраструктура управління відходами

Що маємо на сьогодні:



1 сміттєпалювальний завод на всю країну, при тому що згідно Нацстратегії управління відходами потреба складає - **20**

Переробка сміття:



65 сміттєпереробних підприємств функціонує сьогодні в Україні, тоді як потреба складає **800**

1200
населених пунктів

роздільно збирають сміття - фактично це **менше 1% території всієї України**. Відходи з решти населених пунктів викидаються на звалища

Що зроблено на державному рівні:

Прийнято Національну стратегію управління відходами, яка реально запрацює не раніше, ніж наступного року. Її поступова реалізація запланована на десяток років вперед.

6000
полігонів



утворилось на території України, а має бути не більше **300** згідно з Нацстратегією управління відходами

Тематика лекцій:

1. Загальні уявлення про управління та поводження з відходами
2. Система управління та поводження з відходами в Україні
3. Механізми управління, паспортизація та облік відходів
4. Поводження з твердими промисловими відходами
5. Утилізація промислових відходів
6. Система збирання, транспортування та розташування ТПВ
7. Методика оцінювання впливу на довкілля
8. Заходи зменшення негативного впливу
9. Типи пластику у пакувальних матеріалах

Нові законодавчі ініціативи та їх вплив на галузь управління відходами



Законодавство

Національна стратегія управління відходами до 2030 року
від 8 листопада 2017 р. № 820-р

Національний план
управління відходами до 2030 року
від 20 лютого 2019 р. № 117-р

*Рекомендовано органам
місцевого самоврядування під
час формування місцевих
бюджетів передбачати кошти
необхідні для виконання заходів
Національного плану та
Регіональних планів управління
відходами*

Рамковий законопроект
«Про управління відходами»
(зареєстрований у Верховній Раді України від 02.07.2019 р.
№10411 (від 29.08.2019 проект відкликано)

Регіональні плани
управління відходами
*у відповідності до Стратегії повинні бути
розроблені не пізніше ніж через два роки після
її схвалення (тобто 8 листопада 2019 р)*

Секторальні законопроекти

Про упаковку та
відходи упаковки
Директива 94/62/ЄС

Про батарейки, батареї і
акумулятори
Директива 2006/66/ЄС

Про відходи електричного
та електронного обладнання
Директива 2012/19/ЄС

Про побутові відходи та інші
законопроекти
«Про захоронення відходів»,
«Про спалювання відходів»,
«Про відпрацьовані
нафтопродукти», «Про зняті з
експлуатації транспортні
засоби», «Про управління
відходами видобувної
промисловості»
Директиви 2008/98/ЄС,
1999/31/ЄС, 2010/75/ЄС тощо

*З 1 січня 2018 р. згідно п.і) ст. 32
забороняється захоронення не
перероблених (необроблених) побутових
відходів*

Закон України
«Про відходи»
від 05.03.1998 р. № 187/98-ВР

*Відповідно до ст.21 на органи місцевого
самоврядування покладені
повноваження щодо забезпечення
організації збирання і видалення
побутових відходів*