

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я**  
**Фаховий коледж Національного Фармацевтичного університету**



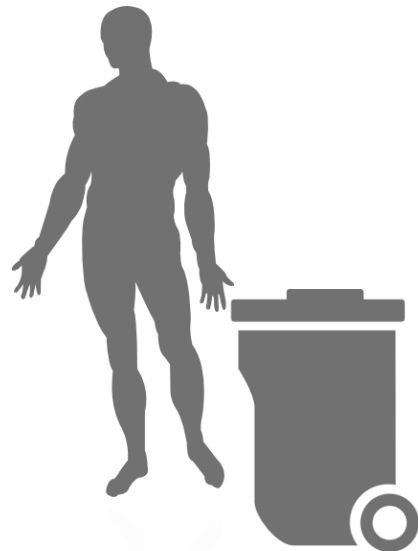
# **КРОК ДО ЕКОЛОГІЇ: СОРТУВАННЯ СМІТТЯ**

**Виконала студентка III курсу,  
спеціальності 226 «Фармація,  
промислова фармація»  
Аміра Авад  
Викладач Надія Гаврилова**

**м. Харків, Україна**

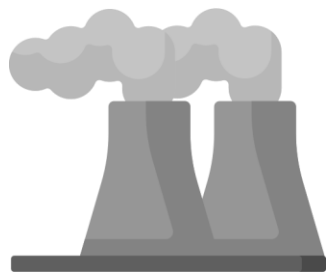
# Існуючий стан поводження з ПВ

Щорічно  
в Україні   
генерується:

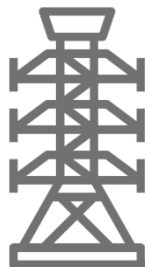


**300-350 кг**

побутових відходів (ПВ)  
продукує одна людина в  
Україні

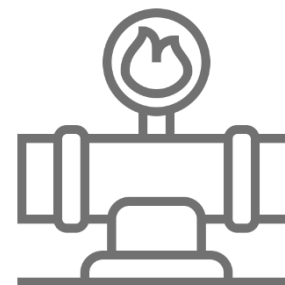


3,5 млн. Гкал  
теплової енергії



1,2 млрд.  
кВт\*год  
електроенергії

еквівалент



**до 1**  
**млрд. м3**  
**ГАЗУ**



**11**

=

**МЛН. ТОНН**

побутових відходів  
вивозиться  
на полігони в Україні

# Існуючий стан поводження з ПВ

Україна\*

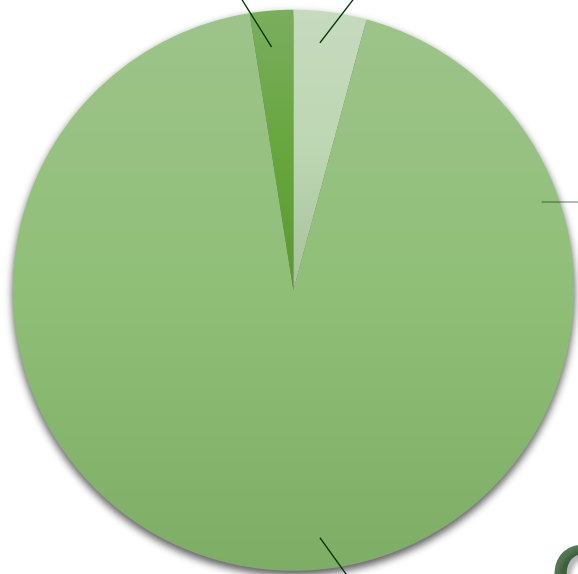


2,50%

використовуються  
для виробництва  
теплової енергії

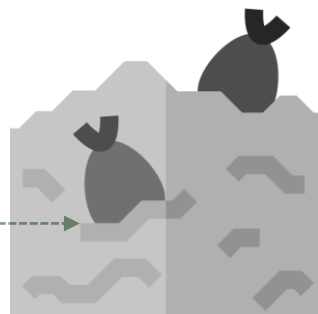
4,20%

ПВ відсортовуються



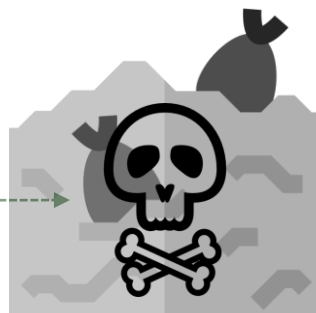
93,3%

вивозиться на сміттєзвалища



5 434

сміттєзвалища



30 184

несанкціоновані  
сміттєзвалища

$\Sigma$

12 тис.га

сміттєзвалищ



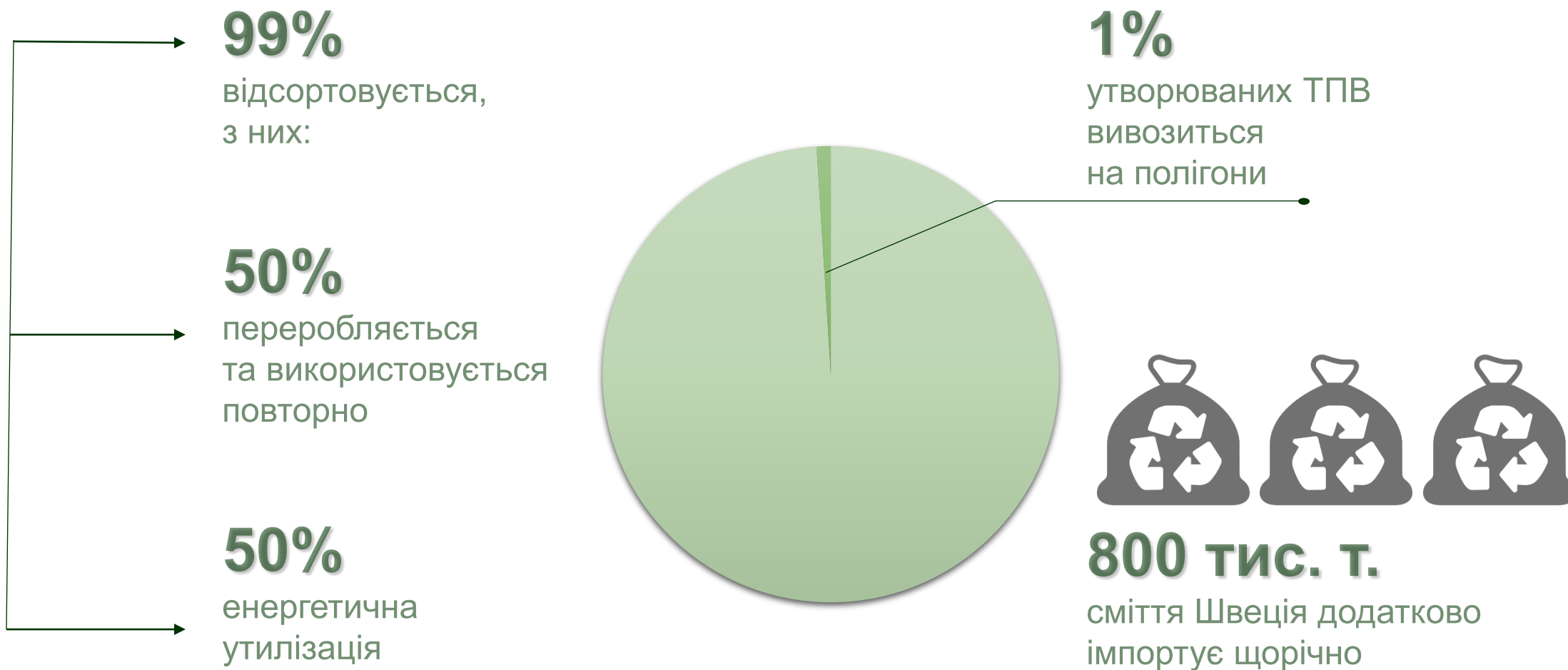
більше ніж  
м.Вінниця\*\*

\* За даними Звіту Мінрегіону за 2017 рік

\*\* Площа м. Вінниці 11,3 тисячі га

# Існуючий стан поводження з ПВ

## Для порівняння Швеція



# Що і скільки розкладається

2  
тижні

3-4  
тижні

1  
місяць

1-5  
років

Понад  
100 років

20-100  
років

500  
років



# Збір відходів у Харкові



Пластикові пляшки  
будь-яких видів



Скляні пляшки  
будь-яких кольорів  
та видів



Пакети, плівки,  
поліетилен



Комбінована  
упаковка



Металеві бляшанки та  
кришки з-під  
консервів, напоїв,  
косметики



Інші вироби з  
металу



Картон та папір

у контейнер для сухої фракції відходів

**ВИКИДАЄМО:**

у контейнер для сухої фракції відходів

**НЕ ВИКИДАЄМО:**



Харчові відходи



Криштал, жаростійке  
скло, кераміка



Одноразовий посуд,  
прибори та соломинки  
для напоїв



Упаковка типу «шуршик»



Непрозора упаковка  
з-під молочних  
продуктів



Вакуумна  
упаковка



Ячні лотки



Ламінований папір



Папір з залишками їжі  
та жиру



Пінопласт



Гумові вироби



Текстиль, одяг

# Як правильно сортувати сміття?



Можна викидати м'ясні та рибні відходи, овочі, фрукти, лушпиння, хліб, напівфабрикати, кондитерські вироби тощо



Скло краще покласти збоку коло сміттебака



Металеві відходи слід викидати окремо



До паперових відходів можна викидати пачки TETRA PARK



Зменшіть використання одноразових пакетів та стаканчиків, пластикові пляшки слід скрутити

# Маркування пластикового посуду



PETE

**Поліетилен терефталат**

**PETE або PET**  
**Безпека:**  
підходить тільки для одноразового застосування. При повтором застосуванні можуть виділятися фталати.

**Застосування:**  
зберігається більшість напоїв, рослинних масел, кетчупів, спецій, косметичних засобів.



HDPE

**Поліетилен високої щільності**

**HDPE або PE HD**  
**Безпека:**  
вважається відносно нешкідливим, хоча з нього може виділятися формальдегід.

**Застосування:**  
виготовляється одноразовий посуд, контейнери для харчових продуктів, пляшки для косметичних засобів, фасувальні пакети, сумки, іграшки.



PVC

**Полівініл хлорид**

**PVC або V**  
**Безпека:**  
заборонений для харчового застосування. Може містити бісфенол А, вінілхлорид, фталати, ртуть і / або кадмій.

**Застосування:**  
виготовляються віконні профілі, елементи меблів, плівка для натяжних стель, труби, скатертини, фіранки, покриття для підлоги, тара для технічних рідин.

Не підлягає переробці



LDPE

**Поліетилен низької щільності**

**LDPE або PEVD**  
**Безпека:**  
відносно безпечний для харчового застосування, в рідкісних випадках може виділяти формальдегід

**Застосування:**  
виготовляють більшість видів пакетів, смітєвих мішків, компакт-дисків, пінолеумов.



PP

**Поліпропі льон**

**Маркування PP**  
**Безпека:**  
досить безпечний, але за певних умов може виділяти формальдегід

**Застосування:**  
ігортавляють харчові контейнери, упаковки для продуктів харчування, шприци, іграшки



PS

**Полістирол**

**Маркування Ps**  
**Безпека:**  
може виділяти стіроп, тому одноразовий посуд і називається одноразовою

**Застосування:**  
виготовляється майже вся одноразовий посуд, стаканчики для йогурту, струмки під м'ясо, фрукти і овочі, контейнери для їжі, іграшки, сендвіч панелі, теплоізоляційні плити.



OTHER

**Інші види пластика**

**Полікарбонат, поліамід і види пластмас, які не отримали окремий номер.**

**Безпека:**  
містять Бісфенол А, точніше деякі з них містять, а деякі містять, а деякі пластмаси з цієї групи, навпаки, відрізняються підвищеною екологічною чистотою.  
**Застосування:**  
виготовляються бутіпочкі для дітей, іграшки, пляшки для води, упаковки, Не підлягає переробці



# Тренд на екологічність



Еко-пакет з кукурудзяного крохмалю



Повністю біорозкладається



Протягом 12 місяців

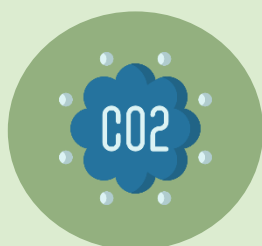


Не завдає шкоди навколишньому середовищу

**Необхідні умови** для повного розкладання такого виду упаковки:



ВОЛОГА



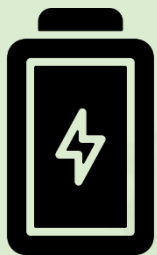
CO2



БІОМАСА



# Небезпечні відходи в Україні



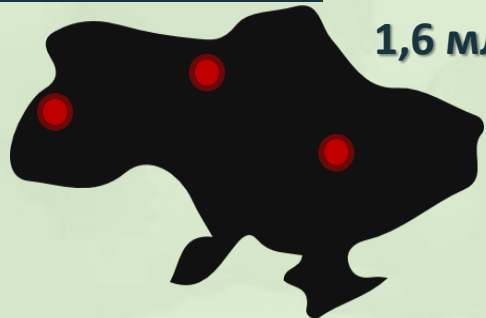
50%

токсичних речовин у ПВ містяться у батареях

36 млрд тонн

відходів накопичено на території України

1,6 млрд тон – небезпечні відходи



Батареї переробляють у Львові, Дніпрі та Білій Церкві

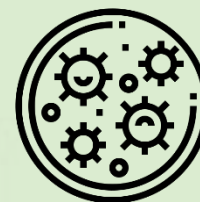
До небезпечних відходів належать:



Побутове сміття (батареї та акумулятори, електроніка, ртутні лампи)



Хімічні речовини



Біологічні речовини



Кожна енергозберігаюча лампа містить – 3-5 мг ртуті

Щорічно разом зі сміттям в землю потрапляє:

Hg

500 кг ртуті

Cd

160 кг кадмію

NaCl

250 тон натрієвих хлоридів

Mn

260 тон неорганічних сполук



Та інших небезпечні елементи та сполуки



# ● Сдав батарейку – врятував їжака!



Одна батарейка забруднює 20м<sup>2</sup> землі або 400л води!



## Переробка батареек:

Дозволяє добути цінні метали



Збережує екологію та наше здоров'я

**А це територія мешкання:**  
2-х кротів

Декількох тисяч дощових черв'яків

1-го їжака



Товар, зазначений таким знаком не можна утилізувати звичайним сміттям!



# Перша в Україні інтерактивна карта Recycle Map з пунктами сортування та вторинної переробки сміття.

Карта показує пункти прийому в:

- Києві,
- Харкові,
- Львові,
- Одесі,
- Житомирі та інших українських містах.



Всього 1 соломинка для соку,  
всього 1 одноразовий стаканчик,  
всього 1 пакет...

**Але нас 7,6 мільярдів людей.**



# Поділяючи відходи, ми:

- Отримуємо доходи;
- Скорочуємо кількість засмічених сміттям територій;
- Бережемо багатства природи;
- Повертаємо вже здобуті ресурси у виробництво.



**Сортування сміття, звичайно, не врятує світ, але хоча б зробить його чистішим. Тільки ми, люди, що живуть зараз, можемо вплинути на екологію планети в майбутньому, на те, який дістанеться Земля нашим дітям і онукам.**

**ДЯКУЮ ЗА  
УВАГУ!**

more  
PLANET  
less  
PLASTIC

