

**Презентація: Найдешевший, найпростіший та дієвий запатентований  
«спосіб екологічно чистої утилізації промислових та побутових відходів» для  
вирішення проблеми сміття.**

**1.В Україні - ВІДХОДІВ БІЛЬШАЄ з кожним днем**



Мал. 1 Проблема відходів та сміттєзвалищ в Україні

В Україні щорічно утворюється близько 17 млн. т твердих побутових відходів і додається близько мільйона тон твердих побутових відходів до попередньої річній нормі, а переробляється, за результатами 2017 року, тільки 500 - 800 тис. т. зібрані ТПВ «закопуються» на 4,5 тис. сміттєзвалищах і полігонах, площа яких становить понад 12 га і це без урахування стихійних звалищ в 30 га!

Україна все ще продовжує «закопувати» сміття, тоді як в Європі це нонсенс, з 2000 року такий спосіб позбавлення від відходів там категорично заборонений. І в той же час приватний бізнес, який надає послуги зі збирання, сортування і переробки тари і упаковки на основі сучасних нових технологій, розвивається вкрай повільно, фактично неефективний з позицій як вирішення екологічних завдань, так і досягнення цілей власне бізнесу.

Причина очевидна – мова про прибутки в сфері переробки відходів тари і упаковки не йде. Навіть дуже великі підприємства, такі як Veolia, Remondis, «Грінко», заробляють на погашенні кредитів і практично не мають можливості інтенсивно розширювати і розвивати виробництво. З точки зору інвестицій галузь абсолютно неприваблива. Принаймні на даний момент.

## 2. З 2018 року українців змусять сортувати сміття



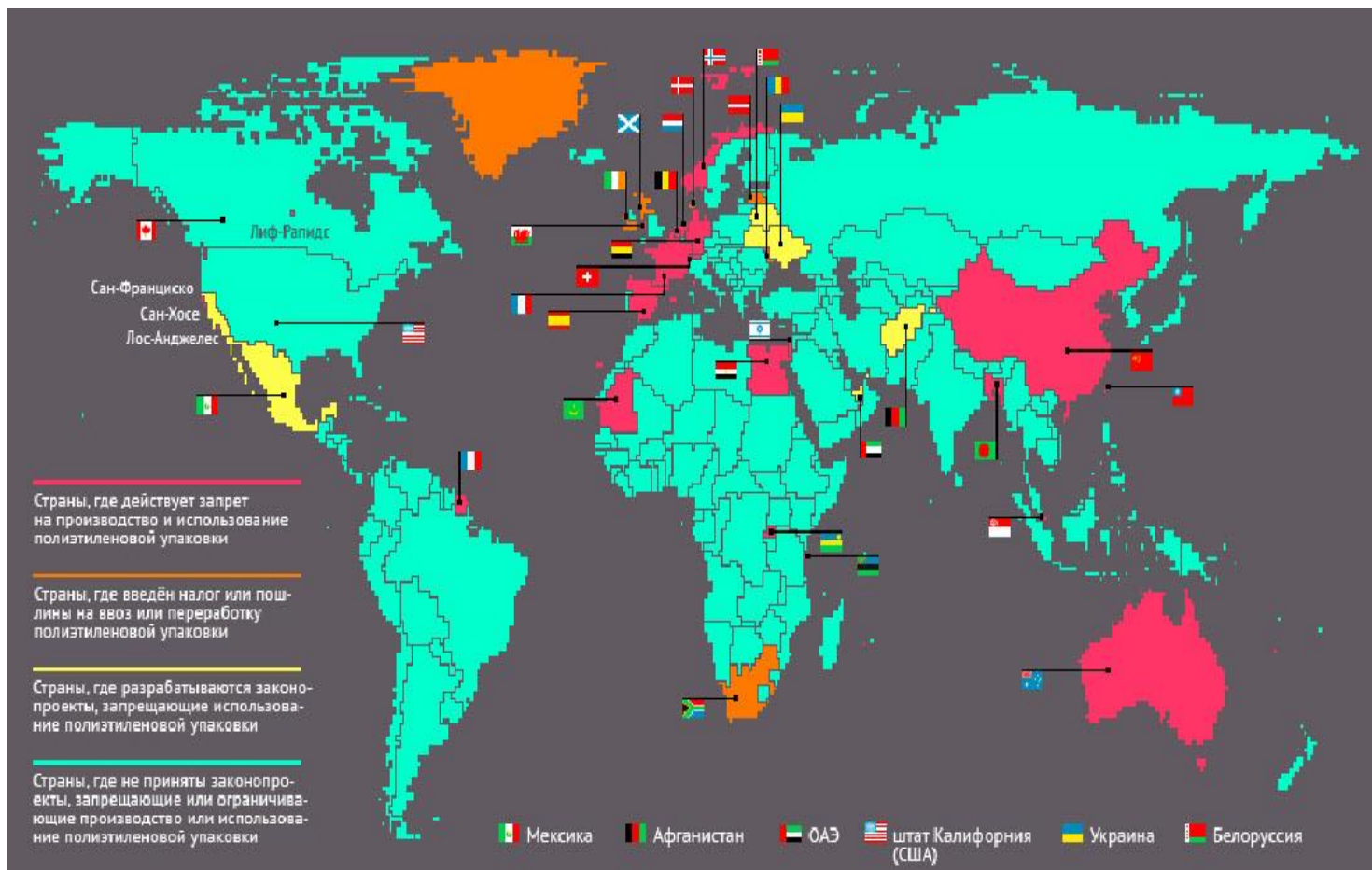
Мал. 2 Сортування відходів громадянами

З 1 січня 2018 року громадяни України будуть зобов'язані сортувати всі побутові відходи за видами відповідно до норми закону "Про відходи". Однак постанови з переліком і послідовністю операцій зі сміттям до сих пір не створені, повідомляють новини України.

В даний час сьома частина України завалена сміттям. Тільки під офіційними звалищами поховано 43 тис. кв. км, що дорівнює площі Данії. А кожен українець

щодня додає мінімум кілограм сміття до цієї кількості. Приблизно 40% сміття - це корисні і цінні вторинні ресурси, такі як папір, скло і полімери. Поблизу деяких київських багатоповерхівок небайдужі активісти вже встановлюють експериментальні контейнери для сортування сміття, окремо для металевих упаковок, пластику і скла. Використана тара повинна бути чистою і вимитого. На сортуванні відходів можна також заощадити, якщо врахувати, що за рік людина утворює 250 кг сміття. Так, приблизно за 100 кг макулатури можна заробити 260 грн. Одна пластикова пляшка важить 15 грамів, а для кілограма потрібно назбирати майже 70, що буде відповідати 5 грн. Але за тонну пляшок переробник повинен заплатити 15 тис. грн. Деяким видам відходів можна відразу подарувати "друге життя". Наприклад, синтепон – готовий наповнювач для дитячих іграшок, ковдр, подушок і одягу. Алюмінієві банки можна переробити на цвяхи і рами для велосипедів, а за кордоном вони стають деталями для літаків. Як повідомляв УНІАН, на початку серпня офіційно почали сортувати сміття у Львові. На всіх майданчиках для збору відходів перевізники встановили спеціальні контейнери з наклейками.

### 3.Євросоюз ухвалив стратегічний план по переробці пластику.



Мал. 3 Світова карта боротьби з виробництвом і використанням пластикової упаковки

За оцінками економістів, на пластиковій упаковці Європа втрачає в рік до 105 млрд. євро. До 2030 року весь пакувальний матеріал на ринку ЄС повинен буде підлягати вторинній переробці.

Населення країн-членів ЄС і європейські підприємці повинні виробляти менше неорганічних відходів та переробляти значно більше пластика. Згідно стратегічної програми, представленої Євросоюзом у вівторок, 16 січня 2018 року, до 2030 року "весь пакувальний матеріал на ринку ЄС повинен буде підлягати вторинній переробці". План базується на економічному стимулюванні переробки пластикових відходів і скороченні споживання одноразової упаковки.

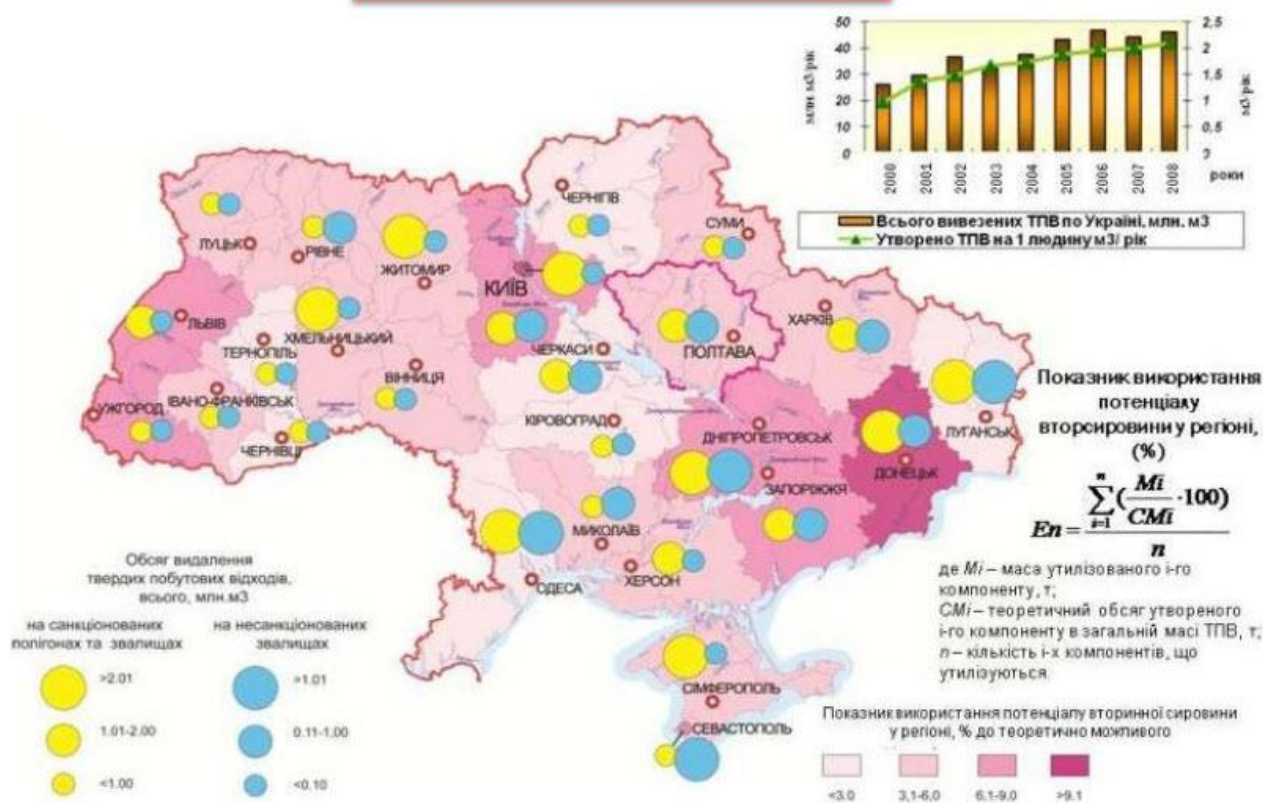
Для реалізації стратегії, зокрема, планується створення у всіх європейських портах пунктів збору пластикових відходів, які з моря. Опрацьовуються економічні стимули для переробної промисловості і єдині маркування для біорозкладних

замінників пластику. Використання продуктів з мікропластику в косметичці пропонується обмежити.

У всьому світі пластик складає 85 відсотків відходів, що потрапляють на пляжі, а європейці щорічно виробляють 25 млн. тонн пластикових відходів, з яких на сьогоднішній день лише 30 відсотків збираються для переробки, відзначається в комюніке Єврокомісії. При цьому, згідно з підрахунками економістів, лише 5 відсотків вартості пакувальних матеріалів залишається в економіці. Решта безповоротно втрачається через дуже короткий час. Це обходиться в 70 – 105 млрд. євро щорічно.

#### 4. Вирішення проблеми з переробкою пластику та утилізації сміття

##### Утилізація відходів в Україні (по регіонам)



Мал. 4 Вивезення ТПВ на полігони України за рік. Санкціоновані та не санкціоновані.

## **«Спосіб екологічно чистої утилізації промислових та побутових відходів»**

Основна мета мого запатентованого способу полягає в тому, що все пластикове сміття не спалюється, не закопується і не звозиться на сміттєзвалища, а переробляється в кінцевий продукт, який в результаті переробки виходить міцним, довговічним, екологічно чистим, стійким до кислот і екстремальних кліматичних умов. З його допомогою можна буде утилізувати промислові і побутові відходи без додаткового сортування, що займають на сьогоднішній день 42 тис. га землі в Україні, і використовувати їх в подальшому, наприклад, в будівельній сфері: в укладанні доріг, будівництві дамб, мостів, підземних і наземних паркінгах, фундаменту тощо. Цим способом розчистити полігони від усього сміття та жижи яка утворилася на протязі усіх років.

Для реалізації цього методу переробки та подальшої утилізації відходів не потрібно будівництво нових, дорогих сміттєпереробних заводів або якихось нових технологій.

Даний спосіб утилізації дасть можливість не тільки впоратися з масштабною проблемою сміття в Україні, але й в усьому світу. Адже з кожним роком все більше високо розвинених, і не тільки, країн відмовляються від використання або виробництва пластика (Мал. 3). В державах як Швейцарія де переробляють 80% сміття цей спосіб можна використовувати як допоміжний чи тимчасовий. А у всьому світі цей спосіб екологічно чистої утилізації промислових та побутових відходів може з легкістю замінити найвідоміші способи утилізації як спалювання чи закопування на полігонах .

«Спосіб екологічно чистої утилізації промислових і побутових відходів» дозволить Україні зайняти провідне місце в світі з питання переробки пластику й утилізації всіх видів відходів, що свою чергу сприятливо позначиться на економіці і добробуті нашої країни.

З повагою, Курносів Святослав.

Тел.: + 38 (093) 404 70 88