

Подольчак І.І., Погребенник В.Д. (Україна, Львів)

## КЛАСИФІКАЦІЯ УПАКУВАНЬ – СКЛАДОВА ЧАСТИНА ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

**Вступ.** За останні роки активного ринкового життя в Україні упаковка увійшла в наш побут настільки, що сьогодні паковані продукти харчування і товари народного споживання є звичайним явищем [1]. Але після придбання продукту і його вживання упаковку викидають, і на цьому логістичний ланцюг руху товару у вітчизняній практиці логістики обривається [2].

**Метою** роботи є побудова класифікації упаковувальних відходів з метою удосконалення інтегрованого управління ТПВ.

**Виклад основного матеріалу.** За даними експертів, темпи збільшення потреб на упаковку в Україні сьогодні майже вдвічі перевищують темпи приросту валового внутрішнього продукту.

Станом на сьогодні в Україні, значну частину об'єму твердих побутових відходів (ТПВ) складають упаковувальні відходи, при цьому спостерігається стійка тенденція до їх збільшення. Це зумовлено стрімким зростанням споживання упаковки [3].

Споживання упаковки на душу населення в цивілізованих країнах вражає: краще всіх «упаковані» американці – 230 кг на людину в рік, і європейці – в середньому 120 кг. Що стосується видів упаковки, то в останній час щорічний приріст попиту на упаковку складає 1,5-3% на упаковку для продтоварів, 4,5-5% – на упаковку побутової техніки, 2,5-3% – на упаковку для косметики і фармацевтичної продукції, 1-1,5% – на іншу продукцію.

У більшості видів відходів-упаковок захисні властивості самого матеріалу упаковки від негативного впливу на довкілля практично відсутні, тому вони вносять значний вклад в забруднення довкілля. Оскільки, під час попадання такого виду відходу на полігон твердих побутових відходів, відбувається сорбція цього матеріалу з власне своїми інгредієнтами та довколишніми іншими видами відходів. Також не менш важливу роль у цьому процесі відіграють атмосферні чинники (світло, температура, відносна вологість повітря). Також ці елементи взаємодіють з ґрунтовим середовищем, різноманітними мікроорганізмами, цвілями, корозіями, жировими та механічними забрудненнями. Отже, негативний вплив упаковувальних відходів на довкілля демонструє важливість значення правильної класифікації упаковувальних відходів, поводження з ними та їх мінімізація.

Для побудови ефективної інтегрованої системи управління ТПВ, важливим моментом є правильно класифікувати частини використаних елементів продукту, який вичерпав свою основну функцію. Тому, пропонується така класифікація упаковувальних відходів.

За джерелами утворення: виробників/постачальників; споживачів.

За видами :

консервувальне упакування (кришки, етикетки, стрічки, пляшки);

транспортна тара/пакування (коробки, контейнери, пакети).

За матеріалами виробів: дерево; папір; картон; метал; полімери; скло; інші (комбіновані матеріали).

**Висновки.** Отже, запропоновано класифікацію упаковувальних відходів, яка дасть змогу узагальнити інформацію про упакування та побудувати ефективну інтегровану систему управління твердими побутовими відходами.

### Література

1. Сірик Т.А. Скляна тара – один із перспективних видів багаторазової упаковки. – Вісник СумДУ, 2011, №3. – С. 49-57.
2. Корецька С.І., Коробка А.В. Логістичні підходи щодо застосування сучасних пакувальних матеріалів. – XII Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція „Сучасність. Наука. Час. Взаємодія та взаємовплив” – 2010, Ч.1. – С. 77-80.
3. Сірик Т.А. Аналіз факторів впливу пакувальних відходів на навколишнє середовище / Т.А. Сірик // Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. – Суми : СумДУ, 2010, Ч.2. – С. 112-114.