

**Макуха А.А.**

## **УПАКОВКА ТА ЇЇ УТИЛІЗАЦІЯ**

Останнім часом у всьому світі росте виробництво пакувальних матеріалів. Упаковка, особливо харчова, стає більш різноманітною, функціональною і яскравою. Виробництво упаковки в наш час — провідна галузь економіки, що розвивається у всьому світі. Проте, упаковка має і свій “зворотній” негативний бік. Щорічно утворюються мільйони кубічних метрів твердих побутових відходів, половина з яких — харчова упаковка. Це пластик, папір, картон, скло, композиційні матеріали, з яких на переробку йде тільки 3%, а інше спалюється або вивозиться на полігони. При спалюванні утворюються високотоксичні речовини (фурани та діоксиди), які негативно впливають на оточуюче середовище.

Упаковка — це зовнішня оболонка товару, що виконує роль зберігання, захисту, а також реклами та демонстрації бренду компанії, що пропонує свої товари.

Найпоширеніші матеріали, що використовуються для створення упаковки такі: папір, картон (харчові товари, госптовари, взуття, іграшки тощо), гофрокартон і мікрогофрокартон (харчові товари, промислове обладнання, побутова техніка тощо), поліетилен, дерев'яна упаковка.

Види утилізації упаковки: спалювання, захоронення, переробка, повторне використання.

Напрямки вирішення проблеми утилізації упаковки: впровадження нових законів та екологічних норм, будівництво переробних заводів, використання новітніх методик при виготовленні полімерної упаковки, сортування твердих побутових відходів.

Перспективний напрямок вирішення проблеми утилізації полімерної упаковки — використання добавок під час виготовлення полімерної упаковки, що дозволяє їй розкладатися в природі.

Основні переваги використання добавок — низька вартість, відсутність впливу на основні властивості готової продукції, простота впровадження у виробництво.

---

Робота виконана під керівництвом ст. викл. кафедри ПВ і КГ Яценко Л.О.