

## ПЕРСПЕКТИВИ УДОСКОНАЛЕННЯ ЯКОСТІ ПАКЕТІВ З ПОЛІЕТИЛЕНУ

**Хмельницький Д.С.**, гр. ПТс-19

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Акмен В.О.**  
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Поліетиленові пакети в наш час міцно ввійшли в побут, оскільки є дешевими, ідеально підходять для транспортування та зберігання різних видів продуктів, їх використовують для розміщення реклами, при перевезенні будматеріалів, вивезенні сміття тощо. Обсяг виробництва поліетиленових пакетів на нашій планеті вже досяг понад 60-ти мільйонів тонн за рік і це є вкрай небезпечним для екологічного стану планети. Тому дослідження якості товарів на основі полімерів, та перспектив її удосконалення, є актуальним на сьогодні.

Проведено дослідження полімерних пакетів для сміття торговельних марок: № 1 «Фрекен Бок», № 2 «МЖ», № 3 «Добра Господарочка», № 4 «Помічниця», № 5 «Кіт Домовіт». При дослідженні маркування товару було встановлено, що найменування нормативного документа, відповідно до якого слід ідентифікувати виріб нанесено тільки на упаковці зразків № 1 та № 2, позначку про доцільність зберігання в недоступному для дітей місці зроблено тільки на пакетах зразка № 1. На зразках № 1 та № 2 інформацію було нанесено дуже дрібним шрифтом, який мав неконтрастний колір по відношенню до основного фону. При дослідженні органолептичних показників встановлено, що всі зразки напівпрозорі, різні за кольором, мають вигляд туго скручених рулонів з глянцевим блиском, без поліграфічного оформлення. Слабкий запах поліетилену досліджено у зразках №2, № 3, № 5, що не відповідає ДСТУ 7275:2012. Поверхня пакетів була гладка, масляниста на дотик, що характеризує наявність у складі поліетилену. Ознак злипання плівки на зовнішній та внутрішній поверхні не досліджено в жодному із зразків. Шви в усіх зразках рівні, їх ширина та відстань від краю відповідає нормі. В зразках № 2 і № 3 лінія перфорації не досить чітка, для відриву пакету потрібно прикладати додаткові зусилля, що призводить до деформації країв пакету. Міцність швів та герметичність зразків відповідала ДСТУ 7275:2012. Співвідношення міцності швів, яке має бути не менше, ніж 0,7 від міцності плівки у разі розтягування було дотримано тільки в пакетах «МЖ» (зразок № 2) та «Кіт Домовіт» (зразок № 5).

Таким чином встановлено, що виробникам пакетів слід приділяти увагу екологічності товару, якості маркування та методам нанесення перфораційного шва.