

## **ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ВИРОБІВ ІЗ ПОЛІМЕРІВ ДО ВПЛИВУ РІЗНИХ СЕРЕДОВИЩ**

**Жигир А.М., гр. ТТ-39**

Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. **М.П. Головка**,

ст. викл. **В.О. Акмен**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Виготовлення з пластмас побутово-господарчих виробів стало традиційним. Безупинне розширення галузей застосування пластичних мас обумовлено їхніми перевагами, порівняно з багатьма іншими матеріалами, і високою економічною ефективністю використання у всіх галузях народного господарства.

Достатнього поширення набули полімерні вироби у харчовій промисловості де вироби піддаються постійному впливу гарячого, лужного та кислого середовищ. Тому метою досліджень було визначення стійкості виробів з полімерів до різних середовищ.

Проведено ряд досліджень відповідно до ГОСТ 9.715–86 «Материалы полимерные. Методы испытания на стойкость к воздействию температуры» та ГОСТ 12020–72 «Пластмассы. Методы определения стойкости к действию химических сред». Дослідження проводили на п'яти зразках посуду з поліетилену високого та низького тиску, поліетилентерефталату, полістиролу та поліпропілену.

Досліджено поведінку виробів з полімерів після впливу гарячої води (80°C). Результати досліджень показали, що після контакту полімерів з водою, вода не мала присмаку та запаху. Однак форму та габаритні розміри після контакту з гарячим середовищем не змінили лише вироби з полістиролу.

Досліджено вплив різних хімічних середовищ (перекис водню 3%, КОН, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, щавлева кислота 10%, аміак 10%, спирт 96%, оцтова кислота 70%) на якість зразків полімерного посуду. Результати досліджень показали, що по проходженні 6 діб поліетилен високого тиску, поліетилентерефталат та полістирол виявилися стійкими до усіх хімічних середовищ. Вироби з поліетилену низького тиску протягом 3-х діб під дією оцтової та сірчаної кислот втратили прозорість та спостерігалось появлення матової плівки; під дією перекису водню протягом того ж часу спостерігалось утворення матового нальоту. По проходженні 10-ти діб зміни відбулися на усіх зразках. Таким чином визначено, що вироби з полімерів не досить стійкі до впливу температури та контактів з кислотно-лужними середовищами.

## **ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ МИТНИХ ПРОЦЕДУР ТА ЕКСПЕРТИЗИ ТЮТЮНОВИХ ВИРОБІВ ПІД ЧАС ПЕРЕМІЩЕННЯ ЧЕРЕЗ МИТНИЙ КОРДОН УКРАЇНИ**

**Замай М.М., гр. ТТМ-27**

Науковий керівник – канд. техн. наук, проф. **Г.І. Дюкарева**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

При великому об'ємі товару, що імпортується та реалізується на ринку України, зростає небезпека придбання споживачем продукції неналежної якості. Більшість людей в наш час палить, що підкреслює доступність сигарет та потребу в них. На сучасному етапі розвитку економіки України особливого значення набуває необхідність створення конкурентоспроможної продукції, яка поки що характеризується як неблагополучний товар з точки зору забезпечення максимальної якості та безпеки споживання.

Для визначення якості тютюнових виробів що реалізуються на території України нами було проведено експертизу обраних зразків сигарет: Зразок №1 – сигарети з фільтром «CAMEL» blue, ЗАТ «Джей Ті Інтернешнл Україна»; Зразок №2 – сигарети з фільтром «BOND» street, ПрАТ «ФІЛІП МОРРИС Україна»; Зразок №3 – сигарети з фільтром «ОТАМАН» ментол, «ВАТ-прилуки»; Зразок №4 – сигарети з фільтром «ПРИМА ЛЮКС» синя, АТ «ТОБАККО ПРОДАКШН» Україна; Зразок №5 – сигарети з фільтром «PALL MALL» azure, «БРИТІШ АМЕРКЕН ТОБАККО (БРЕНДЗ) Інк.», США.

Експертизою встановлено, що маркування всіх досліджених зразків сигарет не відповідає НТД, через відсутність повної адреси виробника та відсутність відмітки нормативної документації в зразку №5. Пакування дослідних зразків сигарет мало задовільний стан, виключенням є зразок №3 в якому краї пачки склеєні не чітко. Експертна оцінка органолептичних показників показала, що всі зразки відповідають вимогам НТД, що дозволило віднести їх до першого класу. Експертизою фізико-хімічних показників встановлено, що всі дослідні зразки відповідають вимогам стандарту.

Для забезпечення якості тютюнової продукції, що реалізується на ринку України, важливу роль відіграють митні органи, які перш за все, вже на кордоні запобігають потраплянню на український ринок неякісних тютюнових виробів, здійснюють захист інтересів національного споживача, сприяють розвитку добросовісної конкуренції та підтримки іміджу вітчизняних товарів на іноземних ринках.