

час обсмажування обприскують вазеліном, цукровим сиропом, іншими малоцінними речовинами. Для маскуванню зерен, що втратили свій природний колір і консистенцію, їх піддають струшуванню зі свинцевими кульками, підфарбовують барвними речовинами, що можуть бути забороненими для вживання в їжу. Фальсифікатори пускають у продаж навіть штучні зерна, отримані з підсмаженого пшеничного, ячмінного, бобового і кукурудзяного тіста, що ретельно підроблені під дійсні кавові. Точні результати щодо чистоти натуральної кави і наявності фальсифікації дає мікроскопічне дослідження. Паренхіма кавового зерна складається з тісно розташованих міжклітинних просторів, товстостінних кліток, безбарвні стінки яких мають дуже характерні вузлуваті стовщення. Форма кліток у кавових зерен різноманітна: прямокутна, трапецієподібна, ромбічна та ін. Покриваюча зерно насіннева оболонка добре утримується у борідці, що знаходиться на плоскій стороні зерна, відкля вона глибоко входить у середину і покриває внутрішню поверхню ендосперму. У меленій смаженій каві завжди знаходяться часточки цієї оболонки. Тому тільки експертиза в змозі вирішити проблеми фальсифікації кави.

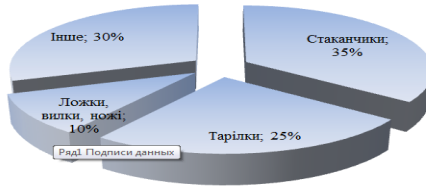
## **ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ ПОЛІМЕРНОГО ПОСУДУ В УКРАЇНІ**

**Святний М.В., гр. ПТс-38**

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

Пластичні маси дозволяють у широких межах легко видозмінювати в процесі переробки форму і колір виробів і в цьому відношенні забезпечують створення найбільш раціональної конструкції виробів із максимально корисним обсягом при мінімальних загальних витратах. Це надає можливість широко використовувати пластмаси у виробництві посуду.

Ринок полімерного посуду в Україні знаходиться в стані розвитку. Найбільші вітчизняні виробники і постачальники посуду з пластичних мас є: ЗАТ «Стирол ПАК»; компанія «Екстрапласт Україна»; ТОВ «Діфлон»; ТОВ «Харківський завод пластмас». Структуру споживання полімерного посуду наведено на рисунку.



**Рис. Структура споживання полімерного посуду багаторазового використання**

Ринок «Посуд кухонний та столовий, пластмасовий, предмети домашнього вжитку» є достатньо конкурентний: виробничу активність виявляють більш ніж 50% підприємств. Виробництво продукції асортиментного ряду полімерного посуду в Україні в 2019 р. складало суму понад 330 млн 900 тис. грн.

Експорт продукції асортиментного ряду «Посуд кухонний та столовий, пластмасовий, предмети домашнього вжитку» з України в 2019 р. складав суму дещо більше ніж 2480 тис. дол., що на 5% більше у порівнянні з попереднім роком. Конкурентоспроможність вітчизняної продукції даного сектору на зовнішньому ринку майже стабільна. Імпорт продукції пластикового посуду в Україну в 2019 р. складав суму більше 9 млн дол., що на 28% менше у порівнянні з попереднім роком. Оптові українські компанії шукають альтернативних постачальників у Польщі, Італії, Германії, Нідерландах та Білорусії.

## **ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ МИТНОГО ЗАКОНОДАВСТВА**

**Сельська Є.І., гр. ПТс-38**

Наукові керівники: канд. техн. наук, доц. **В.О. Акмен,**

ст. викл. **М.А. Юрченко**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Відомо, що основа законодавства України з питань митної справи складається з Конституції України, Митного кодексу та низки законів, що регулюють питання з міжнародних договорів, а також з