

## ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНА ПРОСА

**Лебедєв В.М., магістрант**

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Овсянникова Л.К.**

Одеська національна академія харчових технологій

Вирішення проблеми зменшення втрат зерна на всіх етапах обробки, раціональне застосування зернових ресурсів і покращення якості продуктів його переробки сьогодні залишаються найважливішими завданнями агропромислового комплексу. Особливої уваги заслуговують круп'яні культури, серед яких важливе місце посідає просо. В отриманому з проса пшоні міститься білка до 16%, що більше, ніж у гречаній, ячмінній, перловій і кукурудзяній крупах, поступаючись лише вівсяній крупі. Зважаючи на високу харчову та лікувальну цінність пшона, збереження цих властивостей на всіх етапах технологічної обробки проса з основною задачею виробників, тому це завдання потребує вивчення і розробки сучасної та ефективної післязбиральної обробки проса.

Ефективне очищення є необхідною умовою для запобігання втрат при зберіганні, підвищення його стійкості під час зберігання та забезпечення вироблення крупи вищого і першого сортів.

Домішки, які знаходяться в зерновій масі суттєво розрізняються за своїм характером, тобто за розмірами, масою, густиною та аеродинамічними властивостями. Тому для очищення зерна різних культур використовують різноманітні зерноочисні машини (сепаратори). Але загальним недоліком сепараторів є травмування зерна під час очищення, особливо це впливає на посівний матеріал.

У зв'язку із цим виникла потреба в використанні решіт, які при очищенні не будуть травмувати зерно без зниження продуктивності та ефективності зерноочисного обладнання.

Для виявлення необхідних робочих органів і визначення оптимальних розмірів отворів решіт для поділу суміші на фракції, проведено аналіз мінливості розмірів зерна основної культури й розмірів домішки, що відокремлюються, що дозволило вибрати раціональну технологічну схему очищення зерна проса.

В подальшому нами буде досліджено ефективність процесу очищення зерна проса на сито-повітряних сепараторах з використанням гексагональних сит і сит рельєфних з прямокутними отворами та ступінь травмування зерна при очищенні.