

ДОСЛІДЖЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ БУЛЬБОПЛОДІВ

Євсюкова Н.О., гр. магістри

Наукові керівники – канд. техн. наук, доц. **Терешкін О.Г.,**

асист. **Дмитревський Д.В.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Одним з найголовніших та найскладніших процесів технологічної переробки овочевої сировини є процес її очищення. Особливої уваги потребує процес очищення такого виду овочевої сировини, як бульбоплоди, зокрема картоплі. Незважаючи на те, що на сьогоднішній день використовується багато видів обладнання для проведення процесу очищення картоплі, існує велика кількість проблемних питань, які потребують вирішення в найближчій час. Безперечним є той факт, що значна частина цієї сировини втрачається під час проведення процесу очищення. Це відбувається внаслідок того, що для здійснення процесу очищення використовується недосконале обладнання, яке на сьогоднішній день морально застаріло. На сьогоднішній день виникає необхідність розробки обладнання для очищення бульбоплодів від шкірки, яке буде мати відносно невеликі розміри, буде енергетично ефективним та екологічно безпечним. Для інтенсифікації розробки нового обладнання необхідно здійснити ряд теоретичних та експериментальних досліджень, під час проведення яких будуть визначатися вплив сортових характеристик картоплі та параметрів процесу очищення на ефективність очищення продукту. Одним із найбільш перспективних напрямків дослідження, щодо удосконалення процесу очищення бульб картоплі, є розробка нових спеціалізованих апаратів, принцип роботи яких засновано на комбінації процесів термічної та механічної дії на продукт, що обробляється. Проведені експериментальні дослідження дозволили зробити висновок про те, що комбінований спосіб очищення має суттєві переваги у порівнянні з іншими способами. При його застосуванні значно підвищується ступінь очищення поверхні продукту, здійснюється повна його стерилізація, значно знижуються втрати сировини, у порівнянні з механічним способом, зменшуються пошкодження поверхні бульбоплодів та усувається їх попереднє калібрування. Результати, які було отримано під час проведення досліджень, планується застосувати при розробці перспективного обладнання для очищення бульбоплодів, з метою підвищення ефективності очищення і зниження кількості втрат сировини.