

КЛАСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕРОБКИ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Борисенко Т.О., гр. ТKM-58, Михайлович А.О., гр. ТKM-58,
Старожак Д.Б., Чумак Д.В., гр.ТKM-58

Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. **Михайлов В.М.,**
канд. техн. наук, доц. **Єфремов Ю.І.,**
асист. **Михайлова С.В.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

В основу наукової класифікації дикорослої та пряно-ароматичної сировини покладено принцип, що існує для овочевих рослин із якого витікає, що всі види овочевих рослин класифікують за трьома основними ознаками: ботанічним, господарським і за тривалістю життя.

Із перерахованих класифікаційних ознак найбільш відповідає вимогам наукового підходу з точки зору промислової переробки рослинної сировини класифікація за господарською ознакою, яка містить у собі ознаки біологічних і виробничих особливостей, проте ця класифікація не включає в себе принципи обробки сировини. На наш погляд, класифікацію процесів переробки рослинної сировини необхідно проводити за наступними ознаками: вид сировини; вид обробки; ступінь дисперсності фази основного компонента; кінцевий продукт.

Рослинна сировина може бути культивована та дикоросла (гриби, плоди, ягоди та лікарські рослини).

Ступень дисперсності ключового компонента: дрібнодисперсний розмір часток $10^{-4} \dots 10^{-7}$ м, грубодисперсний розмір часток $10^{-3} \dots 10^{-4}$ м.

Основна класифікаційна ознака вид обробки, який складається з первинної та тепломасообмінної обробки. Первинна містить: інспекцію, сортування, мийку, підготовку компонентів до тепломасообмінної обробки. Серед найбільш розповсюджених видів обробки є НВЧ нагрів, варка, жаріння, комбіновані способи, сушіння, екстракція, які займають 90% на підприємствах харчової промисловості та підприємств ресторанного господарства. Готовий продукт з рослинної сировини слід отримувати у вигляді дрібнодисперсних систем: пасти, начинки, поре, соуси, порошки та рідкі концентрати, які найбільш засвоюються організмом людини.

Таким чином запропонована класифікація процесів переробки рослинної сировини дозволяє науково обґрунтувати процеси промислового виробництва рослинної сировини.