

ВИЗНАЧЕННЯ ДИСПЕРСНОСТІ ПОРОШКІВ ІЗ СУШЕНОЇ ЗЕЛЕНОЇ ПЕТРУШКИ

Савльєв Р.В., Войник В.І., гр. ТТ-30

Наукові керівники: канд. пед. наук, **Воронцова Ж.В.,**

канд. техн. наук, доц. **Дьяков О.Г.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Актуальною проблемою переробки харчової сировини є сушка із подальшим подрібненням з утворенням харчових порошоків. Необхідність використання харчових порошоків полягає у зручності їх застосування, адже порошки у своїй масі зменшені у 6-8 разів, зберігаються у нормальних умовах 1,5 роки і більше. Продукт у вигляді порошку не втрачає своїх первинних властивостей протягом часу; повністю зберігає структуру клітини; підвищує свою біодоступність та сорбційну, розчинну, дисперсійну здатність.

Серед багатьох властивостей харчових порошоків найменш вивченою є їх дисперсійна здатність. Існує декілька методів дисперсійного аналізу. Мікроскопічний метод вигідно відрізняється тим, що дозволяє визначити не тільки геометричні розміри досліджуваних об'єктів, але й побачити особливості їхньої форми, структури й будови поверхні.

Метою роботи є визначення дисперсного складу порошоків із сушеної зеленої петрушки мікроскопічним методом. Для визначення дисперсності частинок із сушеної зеленої петрушки потрібна підготовка зразків спеціальним чином. Зразок порошку із сушеної зеленої петрушки ретельно перемішується в повному об'ємі, проба за допомогою голки переноситься на предметне скло. Частинки зразка із сушеної зеленої петрушки рівномірно розподіляються та накриваються покривним склом. Покривне скло обережно притискається до зразка для утворення моношару частинок. Після цього отримуються мікрофотографії за допомогою USB Digital Microscope. Для коректного дослідження зразка й усереднення отриманих даних знімається не менш 5 полів з різних ділянок зразка.

Отримані знімки зберігаються й обробляються в програмі по обробці зображень. Розрахунки та побудова графіків відбувалася з використанням пакету MathCAD та подальшою апроксимацією отриманих експериментальних кривих.

Наведену методику визначення дисперсного складу порошоків із сушеної зеленої петрушки за допомогою мікроскопічного методу можна розглядати як складову частину багатофакторного аналізу харчової сировини.