

ЗАЛЕЖНІСТЬ ІНТЕНСИВНОСТІ ЗАБАРВЛЕННЯ ЕКСТРАКТІВ БАРВНИКА З КРІОПОРОШКУ СУДАНСЬКОЇ ТРОЯНДИ ВІД УМОВ ЗБЕРІГАННЯ

Водолага В.Ю., гр. ТУ-42

Наукові керівники: ст. викл. **Пілюгіна І.С.**,

канд. техн. наук, доц. **Артамонова М.В.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Останнім часом у виробництві харчових продуктів та напоїв з метою підвищення їх харчової цінності та надання кольору широко використовуються натуральні барвники у вигляді екстрактів, порошоків та ін. Одним із важливих питань їх використання є стабільність в умовах проведення технологічного процесу. Тому мета нашої роботи полягала у встановленні залежності інтенсивності забарвлення екстрактів барвника з кріопорошку суданської троянди від різних умов зберігання.

Для дослідження було використано водні та 40% спиртові екстракти барвника з кріопорошку суданської троянди виробництва НВП «Кріас-1», одержані з додаванням лимонної кислоти за розробленою раніше методикою. Концентрація барвних речовин у вихідних екстрактах становила 8 та 20 г/дм³ відповідно. Екстракти зберігали за наступних умов: на світлі за температури 18...20° С; без доступу світла за температури 18...20° С; без доступу світла за температури 4...6° С. Інтенсивність забарвлення оцінювали через певні інтервали часу шляхом вимірювання оптичної густини екстрактів на спектрофотометрі СФ-46 за довжини хвилі 560 нм (товщина поглинаючого шару 1 см).

Визначено, що під час зберігання водних екстрактів барвника протягом 72 годин на світлі за температури 18...20° С інтенсивність забарвлення збільшилась на 3%, під час зберігання без доступу світла за температури 18...20° С – на 6%, а під час зберігання без доступу світла за температури 4...6° С – на 5%. У випадку з водно-спиртовими розчинами збільшення інтенсивності забарвлення на 7% відбулось при зберіганні їх на світлі за температури 18...20° С, за інших умов зберігання інтенсивність забарвлення розчинів не змінилась.

Таким чином, водні екстракти барвника з кріопорошку суданської троянди можна зберігати в інтервалі температур від 5 до 20° С за всіх умов зберігання. Для водно-спиртових екстрактів найкращим буде зберігання в інтервалі температур від 5 до 20° С без доступу світла.