

## 12. Аспекти технології функціонального крему на основі біологічно активної композиції

Анна Мітленко, Микола Осейко, Тетяна Романовська  
Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

**Вступ.** Проблемою попередження передчасного старіння людини займаються не тільки геронтологи, але й косметологи. Напевно, не має такої людини, яка була б байдужа до ознак старіння. Люди всіма способами намагаються продовжити молодість і красу, у тому числі за рахунок сучасної омолоджуючої косметики. Рациональна органічна косметика уповільнює старіння шкіри і дозволяє їй довше залишатися здоровою і привабливою.

**Матеріали і методи.** Метою роботи є створення емульсійного косметичного продукту рослинного походження з колагеновою сироваткою, з використанням біологічно активних компонентів, зокрема біологічно активної олійної композиції, вітамінів, ланоліну й інших допоміжних компонентів.

**Результати.** Для створення косметичної емульсії на першому етапі був використаний метод «гарячий/гарячий». Методами термостатування та центрифугування визначено термостабільність та колоїдну стабільність створеної емульсії. Потенціометричним методом визначено водневий показник рН емульсії. Також було проведено попередні дослідження на трьох добровольцях.

Визначений рецептурний склад олійної композиції та компонентів косметичного крему сприяють стабілізації та відновленню шкіри, її здорового кольору, пом'якшують та звожують шкіру.

Визначено фізико-хімічні та органолептичні показники функціонального крему. Проведено попереднє дослідження на трьох пацієнтах-добровольцях щодо функціонально технологічних властивостей експериментального зразка косметичного крему, виготовленого за попередньою рецептурою.

### Висновок.

В ході дослідження рецептури було визначено компоненти які потенційно володіють функціонально-технологічними та біохімічними (антивіковими) властивості. З'ясовано дію крему в експериментальному дослідженні на пацієнтах-добровольцях Дослідний крем за фізико-хімічним та органолептичним показникам відповідає ДСТУ 4765:2007.

За результатами проведених досліджень з'ясовано доцільність удосконалення рецептури крему щодо покращення функціонально -технологічних властивостей.

### Література

1. М.І. Осейко, Т.І. Романовська, В.І. Шевчик. Функціональний продукт у концепції ендоекології здоров'я /Наукові праці НУХТ 2017. Том 23, № 3. - С. 192 – 203.

2. Технології ефірних олій і парфумерно-косметичних продуктів. Лабораторний паактикум. Навч. Посібник / Манк В.В., Осейко М.І., Бабенко В.І., Носенко Т.Т., Пещера Л.С.. - К.: РВЦ НУХТ, 2018. – 140 с.

3. Осейко М., Романовська Т. Застосування ліпідів овечої вовни для функціональних косметичних засобів та фармацевтичних препаратів // Оздоровчі харчові продукти та дієтичні добавки: технології, якість та безпека: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції, 14–15 листопада 2019 р., м. Київ.– К.: НУХТ, 2019 р. – С. 40–41.