



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**X Ювілейної Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції здобувачів вищої освіти  
та молодих учених**

**«ХІМІЯ ТА СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

**ТОМ III**

*23-24 листопада 2021*

*м. Дніпро*

## ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ ЛОСЬЙОНУ ДЛЯ ОБЛИЧЧЯ З ЕКСТРАКТОМ МОМОРДИКИ ХАРАНТІЯ

Ніколаєнко Б.М., Бойчук Т.М.

e-mail: nikolbogdana14@gmail.com

*Національний університет харчових технологій  
Україна, Київ*

Зовнішній вигляд людини грає не останню роль в її житті, багато про що говорить стан її шкіри. Буває так, що, незважаючи на всі зусилля, шкіра має не дуже привабливий вигляд, і в таких випадках допомагає спеціальна косметика, так звана лікувальна, яка існує з давніх часів і до цих пір не втрачає своєї популярності. Відносна простота і доступність виготовлення таких косметичних препаратів як лосьйони та тоніки навіть за індивідуальною рецептурою з використанням рослинних екстрактів розкривають широкі можливості для розробки інноваційної продукції даної галузі.

В Україні поступово зростає попит на так звані «продукти для покращення якості життя». Десять років тому асортимент аптек на 95–98% складався з лікарських засобів. На тепер питома вага цієї категорії становить 80%, товари категорії «парафармацевтичні засоби» – 20%, у тому числі сегмент засобів лікувальної косметики – 5%. Фармацевти-практики розглядають засоби лікувальної косметики як важливу складову асортименту аптечних закладів, яка наразі характеризується більш високою валовою маржою порівняно з лікарськими засобами і суттєво поліпшує фінансові результати діяльності аптек [1].

Метою нашої роботи було розробити рецептуру лосьйону для обличчя з оптимальним вмістом екстракту момордики харантія та запропонувати технологію його отримання. Як складові рецептур ми розглядали такі компоненти: екстракт момордики харантія, ефірні олії, гліцерин, кислоту лимонну.

У якості рослинного компоненту лосьйону пропонується використати екстракт складових рослини момордики харантія. Завдяки композиції вітамінів, мінеральних речовин, макро- та мікроелементів практичне використання мають всі частини рослини: листя, стебло, плоди та насіння. Зокрема, листки момордики харантія багаті білками (5%), вуглеводами (12%) і фосфором (600-700 мг/100 г); **плоди містять білки (1,6%), жири (0,2%), вуглеводи (1,2%),** а також каротин, вітаміни, солі фосфорної кислоти й кальцію. Плоди і пагони є джерелом бета-каротину, фолієвої кислоти, цинку, кремнію і калію [2].

Проведено органолептичний аналіз косметичного засобу. Взято декілька зразків лосьйону з різною кількістю екстракту. Контрольний зразок був без вмісту екстракту, а зразок №1 з вмістом екстракту – 10%,

зразок №2 – 15% та зразок №3 – 20%. Оптимальним було обрано зразок №3. Результати дослідження наведені у вигляді діаграми на рисунку 1.

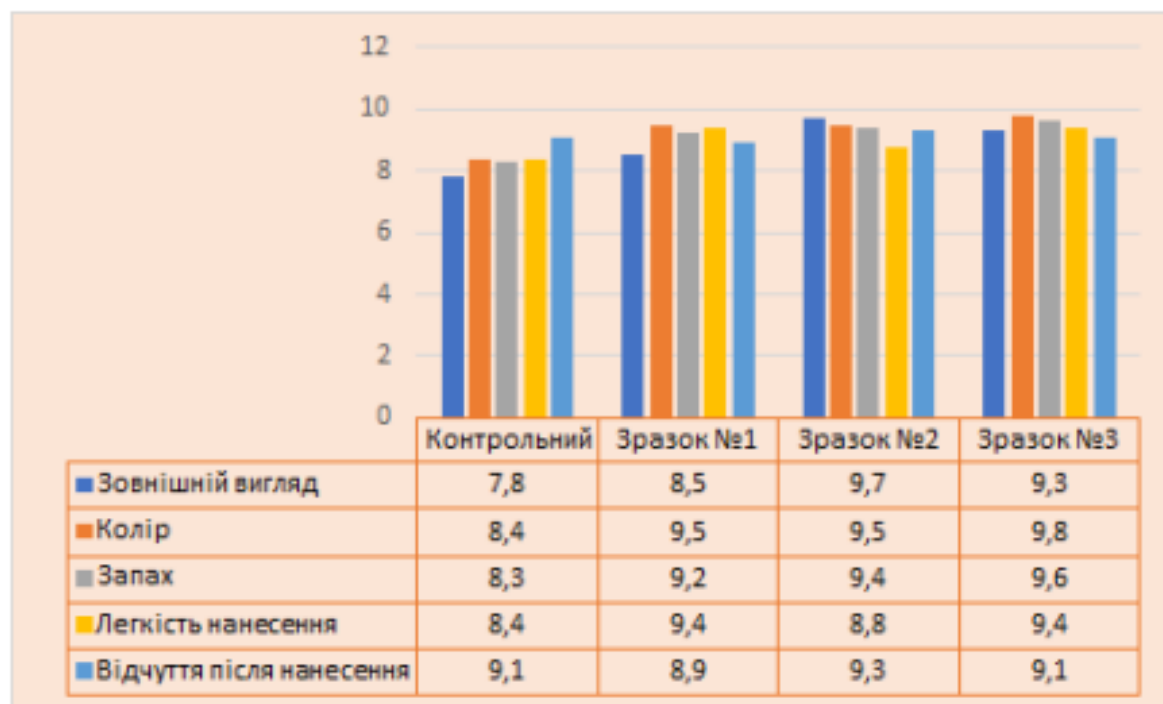


Рис. 1. Органолептичний аналіз лосьйону з екстрактом момордики харантія

Також було проведено контроль якості розроблених зразків косметичного засобу відповідно до ДСТУ 4093-2002 Лосьйони та тоніки косметичні [3]. Запропоновано технологію виготовлення косметичного засобу.

Розроблено рецептуру лосьйону з оптимальним вмістом екстракту 20%, що також містить ефірні олії, гліцерин, кислоти саліцилову та лимонну. Даний лосьйон відповідає вимогам ДСТУ 2472:2006 [4], безпечно діє на шкіру, особливо схильну до висипань і може бути рекомендований як профілактичний засіб для догляду за шкірою обличчя.

#### *Список використаної літератури*

1. Пешук Л.В. Технологія парфумерно-косметичних продуктів: [навч. посіб. для студентів вищих навчальних закладів / Пешук Л.В., Бавіка Л.І., Демідов І.М.]; Київ: Центр учбової літератури, 2007. 376 с.

2. Технологія косметичних засобів: підручник для студ. вищ. навч. закладів / О.Г. Башура, О.І. Тихонова, В.В. Россіхін [та ін.]; за ред. О.Г. Башура і О.І. Тихонова. – Х.: НФаУ; Оригінал, 2017. 552 с.

3. ДСТУ 4093-2002 Лосьйони та тоніки косметичні. Технічні умови. Київ, 2002. 11 с.

4. ДСТУ 2472-2006 Продукція парфумерно-косметична. Терміни й визначення. Київ, 2006. 70 с.