

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**ХІІІ Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

1 жовтня - 3 жовтня 2020 року

м. Одеса

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

1 жовтня - 3 жовтня 2020 року

м. Одеса

УДК 663 / 664

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, О.В. Бочарова,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,
Л.М. Тележенко, Н.А. Ткаченко
О.О. Меліх, В.В. Немченко
О.Б. Ткаченко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. істор. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

О.О. Коваленко
А.О. Соловей
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2020. — 251 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 3 листопада 2020 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2020

РОЗДІЛ 3
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ
ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ

ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ З РОСЛИННОЮ СИРОВИНОЮ

Попко А., Сіренко Н., студенти II курсу
СВО «Магістр» факультету ТтаХПіПБ,
Ланженко Л.О., к.т.н., доцент, Дец Н.О., к.т.н., доцент,
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса

Застосування різноманітних косметичних засобів займає важливе у повсякденні сучасної людини. Популярність і доступність догляду за собою, *wellness* і *spa*-процедур за останні десятиліття значно зросла. Сутність здорового способу життя передбачає застосування різних засобів доглядання за шкірою на основі виключно натуральних речовин.

Останнім трендом у косметології є застосування засобів без промислових антиоксидантів, консервантів, барвників і продуктів нафтохімії. Так звана натуральна, зелена або органічна косметика є одним з найбільш швидко зростаючих сегментів ринку парфумерно-косметичних засобів [1].

Аналіз тенденцій розвитку сучасного косметичного ринку країн ЄС засвідчив зростаючий споживчий попит на косметичну продукцію, яка здатна поєднувати косметичний та лікувальний ефекти й активно впливати на функції шкіри. Фахівці рекомендують використовувати такі засоби для захисту від сонячних променів, усунення сухості, пігментації, зовнішніх проявів старіння, а також при запальних захворюваннях шкіри [2].

У косметичній галузі одне з важливих місць посідають засоби рослинного походження, частка яких на фармацевтичному ринку розвинутих країн сягає понад 50%. Актуальність використання лікарських рослин та фітохімічних препаратів значно підвищилася в останні десятиріччя у зв'язку з низкою соціально-економічних причин, у тому числі з поширенням токсико-алергічних захворювань, збільшенням вживання хіміко-терапевтичних засобів, що призвело до появи так названої «лікарської хвороби» [3].

Рослинний світ є величезним природним виробником і зберігачем різноманітних класів сполук, таких як ефірні олії, алкалоїди, карденоліди, похідні кумаринів і антрахінонів, флавоноїди, терпеноїди та багатьох інших. Рослини залишаються незамінним джерелом отримання лікарських препаратів різної спрямованості дії [4].

На території України розповсюдженою рослинною сировиною є, наприклад, плоди шипшини та ягоди бузини, які за їх багатим

хімічним складом, доцільно використовувати у косметичних продуктах, як у свіжому вигляді, так і у вигляді екстрактів.

Оскільки шипшини та бузина є «природною коморою» вітамінів, мінеральних речовин, антиоксидантів, харчових волокон, які справляють на шкіру потужну антиоксидантну та іншу лікувальну дію, авторами запропоновано використання цієї сировини у косметичних тоніках у вигляді екстрактів.

Для приготування екстрактів запропоновано у якості екстрагентів застосовувати мінеральну воду, знежирену підсиРНу сироватку, етиловий спирт з різною концентрацією зі співвідношенням екстрагент : плоди/ягоди 10 : 1. Плоди і ягоди рослинної сировини попередньо очищують, миють, сушать, подрібнюють.

Безпосередньо для екстрагування суміш потрібно підігрівати до температури. Для досліджень обрано температури 40, 50, 60 °С протягом 60 хв.

Для встановлення раціональних параметрів екстрагування проби відбирають кожні 15 хв і критерієм оцінки обрано масову частку фенольних речовин, які визначаються методом Фолліна-Чокольтеу. Після екстрагування суміш фільтрується і у фільтраті визначається вміст фенольних речовин.

У готовий екстрактах визначають органолептичні, фізико-хімічні та мікробіологічні показники, рівень яких свідчить про можливість застосування екстрактів у косметичних засобах для шкіри обличчя різних груп.

Література:

1. Манк В.В., Полонська Т.А. Склад композицій рослинних олій для косметичних засобів / В.В. Манк, Т.А. Полонська // Наукові праці НУХТ 2016. Том 22, № 3. С. 217-223.
2. Лебединець В.О., Казакова І.С. Аналіз та визначення перспектив розвитку ринку лікарських косметичних засобів в Україні / В.О. Лебединець, І.С. Казакова // Соціальна фармація в охороні здоров'я. 2020. Т. 6, № 2. С. <https://doi.org/10.24959/sphhcej.20.185>
3. Гарна С.В., Ветров П.П. Теоретичне обґрунтування комплексної технології переробки лікарської рослинної сировини / С.В. Гарна, П.П. Ветров // Фармацевтичний журнал. 2012. № 1. С. 80-85.
4. Бобрицька Л.О., Ковальов В.В., Кієнко Л. Перспективи створення комбінованих препаратів на основі лікарської рослинної сировини / Л.О. Бобрицька, В.В. Ковальов, Л. Кієнко // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професора Ніни Павлівни Максютіної (до 95-річчя від дня народження), Київ, 20-21 лютого 2020. С. 151-154.

ВИДІВ МОЛОКА В ТЕХНОЛОГІЇ КАВОВИХ НАПОЇВ Медвідь І.М., Шидловська О.Б., Доценко В.Ф.....	80
ТЕХНОЛОГІЯ КОМБІНОВАНИХ БІФІДОВІСНИХ ДЕСЕРТІВ ЗІ ЗБАЛАНСОВАНИМ ХІМІЧНИМ СКЛАДОМ Бережняк Т.В.....	82
РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ КОСМЕТИЧНОЇ МАСКИ ДЛЯ ОБЛИЧЧЯ Спіріна Ю.С.....	86
ТЕХНОЛОГІЯ СИРОВАТКОВОГО НАПОЮ Баліна І.С.....	87
ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ СИРОВАТКОВОГО НАПОЮ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕКСТРАКТУ СПОРИШУ Сушков В.О.....	90
НЕОБХІДНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО АУДИТУ СИСТЕМИ НАССР НА ХАРЧОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ Турчин В.С.....	92
ВИКОРИСТАННЯ ЕКСТРАКТУ ЧОРНОЇ КАВИ ДЛЯ ГАЛЬМУВАННЯ ОКИСЛЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ У СПРЕДАХ Суворов М.Д., Котлюк А.А., Дец Н.О., Ланженко Л.О.....	93
БІО-ТЕСТУВАННЯ ЕКСТРАКТУ ЕВКАЛІПТУ ТА ЗБАГАЧЕНОГО НИМ ЕМУЛЬСІЙНОГО КРЕМУ Смокович Т., Дец Н.О., Ланженко Л.О., Котляр Є.О.....	95
ВИРОБНИЦТВО ВЕРШКОВОГО МАСЛА З ЕКСТРАКТОМ СИНЬОГО ЧАЮ Прус В.П.....	97
ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ З РОСЛИННОЮ СИРОВИНОЮ Попко А., Сіренко Н., Ланженко Л.О., Дец Н.О.....	100
ТЕХНОЛОГІЯ М'ЯСНИХ, РИБНИХ І МОРЕПРОДУКТІВ...	102
HIGH QUALITY FEED GUARANTEES THE QUALITY OF	