

**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**

**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. Сергеєва, 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**

## РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ КОСМЕТИЧНОЇ МАСКИ ДЛЯ ОБЛИЧЧЯ

Спіріна Ю.С., студентка I курсу  
СВО «Магістр» факультету ТтаТХПіПБ,  
Одеська національна академія харчових технологій,  
м. Одеса

Для тривалого збереження молодості і краси шкіри потрібно регулярне ретельне її очищення. Для цих цілей прекрасно підходять маски – косметичні засоби з натуральними або синтетичними відлущуючими компонентами. В процесі життєдіяльності клітини відмирають, поступово покриваючи епідерміс тонким шаром. Якщо цей шар вчасно не видалити, то він, просочуючись шкірним салом, косметикою, поступово роговіє, надаючи нездорового вигляду, роблячи шкіру бляклою, втомленою і постарілою. Сьогодні косметична промисловість пропонує масу різних масок для будь-якого типу шкіри, для тіла, для чутливих і ороговілих ділянок та навіть для губ [1].

Маска для обличчя – засіб для догляду за шкірою, нанесення на обличчя складу з певних речовин заради досягнення косметичного або лікувального ефекту. Маски сприяють поліпшенню стану шкіри, зволожують і очищають її, прискорюють регенерацію та розгладжують зморшки [2].

На косметичному ринку досить розповсюджені різноманітні маски для обличчя різної дії, але сьогодні досить популярні маски «2 в 1», чи «3 в 1», які дають декілька ефектів одночасно [1].

Ми розробили поживну маску та маску-скраб для обличчя з подвійним ефектом живлення та відлущення. Виконали підбір компонентів для експериментальної косметичної маски для обличчя з рослинними оліями. Основними компонентами маски для обличчя є: зелена глина (основа), олії з абрикосових кісточок та виноградного насіння, екстракт алое, гуарова камедь, консервант, ефірна апельсинова олія. Рецептурні компоненти косметичної маски: зелена глина – 50 % (5 г); олія з абрикосових кісточок – 20 % (2 г); олія з виноградного насіння – 20 % (2 г); екстракт алое – 3 % (0,3 г); консервант – 2% (0,2 г); олія ефірна апельсинова – 2 % (2 г); гуарова камедь – 3 % (0,3 г).

Контроль якості масок проводився відповідно до вимог стандарту, за сенсорними показниками (колір, запах, зовнішній вигляд) та фізико-хімічними показниками: рН, термостабільність, кислотне число, тривалість висихання. Показники якості косметичної маски для обличчя наведені у таблиці 1.

**Таблиця 1 – Показники якості косметичної маски для обличчя**

| Назва показника           | Характеристика косметичної маски для обличчя             |
|---------------------------|--|
| Зовнішній вигляд, колір   | Маса з рівномірним розподілом абразиву. Колір – зелений. |
| Запах                     | Апельсиновий   |
| Термостабільність         | Стабільний   |
| pH                        | 5,7  |
| Кислотне число, мгКОН/г   | 3,0 мгКОН/г  |
| Тривалість висихання, хв. | 25 хв.   |

**Висновок:** В даній роботі була розроблена рецептура експериментальної косметичної маски для обличчя. По сенсорним та фізико-хімічним показникам вона відповідає діючим стандартам ДСТУ 2472:2006 «Продукція парфумерно-косметична», а також ДСТУ 4710:2006 «Вроби парфумерні рідинні». Складові експериментальної косметичної маски для обличчя представлені натуральними органічними компонентами, що вказує на її безпечність.

#### **Література**

1. Fernández-Ponce M. T. Potential Use of Mango Leaves Extracts Obtained by High Pressure Technologies in Cosmetic, Pharmaceutics and Food Industries // The Italian Association of Chemical Engineering. – 2013. - Vol 32.

2. ДСТУ 2472:2006 «Продукція парфумерно-косметична. Терміни та визначення понять».

Науковий керівник – канд. техн. наук,  
доцент Котляр Є.О.

## **ТЕХНОЛОГІЯ СИРОВАТКОВОГО НАПОЮ**

**Баліна І.С., студент II курсу  
СВО «магістр» факультету ТраТХПШБ  
Одеська національна академія харчових технологій,  
м. Одеса**

З огляду на важливість проблеми йодного дефіциту необхідно виробництво різноманітних харчових продуктів, збагачених йодом і призначених для масового споживання. При цьому йод в продуктах

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