

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ПРОМИСЛОВО-ТОРГОВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАБО**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

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

3 жовтня - 5 жовтня 2019 року

м. Одеса

УДК 663/664
ББК 36.81 + 36.82
3-41

*Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 5 листопада 2019 р., протокол №5*

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, О.С. Тітлов,
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

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

О.О. Меліх, В.В. Немченко
Г.І. Віват
О.Б. Ткаченко
О.О. Коваленко
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко,
Г.А. Шевченко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Збірник матеріалів XII Всеукраїнської науково-практичної
3-41 конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» /
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О.,
2019. – 496 с., ілл.

ISBN 978-617-7829-27-9

УДК 663/664
ББК 36.81 + 36.82

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 978-617-7829-27-9

© ОНАХТ, 2019

РОЗДІЛ 3
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ
ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ

властивості, дозволяє підвищувати відсоток внесення макухи, тим самим, знижує вартість сировини, що являється важливим чинником в розрахунку рецептів комбікормів для сільськогосподарської птиці

Запропоновано виробництво кормової добавки на основі шроту соняшникового, макухи соняшникової та вапнякової муки. Визначено коефіцієнт варіації, який характеризує рівномірність розподілення компонентів в складі добавки. Крім розподілення вапнякової муки в добавці, досліджено розподілення соняшникової макухи, оскільки містить велику кількість жиру і має погані фізичні властивості. Визначення коефіцієнта варіації по розподіленню соняшникової муки та коефіцієнта варіації по розподіленню макухи соняшникової показало, що найбільш ефективно змішується добавка, до складу якої входить 75% соняшникового шроту, 10% макухи соняшникової та 15% вапнякової муки.

Отже, розроблено кормову добавку на основі побічних продуктів виробництва соняшникової олії, яку можна використовувати для годівлі сільськогосподарських тварин і птиці.

Науковий керівник – канд. техн. наук,
доцент Турпурова Т.М.

БЕЗПЕЧНІСТЬ КОСМЕТИЧНИХ ПРОДУКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕКОМЕДОГЕННИХ ОЛІЙ

**Ланженко Л.О., к.т.н., ст.викл., Дец Н.О., к.т.н., доц.
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Косметичні засоби (продукти) – це комплекс виробів догляду за шкірою людини, волоссям, порожниною рота та зубами тощо, які використовуються з метою надання естетичного, гігієнічного, лікувально-профілактичного ефекту, усунення різних дефектів, попередження передчасного старіння тощо, підкреслення переваг і приховання недоліків зовнішності [1].

У виробництві косметичних засобів постають проблеми, пов'язані з їхньою якістю, безпечністю та надійністю, що обумовлено недотриманням вимог законодавства України у сфері застосування технічних регламентів та стандартів, відсутність на підприємствах системи управління якістю; використання суб'єктами господарювання домішок та імпортової сировини низької якості, які не пройшли випробування на відповідність показникам надійності та безпеки [2].

Американська академія дерматології виявила поняття комедогенності, яку проявляють деякі косметичні засоби, що містять у своєму складі комедогенні речовини (наприклад, вазелін, ланолін, парафінову та деякі рослинні олії (нерафіновану кунжуту, оливкову, арахісову, кокосову), сульфат октанолу натрію, барвники-пігменти, стеаринову кислоту, ізопропілміристант, поліетиленгліколь). Комедони утворюють плівку на поверхні шкіри і спричиняють закупорку пор [3].

Натуральні олії – один із традиційних та незамінних засобів, що застосовується як основа різних груп косметичних засобів. У виробництві безпечних косметичних продуктів – кремів, тоніків, лосьйонів, очищувальних засобів – рекомендовано використовувати некомедогенні рослинні олії з рівнем комедогенності від 0 до 2. Для досліджень обрано 6 зразків олій (табл. 1).

Таблиця 1 – Рівень комедогенності рослинних олій

Олія	Рівень комедогенності
Соняшникова	0
Виноградна	1
Гірчична	2
Конопляна	0
Кунжутна рафінована	1
Горіхова	1

Рослинні олії забезпечують організм людини поліненасиченими жирними кислотами, широким спектром біологічно активних речовин; живлять, пом'якшують і звожують шкіру, запобігають її старінню, підвищують тонус, пружність та еластичність шкіри, зокрема соняшникова олія відрізняється добрими зволожувальними і регенерувальними властивостями; виноградна – протизапальними і антиоксидантними властивостями; гірчична – бактерицидними властивостями; конопляна – нормалізує стан жирної шкіри; кунжутна рафінована – зміцнює стінки судин і підвищує їх еластичність; горіхова – відрізняється регенерувальними, тонізувальними і омолоджувальними властивостями [4].

В обраних зразках визначили показники якості (органолептичні і фізико-хімічні, як-то: пероксидне число, кислотне число, йодне число) та жирнокислотний склад. За всіма обраними показниками олії відповідають вимогам ДСТУ.

На наступному етапі досліджень за жирнокислотним складом за моделлю М.М. Ліпатова було сформовано купаж на основі виноградної і гірчичної олій – 53 % і 47% олій відповідно.

Цей комплекс олій пропонуємо вводити до рецептури двофазного очищувального засобу для обличчя з подальшою розробкою його технології.

Література

1. Хребтань О.Б., Кучинська А.М. Дослідження якості та безпечності косметичних кремів для рук // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. 2012. № 3(59). С. 55–62.
2. Бозуленко О.Я., Серебрянська О.А. Експертиза якості та безпечності косметичних товарів // Вісник студентського наукового товариства «ВАТРА» Вінницького торговельно-економічного інституту КНТЕУ. 2019. Вип. 77. С. 60–67.
3. Rawlings A.V., Lombard K.J. A review on the extensive skin benefits of mineral oil // International Journal of Cosmetic Science. 2012. № 34. P. 511–518. doi: 10.1111/j.1468-2494.2012.00752.x
4. Lanzhenko L.O., Ivashchenko A.A., Manukyan V.O. Balanced rippled oils for food and cosmetic products // Збірник наукових праць молодих учених, аспірантів та студентів МОН України. Одеса: 2018. P. 119–121.

ВПЛИВ ПАКОВАННЯ НА ЗМІНУ МАСОВОЇ ЧАСТКИ ВОЛОГИ В СИРІ КИСЛОМОЛОЧНОМУ ВПРОДОВЖ ЗБЕРІГАННЯ

**Мазур М.В., студентка V курсу ННІХТ
Національний університет харчових технологій,
м. Київ**

наразі тема здорового харчування є дуже актуальною, адже стан нашого організму, загальне самопочуття, імунітет, настрій і зовнішній вигляд багато в чому залежать від того, що ми їмо. Більшість корисних продуктів харчування є швидкопсувними і мають обмежений термін придатності, що може призвести в подальшому до негативного впливу на організм людини, отруєнь та навіть забрудненню довкілля.

Одним із продуктів, який є не тільки традиційним дієтичним продуктом у раціоні населення України, але й використовується для виробництва широкого асортименту кулінарних страв є сир кисломолочний. Кисломолочний сир – це натуральний молочно-білковий продукт, один з найцінніших молочних продуктів і продуктів харчування взагалі. Для здоров'я сир корисний тим, що допомагає скинути вагу, є прекрасним джерелом білків, вітамінів групи В і здорових жирів, а також різноманітних мінералів — кальцію, магнію, калію, фосфору, цинку і селенію, кожен з яких необхідний для нормального функціонування організму.

ВИКОРИСТАННЯ ОЩАДНОГО СПОСОБУ СУШННЯ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ХАРЧОВОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ ФЕЙХОА Якименко І.О.....	184
ТЕХНОЛОГІЯ МОЛОКА, ЖИРІВ І ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ.....	186
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ НАСІННЯ З РІЗНИХ СОРТІВ ВИНОГРАДУ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ОЛІЙНО-ЖИРОВИХ ТА КОСМЕТИЧНИХ ПРОДУКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ Здоренко К.С.....	186
РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ СИРОВАТКОВОГО ЖЕЛЕ ІЗ НАТУРАЛЬНИМИ СОКАМИ Й ПРОБІОТИКАМИ Казюк Г.В.....	188
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИГОТОВЛЕННЯ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ ІЗ КРІОПОРОШКАМИ Козловець М.О., Кузьо Л.Р., Беляк В.І.....	190
РОСЛИННІ ОЛІЇ У КОМБІНОВАНИХ ДЕСЕРТАХ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИКІВ ЗІ ЗБАЛАНСОВАНИМ ЖИРНОКИСЛОТНИМ СКЛАДОМ. Копійко А.В.....	192
БЕЗЛАКТОЗНІ ПРОДУКТИ – КОМПОНЕНТ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Кость О.М.....	194
ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ ВИРОБНИЦТВА СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ В КОМБІКОРМАХ Кофова Г.С.....	195
БЕЗПЕЧНІСТЬ КОСМЕТИЧНИХ ПРОДУКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕКОМЕДОГЕННИХ ОЛІЙ Ланженко Л.О., Дец Н.О.....	197

Наукове видання

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
XII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА
СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО
СПОСОБУ ЖИТТЯ У МОЛОДІ»
3 ЖОВТНЯ - 5 ЖОВТНЯ 2019 РОКУ**

Підписано до друку 04.11.2019 р.
Формат 60×84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 28,83. Наклад 100 прим.
Зам. № 0412/1.

Надруковано з готового оригінал-макету у друкарні «Апрель»
ФОП Бондаренко М.О.
65045, м. Одеса, вул. В.Арнаутська, 60
тел.: +38 0482 35 79 76
www.aprel.od.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до державного реєстру видавців ДК № 4684 від 13.02.2014 р.