

ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗБІРНИК**  
**НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
*МОЛОДИХ УЧЕНИХ,*  
*АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ*



ОДЕСА  
2021

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.  
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доцент.  
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф.

Б.В. Єгоров  
Н.М. Поварова  
Г.М. Станкевич

Редакційна колегія  
доктори наук, професори:

А.Т. Безусов, С.В. Бельтюкова, О.Г. Бурдо,  
Л.Г. Віннікова, О.І. Гапонюк, К.Г. Іоргачова,  
Л.В. Капрельянц, Б.В. Косой,  
С.В. Котлик, Г.В. Крусір, М.Р. Мардар, В.І. Мілованов,  
В.В. Немченко, Л.А. Осипова, О.І. Павлов,  
В.М. Плотніков, І.І. Савенко, О.Є. Сергєєва,  
Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко,  
О.Б. Ткаченко, Г.М. Хмельнюк, В.А. Хобін. Н.К. Черно,  
О.О. Коваленко, Д.О. Жигунов

доктори наук:

**Одеська національна академія харчових технологій**  
Збірник наукових праць молодих учених, аспірантів та студентів  
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2021. – 103 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 07.07.2021 р., протокол № 16  
За достовірність інформації відповідає автор публікації

РОЗДІЛ 4

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ ПИТНОЇ ВОДИ ТА  
ПЕРЕРОБЦІ М'ЯСА, МОЛОКА Й МОРЕПРОДУКТІВ**

Щоб сім'ї на промислових пасіках були більш однорідні за комплексом ознак, доцільно використовувати високоякісних маток селекційованих ліній української степової або карпатської порід бджіл.

Промислові технології бджільництва відрізняються від інших галузей меншим рівнем механізації виробничих процесів, а також особливостями згідно з біологічною специфікою бджолиної сім'ї як об'єкту сільськогосподарського виробництва. На дрібних пасіках більше прийомів щодо догляду за бджолами проводять вручну. Механізацію застосовують при перевезенні пасік на кочівлю, відкачуванні меду, переробці продуктів бджільництва та інше. Тому інтенсивні технології спрямовані на підвищення сили й якості бджолиних сімей, груповий догляд за ними, систематичні кочівлі до міст медозбору та запилення ентомофільних культур, а також механізацію трудомістких навантажувально-розвантажувальних робіт та комплексне використання бджіл на виробництві різних видів продукції.

Науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Котляр Є.О.

## **ВИРОБНИЦТВО СКРАБУ ДЛЯ НІГ В УКРАЇНІ**

**Спіріна Ю.С., студентка СВО «Магістр» ф-ту Т та ТХП і ПБ  
Одеська національна академія харчових технологій, Одеса, Україна**

Ринок косметичної продукції розвивається швидкими темпами. Оновлюється рецептура, використовуються нові технології у виробництві. Все частіше на полицях магазинів можна зустріти продукцію з позначками «еко», «натуральна», «органічна». Однак, відповідальність за рівень якості та натуральності косметики, на сьогодні, лежить саме на виробниках та їхньому розумінні «екологічності» такої продукції. Адже законодавство, яке регулює косметичний ринок в Україні, є застарілим та потребує оновлення відповідно до норм сучасності [1].

Скраб – це косметичний засіб, призначений для злушення ороговілих клітин з поверхні шкіри, сприяючи їх природному відновленню.

Сьогодні косметична промисловість пропонує масу різних скрабів для будь-якого типу шкіри тіла і, особливо, для чутливих і ороговілих ділянок і навіть для губ. Особливу увагу хочемо звернути на скраби для ніг. Їх випускають як на гелевій, так і на кремовій основі. В якості абразивних частинок використовують натуральні і синтетичні інгредієнти. В основному на прилавках представлені імпорتنі скраби для ніг, наприклад, такі як: organic Shop – поліруючий скраб для ніг «Кришталева туфелька». Виробник – Естонія. Його склад: тростинний цукор, екстракт гуави, олія ши та олія кокоса; Faberlic, серія ETNO botanica (Росія). Його склад: вода, цетеариловий спирт, поліетилен, лауретсульфат натрію, гліцерин, порошок з кісточок абрикосу, глюкозид кокосу, гідрогенізована касторова олія, олія ефірна цитруса; сто рецептів краси «Квітковий мед і кісточка абрикосу». Виробник – Росія. Основа скрабу кремова. Основні інгредієнти – це порошок з кісточок абрикосу, абрикосова олія, екстракт м'яти, мед; Natura Siberica (Вулканічний). Виробник – Росія. У складі присутня вулканічна пемза, термальна вода і кристали солі [2].

Асортимент скрабів для ніг досить великий, але він в основному представлений не вітчизняною продукцією.

Звичайно, скраби для ніг від елітних світових б'юті-брендів дуже якісні, але вони із-за ціни, на жаль, доступні не кожному. Хочемо представити кілька скрабів від провідних фірм за цілком прийнятну ціну. Так, фірма Avon пропонує на вибір мило, до складу якого входить абрикосова пудра і екстракт морських водоростей, або скраб для ніг. Yves Rocher теж випускає цілу серію по догляду за ногами, де можна знайти відмінний скраб з лавандою. Бюджетні бренди, такі як Spa Salon Dr.Sante, від компанії «Ельфа» – це українська фабрика натуральної косметики, яка пропонує засоби для пілінгу ніг. Скраб для ніг від бренду «Зелена аптека» на основі абрикосових кісточок, подрібнених до стану пудри, дбайливо видаляє відмерлі і ороговілі клітини.

Ринок косметичних засобів є ринком товарів широкого вжитку. Поряд зі спеціалізованими магазинами косметичних засобів вони також знаходять поширення на фармацевтичному ринку. Слід зазначити, що ці засоби з кожним роком стають все більш значущою економічною категорією підприємств. Так, у 2017 році, за даними Euromonitor International, обсяг українського косметичного ринку склав більше 30,2 млрд грн [3]. Використання косметичної продукції в Україні наведено на рис.1

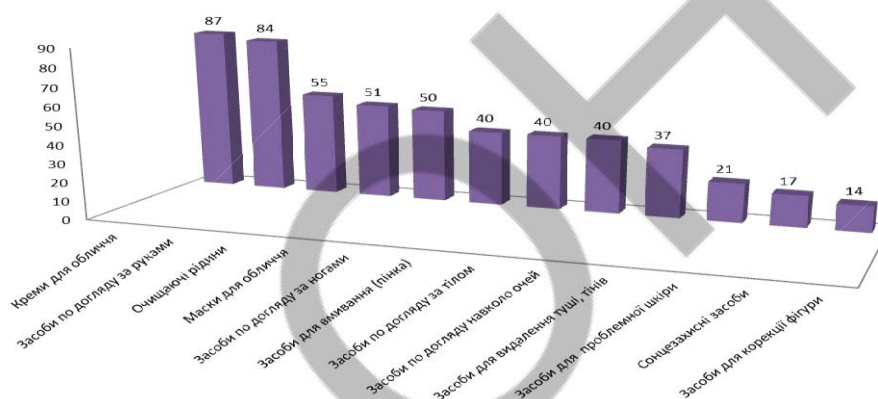


Рис.1- Використання косметичної продукції в Україні.

На вітчизняному ринку імпортна продукція становить 92% від загального обсягу косметичних товарів. Це, насамперед, пов'язано з відсутністю конкурентно здатних виробничих потужностей в Україні. Зазначимо, що недорога косметика охоплює понад 60 % ринку, косметика середнього цінового сегменту – близько 30%, дорога селективна – приблизно 10% ринку. Значна частина товарів вищої цінової категорії є імпортними. До них відносять практично всі світові бренди: Avon, Beiersdorf, Chanel, Colgate-Palmolive, EsteeLauder, Henkel-Schwarzkopf, Johnson&Johnson, L'Oreal, MaryKay, Oriflame, Procter&Gamble, Unilever, YvesRocher та інші. Найбільшими імпортерами косметичної продукції до України є Польща, Росія, Німеччина, Франція та Китай [4].

Сьогодні в Україні понад 120 компаній є виробниками парфумерно-косметичних засобів, проте більшість з них спеціалізуються на одній групі або одному виді товарів.

Проаналізувавши ринок обігу косметичної продукції в Україні, а саме засоби по догляду за шкірою ніг, можна зробити висновок, що вони займають 50%. Їх використовують: жінки – 62,5%, чоловіки – 24,3% [4].

Вивчений вітчизняний ринок косметичних продуктів свідчить, що косметичні засоби, а саме скраби для ніг, представлені імпортною продукцією. Однак, обсяг косметичної вітчизняної продукції має тенденції до зростання.

Проаналізувавши склад представлених скрабів для ніг, як вітчизняного, так і зарубіжного виробництва, пропонуємо виробництво скрабу для ніг на основі крошки з шкарлупи фруктових кісточок та олій з ядер фруктових плодових кісточок.

Науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Котляр Є.О.

**Література:**

1. Актуальні проблеми та перспективи розвитку косметичної галузі. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://biz.nv.ua/ukr/experts/yak-dopomogti-ukrajinskomu-rinku-kosmetiki-zakonodavcho-eba-50075853.html>.
2. Казакова В. Реформування косметичної галузі України на сучасному етапі. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://uk.greentech365.com>.
3. Український ринок парфумерно-косметичної продукції // Асоціація «Парфумерія та косметика України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://apcu.ua>.
4. Лебединець В.О., Казакова І.С. [Текст] Актуальні тенденції розвитку косметичної продукції в Україні. Львів, 2020 - 128 с.

|  |    |
|--|----|
| ОЛІЯ З ЯДЕР ПЕРСИКОВИХ КІСТОЧОК В КОСМЕТОЛОГІЇ   |    |
| Заряна Д.....                                    | 48 |
| ТЕХНОЛОГІЯ РАФІНУВАННЯ РОСЛИННИХ ОЛІЙ            |    |
| Іслам МД Таухідул, Гладкіх Р.Д.....              | 49 |
| РОСЛИННИ ЖИРИ ТА ОЛІЇ – СКЛАДОВА ХАРЧОВИХ КРЕМІВ |    |
| Нікіфоров Є.І.....                               | 50 |
| ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ УТРИМАННЯ БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ  |    |
| Ной К.В.....                                     | 51 |
| ВИРОБНИЦТВО СКРАБУ ДЛЯ НІГ В УКРАЇНІ             |    |
| Спіріна Ю.С.....                                 | 52 |

#### **РОЗДІЛ 5 – ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ**

|  |    |
|--|----|
| DEVELOPMENT OF THE VEGAN DESSERT TECHNOLOGY  |    |
| Уруг А.....  | 56 |
| PRODUCTION OF PROPIONIC ACID BACTERIA FROM THE STRAIN PROPIONIBACTERIUM SHERMANII                        |    |
| Kondrashova M.....   | 58 |
| ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНЕ ХАРЧУВАННЯ  |    |
| Ряснянська К.А.....  | 60 |
| РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ СОКОВОГО НАПОЮ ІМУНОСТИМУЛЮЮЧОЇ ДІЇ З КАЛИНОЮ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА |    |
| Боброва О.Я.....   | 61 |

#### **РОЗДІЛ 6 – ТОВАРОЗНАВСТВО Й ЕКСПЕРТИЗА ТОВАРІВ**

|  |    |
|--|----|
| ANALYSIS OF MANUFACTURERS FOR $\beta$ -GALACTOSIDASE PRODUCTION      |    |
| Golubenko A.....   | 65 |
| УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕЧНІСТЮ ОРГАНІЧНИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ                 |    |
| Доценко Ю.І.....   | 67 |
| ЕКСПЕРТИЗА ЗРАЗКІВ МЕДУ КВІТКОВОГО ТОВ «ІНКЕА»                       |    |
| Деречіна А.В.....  | 69 |
| МЕЛАНІН: СТРУКТУРА, ВЛАСТИВОСТІ, БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ               |    |
| Дорохтей В.В.....  | 71 |
| ЕКСПЕРТИЗА СУХИХ СУМІШЕЙ НА ОСНОВІ КОРЕНЮ ЦИКОРІЮ                    |    |
| Козаченко Ю.В.....   | 72 |
| ЗМІНА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ПІСЛЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ |    |
| Шестакова К.О.....   | 74 |

Наукове видання

**Збірник наукових праць  
молодих учених, аспірантів  
та студентів**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров  
Заст. головного редактора, канд. техн. наук, доц. Н.М. Поварова  
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф. Г.М. Станкевич  
Технічні редактори А.В. Швець, Т.Л. Дьяченко