

ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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



ОДЕСА
2018

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

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:

Р.В. Амбарцумянц, 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: 2018. – 240 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 03.07.2018 р., протокол № 15
За достовірність інформації відповідає автор публікації

РОЗДІЛ 1

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗБЕРІГАННЯ
ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА,
ОВОЧІВ ТА ФРУКТІВ**

ІМБИР ЯК КОМПОНЕНТ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Коваль А.В., студ. СВО «Магістр» ф-ту ТіТХІтаПБ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

До складу практично будь-якого косметичного засобу входять рослинні екстракти, які виробники використовують як біологічно активні багатофункціональні речовини. Тому, вилучення цінних компонентів з рослинної сировини є однією з основних технологій в харчовій, фармацевтичній і косметичній промисловості.

Одним з відносно досліджених рослинних об'єктів, що використовується в косметичній галузі, є імбир лікарський (*Zingiber officinal Roscoe, Zingiberaceae L.*). Пряний, терпкий аромат імбиру створюють ефірні олії, що містяться в ньому (від 0,5% до 3%), а його пекучий смак обумовлений фенольними сполуками типу гингеролу.

Імбир цінується за здатність знімати головні, серцеві та ревматичні болі, усувати підвищену стомлюваність і апатію; більш пізні дослідження вказали на антиоксидантні та протипухлинні властивості цілющого кореня.

За літературними даними цінність імбиру як лікарської сировини та сировини для косметичних засобів визначається наявністю в ньому флавоноїдів різної природи. Крім того, до складу імбиру входять бета-каротин, капсаїцин, кофеїнова кислота, куркумін. Імбир аптечний, містить повний спектр незамінних амінокислот (триптофан, треонін, лейцин, метіонін, фенілаланін, валін), солі магнію, кальцію і фосфору, комплекс вітамінів.

Флавоноїди імбиру застосовуються в медицині як жовчогінні, гепатозахисні, противовиразкові, капілярзміцнюючі засоби. Поєднання малої токсичності і високої фармакологічної активності робить їх надзвичайно перспективними для профілактики і лікування ряду серйозних захворювань.

Корінь імбиру розглядається як джерело, що містить значну кількість біологічно активних сполук як ліпофільних, так і гідрофільних, як полярних, так і слабополярних.

На підставі літературних даних компонентний склад фенольних нелетких речовин коренів імбиру представлений 6-гингеролом (близько 48,2%), в менших кількостях присутні 8-гингерол і 10-гингеролгалловою кислотою (21,5%), хлорагеновою кислотою (14,2%), кавовою кислотою (14,2%).

Загальний вміст фенольних сполук кореню імбиру становить від 157 мг/100 г кореню. Кількісний та якісний склад біологічно активних речовин кореню імбиру варіює залежно від умов культивування, часу збору, умов зберігання і технології отримання.

Екстракт кореня імбиру має антисептичну та антиоксидантну дію і багато косметичних фірм сьогодні з успіхом використовують його в косметиці для попередження старіння шкіри. Імбир має потужну антимікробну дію (в тому числі проти стрептококів і стафілококів), усуває підвищену стомлюваність і млявість шкіри. Імбир відновлює енергетичний баланс шкіри, надає моментальний ефект, що підтягує, а також стимулює, регенерує і тонізує клітини шкіри.

Екстракт імбиру в косметичних засобах використовують для регулювання виробництва себума, нормалізування жирності шкіри, тонізування і підтягування шкіри, виведенню токсинів зі шкіри.

Таким чином, екстракт імбиру в косметиці можливо використовувати у складі кремів та лосьйонів для жирної та комбінованої шкіри, в тонізуючих і антивікових кремах для очей і обличчя, в кремах та бальзамах від розтяжок, кремах для пружності тіла і грудей.

Науковий керівник – доц. Дец Н.О.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАКВАСОК СПОНТАННОГО БРОДІННЯ НА ЯКІСТЬ ЖИТНІХ ВИРОБІВ	
Сухоставець К.М.	27
ВИКОРИСТАННЯ ПЕКТИНОВМІСНОЇ СИРОВИНИ В ТЕХНОЛОГІЇ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ	
Юфряков Я.О.	28
АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ТА ДИНАМІКА СВІТОВОГО І ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ	
Поливанов Є.А.	30
ВИКОРИСТАННЯ СИНБІОТИКУ В ТЕХНОЛОГІЇ ПОМАДНИХ ЦУКЕРОК	
Дубасова Л.С., Шевцова Д.П.	32
ОСОБЛИВОСТІ ШОКОЛАДУ МОЛОЧНОГО ТА ЙОГО ХАРАКТЕРИСТИКА	
Лебедюк М.І.	33
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА ГАЛЕТ З ПІДВИЩЕНОЮ ХАРЧОВОЮ ЦІННІСТЮ	
Моргунова Ю.В., Варивода О.О., Хвостенко К.В.	35
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА	
Васько В.І.	36
ІМБИР ЯК КОМПОНЕНТ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ	
Коваль А.В.	38
ОТРИМАННЯ КУПАЖІВ ОЛІЇ ЗІ ЗБАЛАНСОВАНИМ ЖИРНОКИСЛОТНИМ СКЛАДОМ	
Попик А.О.	39
БОРОШНО З ВИНОГРАДНИХ ВИЧАВОК ЯК КОМПОНЕНТ КОМБІКОРМОВОЇ ПРОДУКЦІЇ	
Суєтін В.М.	41
РЕЖИМИ ЛУЩЕННЯ РІЗНИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КРУПИ ТА ПЛАСТИВЦІВ	
Бутинський І.Т., Баланчук А.О.	43
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ВИРОБНИЦТВА САЛАТНОЇ ОЛІЇ ДЛЯ М'ЯСНИХ СТРАВ	
Дец Н.О., Ланженко Л.О., Попик А.О.	45
ВПЛИВ КАРТОПЛЯНИХ ПРОДУКТІВ НА ХЛІБОПЕКАРСЬКІ ВЛАСТИВОСТІ БОРОШНА	
Васильчикова Є.О., Чорненький С.П.	46
ВПЛИВ КРУПНОСТІ ЦІЛЬНОЗЕРНОВОГО БОРОШНА НА ЙОГО ХЛІБОПЕКАРСЬКІ ВЛАСТИВОСТІ	
Волков А.А., Драгомир О.В.	48
РЕЖИМИ ЗМІШУВАННЯ БОРОШНА З ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ДОБАВКАМИ	
Губніцька І.С., Гемаєв М.Х.	50

Наукове видання

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

Том 1

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. Коваль, Т.Л. Дьяченко

Ум. друк. арк. 27,9.