

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
76 НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ АКАДЕМІЇ**

Одеса 2016

Наукове видання

Збірник тез доповідей 75 наукової конференції викладачів академії
18 – 22 квітня 2016 р.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами
За достовірність інформації відповідає автор публікації

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,
д-ра техн. наук, професора Б.В. Єгорова
Укладач Л. В. Агунова

Редакційна колегія

Голова

Єгоров Б. В., д-р техн. наук, професор

Заступник голови

Капрельянц Л. В., д-р техн. наук, професор

Члени колегії:

Амбарцумянц Р. В., д-р техн. наук, професор

Безусов А. Т., д-р техн. наук, професор

Віннікова Л. Г., д-р техн. наук, професор

Гапонюк О. І., д-р техн. наук, професор

Жигунов Д. О., д-р техн. наук, доцент

Іоргачева К. Г., д-р техн. наук, професор

Коваленко О. О., д-р техн. наук, ст. наук. співробітник

Крусір Г. В., д-р техн. наук, професор

Мардар М. Р., д-р техн. наук, професор

Мілованов В. І., д-р техн. наук, професор

Осипова Л. А., д-р техн. наук, доцент

Павлов О. І. д-р екон. наук, професор

Плотніков В. М., д-р техн. наук, доцент

Савенко І. І. д-р екон. наук, професор

Тележенко Л. М. д-р техн. наук, професор

Ткаченко Н. А., д-р техн. наук, професор

Ткаченко О. Б., д-р техн. наук, доцент

Хобін В. А., д-р техн. наук, професор

Хмельнюк М. Г., канд. техн. наук, доцент

Станкевич Г. М., д-р техн. наук, професор

Черно Н. К., д-р тех. наук, професор

**ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ДЛЯ ХАРЧОВИХ І
ЗЕРНОПЕРЕРОБНИХ ГАЛУЗЕЙ АГРОПРОМИСЛОВОГО
КОМПЛЕКСУ**

та СОТ. Це негативно впливає на безпеку України в економічній сфері, на формування конкурентоспроможності вітчизняної продукції на внутрішньому та зовнішньому ринках, на забезпечення захисту прав споживачів в Україні.

Список літератури

1. Закон України. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо харчових продуктів: закон від 22.07.2014 р за № 1602-VII [Електронний ресурс]: [Веб-сайт] – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/1602-18> – Назва з екрана.

2. Відкритий лист до Президента України Порошенка П. О. та Прем'єр-міністра України Яценюка А. П. від представників споживчої громадськості [Електронний ресурс]: [Веб-сайт] – Режим доступу: <http://www.uttt.org.ua/2015/03/17/vidkritij-list-do-prezidenta-ukra%D1%97ni-poroshenka-p-o-ta-premyer-ministra-ukra%D1%97ni-yacenyuka-a-p-vid-predstavnikov-spozhyvcho%D1%97-gromadskosti/> – Назва з екрана.

3. Закон України. Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів: закон від 23 грудня 1997 року № 771/97-ВР [Електронний ресурс]: [Веб-сайт] – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/771/97-%D0%B2%D1%80> – Назва з екрана.

4. Реформа Держпродспоживслужби: небезпечне зволікання. Стаття від 05.06.2015 [Електронний ресурс]: [Веб-сайт] – Режим доступу: <http://www.agrotimes.net/journals/article/reforma-derzhprodspozhivsluzhbi-nebezpechne-zvolikannya> – Назва з екрана.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ІМІТОВАНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ОСНОВІ СУРІМІ

Памбук С. А., канд. техн. наук
Одеська національна академія харчових технологій

Постійне зростання кількості фальсифікованих товарів на вітчизняному ринку, їх незаконне виробництво й переміщення через митний кордон зумовлюють практичну необхідність досліджень з ідентифікації. Масштаби проведення таких досліджень вкрай обмежені і проводяться вони тільки при сертифікаційних випробуваннях. Водночас ідентифікація фактично запроваджена в практику митних органів і установ із справ захисту прав споживачів; без неї неможливе проведення жодної товарознавчої експертизи та встановлення відповідності товарів певним позиціям УКТЗЕД [1].

Згідно з законом України «Про безпечність та якість харчових продуктів» [2]: «Ідентифікація — процедура підтвердження відповідності органолептичних, біологічних, фізичних і хімічних параметрів і властивостей, специфічних для даного виду харчового продукту, тим параметрам і властивостям, які зазначаються при етикетуванні цього харчового продукту, а також процедура підтвердження загальнозазначеної назви даного виду продукції, торговельної марки та/або комерційного (фірмового) найменування».

Продукція імітована на основі сурімі — вид продуктів, які створюються на основі багаторазово промитого рибного фаршу — сурімі. До цієї групи продуктів відносять: «Крабові палички», «Крабові рулети», «Крабове м'ясо», «Сніговий краб», «Крабова локшина», «Креветкові шийки», «Ракові шийки» та ін. [3].

Актуальність ідентифікації імітованих продуктів на основі сурімі обґрунтовується тим, що на сьогодні в Україні жодне підприємство не виробляє основний компонент крабових паличок, тобто сурімі, а отримують сировину з Азії. Не існує національного нормативного документа, який би регулював вимоги до якості та безпечності сурімі, не відомий повний хімічний склад сурімі. Тобто, крабові палички на сьогодні складаються з основної сировини невідомого складу та широкого спектру добавок. Тому вважається актуальним підбір таких критеріїв які б дозволяли швидко і якісно проводити ідентифікаційну експертизу продукції на основі сурімі.

Важливим критерієм ідентифікації продукції на основі сурімі є наявність рибного фаршу, оскільки сурімі є основною сировиною для таких продуктів, та його кількість, яку більшість виробників вказує на маркуванні продукції.

Фарш сурімі є продуктом тваринного походження, тому він є джерелом певних амінокислот і містить їх в певній кількості. Так, невід'ємною складовою м'язової тканини є амінокислота триптофан. Триптофан — протеїногенна, ароматична альфа-амінокислота, яка існує в двох ізомерних формах. Амінокислота триптофан входить до складу білків всіх живих організмів в певній кількості. Тому, знаючи амінокислотний склад риб, що в основному використовують при виробництві сурімі, за вмістом триптофану можна встановити приблизну кількість рибного фаршу в імітованих продуктах на основі сурімі.

В результаті проведеного огляду літературних джерел встановлено, що вміст триптофану в 30 г «білої» риби, яку найчастіше використовують для виробництва крабових паличок і інших імітованих продуктів (минтай, хек, тріска та ін.) в середньому складає 55...65 мг.

Для перевірки відповідності інформації, вказаної виробниками п'яти зразків продукції імітованої на основі сурімі (крабових паличок), на базі Селекційно-генетичного інституту національного центру насіннезнавства та сортівивчення м. Одеси було проведено дослідження вмісту триптофану в дослідних зразках. З урахуванням інформації про вміст сурімі, наданої виробниками на маркуванні кожного зразка, було розраховано прогнозовану кількість амінокислоти триптофан, що має містити кожен зразок і був проведений порівняльний аналіз.

Встановлено, що три з п'яти досліджуваних зразків крабових паличок містять в своєму складі сурімі, в кількостях, що відповідають даним зазначеним на маркуванні. Один з п'яти зразків містить триптофан в кількості, що на порядок нижча ніж повинна бути, судячи з наданої виробником інформації про вміст фаршу з океанічних риб. В останньому зразку триптофан не виявлено взагалі, що вказує на відсутність в складі цих крабових паличок білків тваринного походження. Цей факт є ознакою фальсифікації (асортиментної та інформативної), даний зразок не можна віднести до імітованих продуктів на основі сурімі.

Проведені дослідження підтверджують доцільність використання такого показника як вміст триптофану в якості критерію ідентифікації імітованих продуктів на основі сурімі.

Список літератури

1. Коломієць, Т. Методологічні засади ідентифікації споживчих товарів [Текст] / Т. Коломієць, Н. Мережко, В. Осієвська // Товари і ринки. – 2012. – № 2. – С. 48-53.
2. Про безпечність та якість харчових продуктів. Закон України. [Електронний ресурс]: [Веб-сайт] – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/anot/771/97-%D0%B2%D1%80> – Назва з екрана.
3. ДСТУ 5097:2008. Продукція із сурімі імітована. Технічні умови [Текст]. – Вид. офіц. – Чинний від 2009-07-01. – К. : Держспоживстандарт України, 2009. - III, 13 с.: табл. – (Національний стандарт України).

РЕСУРСОЩАДНА ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ ОЛІЄВІСНИХ СТИЧНИХ ВОД

**Бондар С. М., канд. техн. наук, доцент
Одеська національна академія харчових технологій**

Олійножирові підприємства не мають очисних споруд, здатних забезпечити повний цикл обробки стічних вод і досягнення належних їх характеристик. Локальні споруди не дають змоги довести показники якості стічної води до нормативних значень. Доочищення в такому разі проводиться міськими станціями і відрізняється витратністю реагентів та інших факторів, що ускладнюють весь технологічний ланцюг обробки стічних жировмісних вод.

АКТУАЛЬНІСТЬ НАУКОВОГО ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ КОПТИЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ	
Герасим Г. С., Кушніренко Н. М.	120
ВПЛИВ ЕЛЕКТРОАКТИВОВАНОЇ ВОДИ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ЗАБАРВЛЕННЯ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ	
Віннікова Л. Г., Пронькіна К. В.	122
ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА КУЛІНАРНИХ ВИРОБІВ З М'ЯСА ПТИЦІ	
Солецька А. Д., Сгорова А. В.	123
М'ЯСО ПЕРЕПЕЛІВ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА НОВІТНІХ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ	
Агунова Л. В., Азарова Н. Г., Сіра Н. В.	125
ФАКТОРИ, ЩО ФОРМУЮТЬ ЯКІСТЬ М'ЯСА СВІЙСЬКОЇ ПТИЦІ	
Поварова Н. М., Мельник Л. А.	127
ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТРАКТІВ ІЗ ВТОРИННИХ ПРОДУКТІВ ВИНОРОБСТВА	
Осипова Л. А.	128
ВПЛИВ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ НА МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВИНОГРАДНОГО СУСЛА В ПРОЦЕСІ БРОДІННЯ	
Ткаченко О. Б., Кананихіна О. М., Пашковський О. І., Войцеховська О. В.	130
БІОХІМІЧНА КОНВЕРСІЯ ЦУКРІВ ФРУКТОВО-ЯГІДНИХ СОКІВ У ВИРОБНИЦТВІ СИРОПІВ З ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ	
Лозовська Т. С., Осипова Л. А.	131
ВПЛИВ ЧКД НА ЯКІСТЬ ШАМПАНСЬКИХ ВИНОМАТЕРІАЛІВ	
Ходаков О. Л.	133
НАУКОВІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ КАТЕГОРІЇ ВИН КОНТРОЛЬОВАНИХ НАЙМЕНУВАНЬ ЗА ПОХОДЖЕННЯМ В СИСТЕМІ «ВИНОГРАД—ВИНО»	
Іукурідзе Е. Ж.	133
ЗАСТОСУВАННЯ СОРБЕНТІВ ТА СТАБІЛІЗАТОРІВ БІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ У ВИНОРОБСТВІ	
Калмикова І. С.	135
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ДРІЖДЖІВ З ВИКОРИСТАННЯМ БАР ПРОТЯГОМ ГОЛОВНОГО БРОДІННЯ ПИВА	
Мельник І. В., Чуб С. А.	136
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ СКЛАДОМ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ФІНАЛЬНІЙ СТАДІЇ ВИРОБНИЦТВА ІГРИСТОГО ВИНА	
Ткаченко О. Б., Древова С. С.	138
ДЕРЖАВНІ ПОСЛУГИ — ТОВАРОЗНАВЧИЙ АСПЕКТ	
Кіров І. М.	139
АНАЛІЗ ХІМІЧНОЇ БЕЗПЕЧНОСТІ ПОПКОРНУ	
Бочарова О. В., Решта С. П., Когут С. Г.	141
БЕЗПЕКА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ У КОНТЕКСТІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	
Дроздов О. І.	143
УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕЧНІСТЮ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ В УКРАЇНІ	
Кіров І. М.	144
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ІМІТОВАНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ОСНОВІ СУРІМІ	
Памбук С. А.	146
РЕСУРСООЩАДНА ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ ОЛІЄВМІСНИХ СТІЧНИХ ВОД	
Бондар С. М.	147
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ОСНОВНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ МОЛОКОПЕРЕРОБНОГО ПІДПРИЄМСТВА	
Кіріяк Г. В.	148
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИНОРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА КОМПОНЕНТИ ДОВКІЛЛЯ	
Крусір Г. В., Мадані М. М.	150
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИНОРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ГІДРОСФЕРУ	
Крусір Г. В., Крестінков І. С., Мадані М. М.	152
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИНОРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЛІТОСФЕРУ	
Крусір Г. В., Мадані М. М., Севастьянова І. С.	153
ЕКОЛОГІЧНИЙ ДИЗАЙН ВИНОРОБНОГО ВИРОБНИЦТВА	
Крусір Г. В., Цикало А. Л., Мадані М. М.	155
ОЦІНКА ПОТЕНЦІАЛУ СТІЧНИХ ВОД М'ЯСОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ	
Крусір Г. В., Чернишова О. О.	157

Наукове видання

**Збірник тез доповідей
76 наукової конференції
викладачів академії**

Головний редактор акад. Б. В. Єгоров
Заст. головного редактора акад. Л. В. Капрельянц
Відповідальний редактор акад. Г. М. Станкевич
Укладач Л. В. Агунова