

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ  
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ  
(14 квітня 2017 р.)**

Збірник наукових праць

**Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та  
збалансоване природокористування»**



ОДЕСА 2017

**УДК 547; 37.022**

**Еколого-енергетичні проблеми сучасності** / Збірник наукових праць всеукраїнської науково - технічної конференції молодих учених та студентів.  
Одеса, 14 квітня 2017 р. – Одеса, Видавництво ОНАХТ, - 2017р. – 128 с.

Збірник включає наукові праці учасників, що об'єднані по темам:  
екологія людини, харчових продуктів та техніка охорони довкілля.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.

ISSN 0453-8307 © Одеська національна академія харчових технологій



## ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДПРИЄМСТВА З ВИРОБНИЦТВА ФУНКЦІОНАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО МОРОЗИВА З ВИКОРИСТАННЯМ ФІТОГЕННИХ КОМПОНЕТІВ М'ЯТИ ПЕРЦЕВОЇ

Троян Б.В., Ритченко Ю.В., студенти  
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м.  
Кременчук

У сучасному суспільстві продукти харчування не розглядаються просто як засоби для біологічного існування, а як індикатори стилю життя, підсилювачі позитивних емоцій, провідники краси, здоров'я і довголіття. Зміна мотивації в купівельному поведженні, виражається в усвідомленій купівлі здорових і корисних продуктів [1].

Однією з перспективних галузей харчової промисловості – є виготовлення заморожених десертів, зокрема морозива. За останні роки асортимент морозива став набагато ширше як по використовуваній сировині, так і за наповнювачам.

Морозиво, виготовлене з використанням ефірної олії м'яти перцевої, як функціонального компоненту, вирізняється унікальними органолептичними характеристиками – смак свіжий вершковий, запах чистий приємний, зі злегка гострим ароматом свіжості; структура та консистенція однорідні без відчутних грудочок жиру, слабосніжиста; колір – молочно-смагдовий, рівномірний по всій масі морозива. Профілактичний ефект такого морозива, що зумовлений вмістом ефірної олії м'яти перцевої виявляється наступним чином: антисептичний ефект для ротової порожнини, легкий седативний вплив на нервову систему одночасно з піднесенням настрою та підвищенням активізації розумової праці та ін.

В проєкті розробки нового функціонального продукту харчової промисловості мають бути враховані фактори впливу підприємства на екологічний стан навколишнього середовища. Екологізація виробництва – це процес послідовного впровадження системи технічних рішень, що дають змогу підвищувати ефективність використання природних ресурсів, зберігати якість природного середовища. Для харчової промисловості велике значення має екологізація технологій, якої досягають завдяки забезпеченню мінімум шкідливих викидів і скидів [2].

Виходячи з вище зазначеного в проєкті розробки морозива з рослинними компонентами передбачені технічні міроприємства по зменшенню викидів і скидів в навколишнє середовище (табл 1).

Таблиця 1 – Технічні заходи захисту навколишнього середовища при виробництві морозива

Джерела виділення забруднюючих речовин в технологічному	Назва забруднюючої речовини	Технічні рішення по запобіганню утворення забруднюючих речовин. Устаткування, обладнання, методи очищення газових викидів і стічних вод
Приготування суміші морозива	Цукровий пил	Необхідність очищення повітря, що виходить шляхом встановлення фільтрів та циклонів.
Фільтрація суміші морозива	Механічні домішки, пил	<u>Механічне очищення:</u> Очищення взважених та плаваючих у воді

Стічні води після мийки технічного обладнання	Залишки суміші морозива, а також м'яких та дезінфікуючих засобів	частинок здійснюється за допомогою решіток (комірка 40 мм); обертаючих штампованих сит (розміром до 1 мм). <u>Хімічне очищення води:</u> Знезараження стічних вод здійснюється хлоруванням (рідким хлором).
Побутове сміття в процесі трудової діяльності працюючих	Харчові відходи, використані упаковки продуктів харчування і т.п.	Збір і тимчасове зберігання сміття в пластикових контейнерах з щільно закритими кришками, об'ємом не більше дводобового накопичення відходів (розміщення сміттєзбірників дозволяється не ближче 2,5 м від виробничих та складських приміщень на

#### Інформаційні джерела:

1. Федотова М. А. Разработка технологии мороженого с пробиотическими культурами. : Дис. канд. тех. наук / М. А. Федотова – Москва, 2008. – 148 с.
2. Гавриленков А. М. Экологическая безопасность пищевых производств. / А. М. Гавриленков, С. С. Зарцына, С. Б. Зуева – СПб: Гиорд, 2006. – 272 с.

*Науковий керівник: Сакун О.А., к.т.н., старший викладач кафедри біотехнологій та біоінженерії Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського*

**УДК: 664:613.2: 006.015.8**

## **ТОКСИКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ АНТИБІОТИКОТЕРАПІЇ ДЛЯ ТВАРИН**

**Тристан Г. С., студ.**

**Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського**

Однією з основних проблем у лікуванні інфекційних захворювань домашніх тварин є поширення штамів мікроорганізмів, стійких до антибактеріальних препаратів. Часто у ветеринарних клініках протимікробні препарати призначаються у великому асортименті за відповідними показаннями різним домашнім тваринам. Часто тварини мають ослаблений та імунодефіцитний стани, особливо чистопородні.

У зв'язку з цим актуальності набуває ветеринарна антибіотикотерапія та створення відповідних виробництв, де основним шляхом отримання антимікробних препаратів є біотехнологічні процеси. Але необхідно при цьому враховувати індивідуальну чутливість організму тварин до того чи іншого антибіотика та реакції відгуку на вплив антимікробних препаратів [1].

Особливого значення в таких випадках набуває антибіотикорезистентність – це здатність до зростання та поділу мікроорганізмів при впливі на них антибактеріальних препаратів. Стійкість до препарату – здатність до розмноження збудника в присутності терапевтичних концентрацій препарату. За ступенем чутливості антибактеріальні засоби поділяють на групи. За високої чутливості до препарату відбувається припинення росту, розмноження або повна загибель збудника в організмі тварини при збереженні терапевтичної дози препарату. При помірній чутливості для отримання такого результату необхідні максимальні дози антибіотика. За низької чутливості ефекту можна досягти тільки в концентраціях, токсичних для тварин. Використовуючи препарати, з низькою чутливістю, можна не тільки не знищити збудника, але й сприяти

## ГЛОСАРІЙ

Амирасланов Т.Н.	3
Антонюк Г.Л.	5
Арнаут О.І.	6
Балабан И. О.	9
Баріщенко О.М.	10
Бедрій Т.О	12
Березнюк Л.Л.	15
Березнюк О.В.	13,15
Бондар О.І.	17
Бублієнко Н.О.	19
Бутенко Д.В.	21
Бучка А.В.	23
Волошина В.Г.	25
Гаврилкіна Д.В.	26
Gazakov N.	28
Георгиев Е.В.	29
Глазиріна О.Є.	31
Гніденко В. С.	33
Голопура С.М.	34
Грегулич А.	36
Грегораши В.С.	38
Гринюк В.І.	39
Губіна В.Ю.	40
Дорохин О.О.	42
Дядюша Л. О.	44
Єлгаєва М.О.	46
Єрмаков В.М.	47
Жалівців С.І.	49
Жарюк В.М.	51
Закревська А.С.	53
Іванюта П.В.	54
Іскра К.О.	34
Кальчук В.В.	56
Кірюхіна Д.В.	57
Ковтун Я.	59
Костейков Н.Ю.	61
Кравців Р.В.	62
Кулік А.С.	64
Курінна В.В.	68
Курінна Д.В.	68
Кульбачко А.Б.	66
Лагойда О.С.	69
Ляшенко К.І.	71
Маєвський А.Р.	54
Майлунець Н.В.	6
Маренич А.В.	25

Марчук О.	72
Машков О.А.	17
Мурин О.В.	76
Муріна О.В.	74
Михайленко А.С.	78
Носенко К.В.	79
Нікішина П.С.	81
Оласюк Ю.Ю.	82
Панченко Т.	83
Пасенко А. В.	33
Пашков Д.В.	17
Пісьменнікова Т.С	85
Петровская Ю.С.	86
Печнев О.І.	88
Побережна С.М.	90
Полуденко О.С.	5
Полусин Д.С.	76
Поліщук В.М.	56,82,92
Поперечна Д.С.	92
Потебна Д.В.	93
Ритченко Ю.В.	66,115
Романова О.В.	95
Рубайко А.В.	96
Саввова К.О.	97
Свіржевський О. М.	98
Семенова О.І.	104
Семёнова И.Д.	100
Сироватіна Н.Л	102
Skiibida O.L.	108
Скляр В.Ю.	106
Солошенко С.Ю.	110
Сулейко Т.Л.	90
Сьцевич В.И.	86
Семенюк А.В.	111
Толмаченко Г. О.	112
Троян Б.В.	115
Тристан Г. С.	116
Федорова С.Е.	118
Харламова О.В.	53
Хлієв Н.О.	120
Чекал Г.Л.	122
Чернишова О.О.	124
Шилофост Т.О.	19
Ширабордіна В.С.	86
Шостік Д.І.	71
Юрас Ю.І.	8

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ  
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА  
СТУДЕНТІВ  
(14 квітня 2017 р.)**

**Збірник наукових праць  
Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та збалансоване  
природокористування»**

Підписано до друку 12.04.2017 р. Формат 60x84 1/16.  
Гарн. Таймс. Умов.- друк. арк5,1. Тираж 20 прим.  
Замовл. №.790  
ВЦ «Технолог»