

**Українське товариство товарознавців і технологів
Волинська торгово-промислова палата
Державна служба з питань безпечності харчових продуктів та захисту
прав споживачів
Волинський науково-дослідний
експертно-криміналістичний центр МВС України
Луцький національний технічний університет
Львівський торговельно-економічний університет
Державний аграрний університет Молдови
Білоруський торгово-економічний університет споживчої кооперації,
Білорусь
Вища школа підприємництва і адміністрації в Любліні, Польща
Вища школа логістики (Прерув, Чехія)**

МАТЕРІАЛИ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ ЯКІСТЬ ТА БЕЗПЕЧНІСТЬ ТОВАРІВ



5 квітня 2019 року

м. Луцьк

УДК 006.83(043)

ББК 30.607

Рекомендовано до друку Вченою радою Луцького національного технічного університету (протокол № 8 від 26.03.2019 р.)

Рецензенти:

Семак Б.Д., д.т.н., проф. кафедра товарознавства та технології непродовольчих товарів Львівського торговельно-економічного університету

Барський Ю.М., д.е.н., проф., завідувач кафедри економічної та соціальної географії Східноєвропейського університету імені Лесі Українки

Гулай О.І., д.п.н., проф. кафедри матеріалознавства Луцького НТУ

Якість та безпечність товарів: [матеріали міжнародної науково-практичної конференції, Луцьк - 5 квітня 2019 року] / за наук. ред. д.т.н., проф. Л.І. Байдакової. – Луцький національний технічний університет. – Луцьк: редакційно-видавничий відділ Луцький НТУ, 2019. – 191 с.

У матеріалах Міжнародної науково-практичної конференції викладено тези учасників з таких напрямів: дослідження якості товарів, актуальні проблеми безпечності товарів, проблеми технічного регулювання в Україні та світі, інфраструктурний розвиток торгівлі, інноваційні технології виробництва та тенденції асортименту товарів, митне регулювання експортно-імпортних операцій з товарами.

Тези доповідей друкуються в авторській редакції. Автори несуть повну відповідальність за зміст публікацій, добір та точність наведених фактів, цитат, власних імен та інших відомостей.

Волобуєва О.В., Коб'яков С.М., Лисих А.Ю. ВИКОРИСТАННЯ, БЕЗПЕЧНІСТЬ ТА ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ЛАМП	94
Гришко А., Ткачук В.В. ФАЛЬСИФІКАЦІЯ МОЛОКА НА УКРАЇНСЬКОМУ РИНКУ	96
Драненко В.О., Лебединець В.Т. ЗАБРУДНЕННЯ КАВИ МІКОТОКСИНАМИ	98
Засць К.В. ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНІ ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ	100
Зейко С.В. ВИРОБНИЦТВО БІОПАЛИВА – ШЛЯХ ДО ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ ДОВКІЛЛЯ	103
Іванісік Я.І., Ткачук В.В. ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА ШКІДЛИВІСТЬ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК	105
Карпук О., Ткачук В.В. ВМІСТ НІТРАТИВ У ХАРЧОВІЙ ПРОДУКЦІЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	106
Мартиросян І.А., Пахолюк О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ БІОСТІЙКОСТІ БАВОВНЯНО- ПОЛІЕФІРНИХ ТКАНИН З АНТИМІКРОБНОЮ ОБРОБКОЮ	108
Мельник Ю.В., Ткачук В.В. АЛЬТЕРНАТИВНІ ПАЛИВА ЯК ОСНОВА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ ДОВКІЛЛЯ	110
Нікітін Т., Речун О.Ю. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЗАСТОСУВАННЯ СКЛА ДЛЯ ПАКУВАННЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ	113
Пиндюк О. М., Ткачук В.В. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ З ГМО	115
Смолка С. Ю., Ткачук В.В. ЩОДО ПИТАННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ПЕКІНСЬКОЇ КАПУСТИ (ПЕТСАЮ)	118
Сурова Н.М., Назарчук Л.В. ОГЛЯД НЕІНВАЗИВНИХ ПРИЛАДІВ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ. ЇХ ОСНОВНІ НЕДОЛІКИ	119

утворення коренеплодів) ;

4. консервування овочів;

5. промивання водою та механічна очистка продуктів;

6. бланшування і відварювання овочів у великій кількості води.

Отже, нітрати є необхідною частиною азотного живлення рослин, проте, перевищення допустимого рівня нітратів у рослинній продукції при споживанні призводить до харчового отруєння. Позбутися нітратів повністю неможливо, навіть якщо повністю відмовитися від застосування добрив, але необхідно знати безпечне допустиме надходження нітратів з продуктами харчування і водою в організм людини.

Список використаних джерел

1. Циганенко О. І. Нітрати в харчових продуктах. – Київ: Здоров'я, 1980.
2. Журавлёва В. Ф., Цапков М. М. Токсичность нитратов и нитритов // Гигиена и санитария. – 1983 - №1 - с. 60-69.
3. Електронний ресурс. – Режим доступу: http://internal.khntusg.com.ua/fulltext/pazk/uchebniki/Lab_nitrat_agronom_20134.pdf

УДК 677.017.8

*МАРТИРОСЯН І.А., старший викладач
кафедри товарознавства та митної справи
Одеська національна академія харчових технологій,
ПАХОЛЮК О.В., к.т.н., доцент
кафедри товарознавства та експертизи в митній справі
Луцький національний технічний університет*

ДОСЛІДЖЕННЯ БІОСТІЙКОСТІ БАВОВНЯНО-ПОЛІЕФІРНИХ ТКАНИН З АНТИМІКРОБНОЮ ОБРОБКОЮ

Проблема пошуку ефективних способів захисту текстильних матеріалів і виробів у сферах вітчизняної текстильної промисловості та торгівлі завжди була і залишається актуальною. Оскільки на поверхні будь-якого текстильного волокна можна виявити мікрофлору, яка при високій відносній вологості повітря і оптимальній для свого розвитку температурі здатна з часом освоювати волокна в якості поживного субстрату і призводити до їх руйнування. Одним з найбільш поширених видів руйнування целюлозовмісних текстильних матеріалів під впливом навколишнього середовища є їх мікробіологічне пошкодження, яке відбувається внаслідок розвитку трьох основних типів мікроорганізмів: бактерій, актиноміцетів і грибів [1-3].

Для мікробіологічного захисту досліджуваних бавовняно-

поліефірних текстильних матеріалів від негативної дії волокно-руйнуючих і патогенних мікроорганізмів нами були обрані нові тіосульфатні біоцидні препарати, а саме етилтіосульфат (ЕТС), алілтіосульфат (АТС), метилтіосульфат (МТС).

Оцінку мікробіологічної стійкості на бавовняно-поліефірних одягових тканинах після їх оброблення препаратами ЕТС, МТС та АТС проводили за стандартною методикою (ГОСТ 9.048-75). Результати дослідження представлені у таблиці 1.

Таблиця 1

Оцінка біостійкості одягових бавовняно-поліефірних тканин (КУО/100см²)

№ Зр.	Волокнистий склад	Вид оброблення	Бактерії	Плісняві гриби роду			Staphylo coccus	БТКП E. coli	Дріждж. грибок Сабуро
				Aspergillus	Penicillium	Mucor			
1.	бавовна, 100%	Без оброблення	4500	200	Не виявлено	300	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		ЕТС	400	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		МТС	800	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		АТС	1100	200	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
2	50% бав., 50% поліефіру	Без оброблення	4600	100	5000	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		ЕТС	700	400	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		МТС	750	200	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		АТС	1000	Не виявлено	200	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
3	35% бав., 65% поліефіру	Без оброблення	10500	200	200	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		ЕТС	400	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		МТС	3200	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		АТС	4000	Не виявлено	100	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
4	20% бав., 80% поліефіру	Без оброблення	16500	100	100	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		ЕТС	6000	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		МТС	5500	Не виявлено	100	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено
		АТС	1250	100	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Не виявлено

Як свідчить аналіз даних таблиці 1, обрані тест-культури бактерій і грибів на досліджуваних тканинах характеризуються вибірковою

чутливістю до біоцидних препаратів ЕТС, МТС та АТС. При цьому названі препарати більш ефективно гальмують життєдіяльність волокноруйнуючих і патогенних бактерій. Суттєвий вплив на біостійкість досліджуваних тканин має їх волокнистий склад. Тканини із домінуючим вмістом поліефірних волокон виявились більш біостійкими у порівнянні з чистобавовняними тканинами.

Встановлено, що препарати ЕТС, МТС та АТС зручні та безпечні у використанні та забезпечують гальмування розвитку на досліджуваних тканинах і спеціальному одязі з них шкідливих для людини патогенних і волокноруйнуючих мікроорганізмів.

Таким чином, на основі використання всіх обраних критеріїв оцінки біостійкості досліджуваних тканин з використанням тіосульфатних антимікробних препаратів можна зробити однозначний висновок про доцільність використання цих препаратів у вітчизняній текстильній промисловості.

Список використаних джерел

1. Пахолюк О.В. Дослідження ефективності біоцидних речовин для оброблення одягових текстильних матеріалів спеціального призначення [текст] / О.В. Пахолюк, В.І. Лубенець, І.А. Мартиросян // Товарознавчий вісник : збірник наукових праць Луцького НТУ. – 2018. – Випуск 11. – С.100-108.
2. Мартиросян І.А. Вплив біоцидного оброблення целюлозовмісних текстильних матеріалів на зміну їх властивостей [текст] /І.А. Мартиросян, О.В. Пахолюк, В.І. Лубенець //Вісник Хмельницького національного університету. – 2018. - № 6. – С. 94-99.
3. Галик І.С. Вплив оброблення текстильних матеріалів на формування рівня їх біостійкості та екологічної безпечності / І.С. Галик, Б.Д. Семак // Проблемы легкой и текстильной промышленности Украины. – 2009. - № 1 (15). – с. 16-19.

УДК 620.2

*МЕЛЬНИК Ю.В., проректор з наукової роботи, к.т.н., доцент,
Державний аграрний університет Молдови,
ТКАЧУК В. В., к.т.н., доцент
кафедри товарознавства та експертизи в митній справі,
Луцький національний технічний університет*

АЛЬТЕРНАТИВНІ ПАЛИВА ЯК ОСНОВА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ ДОВКІЛЛЯ

Тривалий час світовим паливно-енергетичним комплексом використовувалися енергоносії переважно нафтового походження. Однак, в останні роки спостерігається тенденція до зниження ролі нафти і нафтопродуктів у світовій економіці, що показує світова динаміка