



ICRTATF 21

**INTERNATIONAL
RESOURCE-SAVING
TECHNOLOGIES OF APPAREL,
TEXTILE & FOOD INDUSTRY
CONFERENCE**

KHMELNYTSKYI NATIONAL UNIVERSITY, UKRAINE

2021

November 17-18

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Хмельницький національний університет
Азербайджанський технологічний університет
Херсонський національний технічний університет
КНДТУ



РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ, ТЕКСТИЛЬНОЇ І ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

**Збірник тез доповідей Міжнародної
науково-практичної Інтернет-конференції
молодих вчених та студентів**

**RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES
OF APPAREL, TEXTILE & FOOD INDUSTRY
International Scientific-Practical Internet-Conference
of Young Scientists & Students**

17-18 листопада 2021 р.

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ

Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 17-18 листопада 2021 р. – Хмельницький : ХНУ, 2021. – 297 с.

У збірнику подані тези наукових доповідей вчених, які розглядались на науково-практичній Інтернет-конференції молодих вчених та студентів «Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості» (17-18 листопада 2021 р.).

Тези наукових доповідей подано в авторській редакції з дотриманням індивідуального стилю. За фактичний матеріал і його інтерпретацію відповідальність несуть автори.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Славінська Алла Людвигівна – д-р техн. наук, професор, зав. кафедри технології та конструювання швейних виробів Хмельницького національного університету

Мамедов Фізулі Азіз – д-р екон. наук, професор, зав. кафедри адміністративного управління та комерції Азербайджанського технологічного університету

Куцевський Микола Олександрович – канд. техн. наук, професор, професор кафедри технології та конструювання швейних виробів Хмельницького національного університету

Закора Оксана Василівна – канд. техн. наук, доцент, в. о. зав. кафедри експертизи, технології і дизайну текстилю Херсонського національного технічного університету

Хісамієва Люція Габдулхаківна – канд. пед. наук, доцент, доцент кафедри «Моди і технології» Казанського національного дослідницького технологічного університету

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Славінська А.Л., д-р техн. наук, професор, ХНУ

Захаркевич О.В., д-р техн. наук, професор, ХНУ

Мица В.В., канд. техн. наук, доцент, ХНУ

Балабанов В.В., ХНУ

Відповідальний за випуск: д.т.н., проф. Славінська А.Л.

Технічний редактор: д.т.н., проф. Захаркевич О.В.

Комп'ютерний набір і верстка: Балабанов В.В.

ISSN 2308-6718

© «Хмельницький національний університет», 2021

ЗМІСТ

Індустрія моди та технології легкої промисловості

<i>Кодиров Т.Ж., Азимов Ж.Ш., Шойимов Ш.</i> Разработка технологических основ дублирования каракуля с глутаровым альдегидом.....	12
<i>Сауляк Б. О., Березін Л. М.</i> Розрахунки клинів з податливою гранню шкарпеткових автоматів.....	15
<i>Мамедов Ф.А.</i> Методы прогнозирования конъюнктуры потребительских товаров.....	17
<i>Шопіна Т.П.</i> Аналіз підходів до процесу проектування спеціального одягу.....	19
<i>Мартиросян І.А., Пахолук О.В.</i> Формування критеріїв біостійкості текстильних матеріалів.....	21
<i>Пахолук О.В., Приходько О.М., Дзюбинський В.В.</i> Ознаки класифікації технічного текстилю.....	23
<i>Мамедова Хадиджа Физули</i> Формирования и развития рынка изделий текстильной и легкой промышленности.....	26
<i>Корнеенко Д. В., Краснер С. Ю.</i> Обзор публикаций 2020 года в области швейного и обувного машиноведения.....	28
<i>Баранкіна М., Васи́линчук В., Мица В.</i> Модернізація жіночих костюмів в стилі «шанель»	30
<i>Кепко А., Славінська А., Мица В.</i> Метод регулювання таблиці вимірів виробів плечової групи в готовому вигляді.....	32
<i>Смоленська Б., Чертенко Л., Каптюрова Д.</i> Шляхи підвищення комфортності взуття за допомогою цифрових технологій.....	35
<i>Чугуєвець А. В., Буханцова Л. В., Луцевська О. М.</i> Аналіз асортименту аксесуарів для обличчя із розширеними прогнозованими властивостями.....	38

<i>Пушкар Г. О., Галик І. С., Семак Б. Д.</i> Стандартизація, як ефективний засіб розвитку нанонауки, нанотехнологій і ринку нанопродукції в Україні та світі.....	41
<i>Хома В., Чертенко Л.П.</i> Роль цифрових технологій в розробці оригінальних виробів модної індустрії.....	45
<i>Малицька А.В., Славінська А.Л.</i> Верифікація шкали розмірів плечового одягу для жінок відповідно до потреб світового ринку.....	48
<i>Альбертович В.В., Сиротенко О.П.</i> Розробка жіночої сукні з використанням принципів оригамі.....	50
<i>Лецишин М. М.</i> Розробка вкладних гігієнічних засобів для зберігання взуття.....	52
<i>Сафонова А. О., Максименкова Н. В., Рябчиков М. Л.</i> Нові можливості текстильних медичних матеріалів з наповненням магнітними наночастинками.....	54
<i>Obidov Donyorbek, Aliyeva Dilbar, Abdulhakova Shaxlo</i> Use of atmega microprocessors in the development of measuring instruments in warp yarns.....	57
<i>Salokhiddinova M.N., Muradov R.M.</i> Research to reduce seed damage in separators.....	59
<i>Salokhiddinova M.N., Isroilova M.O., Khamrakhoyev B.Y.</i> Designing seasonal clothes kindergarten-age children by transformation...	61
<i>Лобанова Г.Є., Михайловська О.А., Солтик І.Т., Лаврова Е.М.</i> Вплив виду декорування взуття та шкіргалантерейних виробів на вибір його споживачами.....	63
<i>Боревіч М.О., Солтик І.Т., Михайловська О.А., Лобанова Г.Є.</i> Модні тенденції у жіночому взутті на сезон осінь-зима 2021/2022 року.....	65
<i>Рожанковська Ю.В., Головчанська Є.О.</i> Аналіз можливостей інструментів 3D-візуалізації в Clo3D та САПР Julivi.....	69
<i>Логинова П.А.</i> Использование световозвращающих материалов в одежде для пожилых людей.....	71
<i>Редько Я. В., Гараніна О. О., Романюк Є. О.</i> Функціональні нанокompозити на текстильній основі.....	73
<i>Ковальов Ю.А., Плешко С.А., Лопухов Є.В.</i> Удосконалення	75

приводу круглов'язальної машини.....	
<i>Рудік Р. А., Донченко С. В., Омельченко Г. В.</i> Розробка колекції вечірніх суконь з використанням природних форм.....	77
<i>Комар І. І., Донченко С. В., Омельченко Г. В.</i> Проектування колекції суконь за формою світильників в стилі лофт.....	79
<i>Гавриш Л. Т., Донченко С. В., Яценко М. В.</i> Дизайн-проектування колекції вечірніх суконь із застосуванням принципів біоніки.....	81
<i>Матвійчук С. С., Буртин Л. Ю.</i> Дослідження текстильних матеріалів для виготовлення жіночого костюму у стилі «шанель»	83
<i>Водзінська О. І., Овсієнко Р. О.</i> Сучасні тенденції в розширенні асортименту швейних виробів.....	85
<i>Ленько К. А., Ясинская Н. Н., Марущак Ю. И., Скобова Н. В.</i> Оценка влияния переплетения на коэффициент тангенциального сопротивления тканей.....	87
<i>Гаюр А. С., Краснюк Л. В.</i> Визначення показників властивостей ансамблю жіночого одягу.....	89
<i>Даус І.В.</i> Успішний кейс по автоматизації виробничих процесів від компанії ASSYST.....	94
<i>Akhmedova Z., Salokhiddinova M.N.</i> Development of multifunctional clothing using gemini cad program.....	96
<i>Ниязова М. С., Максудова У. М., Абдурахимов З. Н.</i> Требования, предъявляемые к военной обуви.....	98
<i>Ниязова М.С., Максудова У.М.</i> Основные требования к материалам верха обуви.....	100
<i>Курій Т.В., Михайловська О.А., Солтик І.Т., Лобанова Г.Є.</i> Модні колірні рішення для взуття та одягу у сезоні осінь-зима 2021-2022 року.....	101
<i>Галкіна М.Г., Кошевка Ю.В.</i> Асортимент матеріалів для виготовлення спортивних жіночих курток.....	103
<i>Лоза Г.С., Загора О.В., Панкратенко Г.М.</i> Застосування діаграми Парето для контролю якості тканин.....	105
<i>Бохонько О. П., Ліщук В. В.</i> Забезпечення якості швейних виробів на сучасному етапі.....	108
<i>Полюхович І. В., Захаркевич О. В.</i> Доцільність проектування	111

тренувального смарт-костюму для танців.....	
<i>Засорнов О. С., Засорнова І. О., Маринченко І. В.</i> QR-код як засіб посилення маркетингової кампанії модного fashion бренду.....	113
<i>Кулешова С. Г., Найчук Д. П., Лебединська О. П.</i> Цифровий одяг як майбутнє fashion-брендів.....	115
<i>Домбровська О. М., Снігурська А. М.</i> Еволюція розвитку жіночого жилета.....	117
<i>Альбертович В. В., Гаюр А. С., Буханцова Л. В.</i> Дослідження ставлення споживачів до сталої моди.....	120
<i>Янчура І. С., Дітковська О. А., Буханцова Л. В.</i> Мінімізація міжлекальних випадів при виготовленні жіночих лляних блузок за принципом сталої моди.....	122
<i>Куцевський М. О., Савчук В. М.</i> Оцінка якості клейових з'єднань...	124
<i>Решетник Н. Ю., Сиротенко О. П.</i> Розробка схем градації дитячого одягу за методикою Мюллер і син.....	126
<i>Засорнова І. О., Стецко М. Т.</i> Особливості конструктивних рішень українського національного одягу.....	129
Прогресивні хімічні та електрохімічні технології	
<i>Пахолюк О.В., Передрій О.І.</i> Вимоги екомаркування NORDIC SWAN ECOLABEL для текстилю.....	134
<i>Дехканов Р.С., Абдуллаев Ш.В., Маматкулова С. А.</i> Helianthus tuberosus L. как источник углеводов.....	137
<i>Новак Д. С., Мариняка К. А.</i> Сучасні методи зниження горючості полімерних композиційних матеріалів на основі епоксидних смол.....	139
<i>Яруллин Р.М., Гришанова И.А.</i> Плазма как инструмент управления поверхностными свойствами текстильных материалов.....	141
<i>Іванішена Т.В., Ішук Т.І.</i> Розробка альтернативних матеріалів для зменшення екологічного навантаження від використання масок індивідуального захисту.....	143
<i>Семешко О.Я., Канівець І.С.</i> Дослідження впливу технологій підготовки на зносостійкість вовняного трикотажного полотна, забарвленого кислотними барвниками.....	146
<i>Логінова П.А., Хисамієва Л.Г.</i> Изготовление декоративно-	148

отделочных материалов из текстильных отходов.....	
<i>Bektemirov A.O., Hoshimov F.F.</i> “Entolicho 20%” water resistance container.....	150
<i>Файзуллаев Л.Ф., Хошимов Ф.Ф.</i> Эмульсионная полимеризация винилацетата.....	154
<i>Файзуллаев Л.Ф., Хошимов Ф.Ф.</i> Технологический расчет выделения уксусной кислоты из водного раствора методом экстракции.....	156
<i>Файзуллаев Л.Ф., Хошимов Ф.Ф.</i> Технологическая линия производства поливинилацетатной дисперсии.....	158
<i>Кузнецова А. О., Скобова Н.В., Ленъко К.А.</i> Колорирование хлопчатобумажной ткани природными красителями.....	160
<i>Малєєв В.О., Безпальченко В.М., Старостенко В.В.</i> Прогресивні технології в текстильній промисловості.....	162
<i>Ковальова О. С., Дейнега А. О.</i> Перспективи використання дезінфектора яєць на основі плазмохімічно активованих розчинів.....	164
<i>Paraska O., Kovtun K.</i> Optimization of the technology of cleaning textiles	166
<i>Інноваційні технології для харчової промисловості</i>	
<i>Кривий В.В.</i> Крафтові технології виробництва козиних сирів в умовах фермерських господарств.....	167
<i>Щепкіна А.В., Копотун Д. О., Лазарєва Т.А.</i> Перспективи використання зеленої гречки при розробці смузі підвищеної біологічної цінності.....	169
<i>Горач О.О., Домбровська О.П.</i> Споживчі властивості олії одержаної з насіння льону олійного.....	171
<i>Тюхтенко Н. А., Сергєєв С. С.</i> Запровадження сучасних моделей оцінювання персоналу.....	177
<i>Плохенко Т.В., Ряполова І.О.</i> Перспективні технології виробництва м'ясних січених кулінарних виробів.....	179
<i>Salokhiddinov N.S., Rustamov R. M.</i> Justification of the technological scheme of the potato loader KP-2.....	182
<i>Салохиддинов Н.С.</i> Влияние прижима вороха прутковым полотном центробежного элеватора на сепарацию почвы в	184

картофелеуборочном комбайне.....	
<i>Малєєв В.О., Безпальченко В.М., Кравченко Є.В.</i> Якість та безпека продуктів харчування.....	186
<i>Bondarenko V., Sumska O.</i> Enrichment beer with natural antioxidants from St. John's wort.....	190
<i>Мехтієва С. М., Тарасенко В. Г.</i> Використання холоду при виробництві безалкогольних напоїв.....	192
<i>Салєба Л. В., Жебраківська І. О., Мелехова Н. А.</i> Збагачення продуктів харчування інгредієнтами переробки сої.....	194
<i>Юрова Т.А., Повстяной В.М., Андрєєва В.А.</i> Розробка технології виробництва йогурту із застосуванням соєвого молока.....	196
<i>Доценко А.В., Рацук М.Є., Сарібекова Д.Г.</i> Дослідження фізико-хімічних показників йогуртів з рослинними волокнами.....	198
<i>Куник О. М., Сарібекова Д. Г.</i> Дослідження органолептичних та фізико-хімічних показників меду вітчизняного виробництва.....	200
Дизайн: тенденції, практика, перспективи	
<i>Яворська Ю.О., Дітковська О.А., Луцевська О.М.</i> Розроблення ескізного проекту ансамблю літнього одягу в морському стилі з використанням сучасних графічних редакторів.....	202
<i>Нікуліна А.В.</i> Передумови проектування рекламно-графічного дизайну для спортивного одягу.....	205
<i>Клімчук Д., Олійник Г.</i> Мінімалізм в дизайні інтер'єру: розставляємо правильно акценти.....	207
<i>Любива Г., Олійник Г.</i> Поєднання респектабельності і розкоші в сучасному інтер'єрі як домінанта колоніального стилю.....	209
<i>Задойна І.В., Олійник Г.С.</i> Ар деко як поєднання непоєднуваного....	211
<i>Оляніна К.Е.</i> Актуальність сучасного мистецтва. Чому химерні форми не прижились в повсякденному дизайні.....	213
<i>Оляніна К.Е.</i> Ніщо не є оригінальним.....	215
<i>Мельник О.А.</i> Як дизайн розповідає історію.....	217
<i>Сиротюк К.Р.</i> Етно-стиль в діяльності дизайнера одягу.....	220
<i>Ягельницька Ю. С., Демидчук Л. Б.</i> Іграшка з текстильних матеріалів в сучасному побутовому інтер'єрі.....	222

<i>Петрига Н. О., Сапожник Д. І.</i> Сучасні підходи до формування колористичного оформлення тканин відомчого призначення.....	226
<i>Лещенко А. О., Демидчук Л. Б., Сапожник Д. І.</i> Дизайн та стилєві рішення в одязі молодіжного асортименту.....	230
<i>Харченко А. В., Борисенко Д. В.</i> Одяг з вторинних матеріалів як складова екодизайну.....	236
<i>Коріньовська О. В., Селезньова А.В.</i> Інтеграція 3D технологій у процес створення моделей сучасного одягу.....	238
<i>Білей-Рубан Н., Ладані Н.</i> Застосування мобільного додатку FASHION DESIGN при створенні фор-ескізів моделей одягу.....	241
<i>Селезньова А.В.</i> Дослідження розвитку fashion-ілюстрацій в історичному контексті на основі творчості відомих художників.....	244
<i>Слабійська Н.В., Зайкіна І.П.</i> Дизайн-проектна діяльність у сфері розробки промислових виробів.....	246
<i>Сафонова А. О., Борисенко Д. В.</i> Інноваційний малюнок на матеріалі одягу.....	249
<i>Хемій Т.Є., Ющак Н.А.</i> Мода в епоху новітніх технологій. Одяг з доповненою реальністю.....	251
<i>Базиліук Е. В., Марченкова Ю. В.</i> Проектування авторської колекції одягу на основі еkleктики японського народного костюму та костюму епохи бароко.....	255
<i>Краснюк Л. В., Троян О. М., Гаюр А. С.</i> Проектування колекції одягу з використанням нетрадиційних джерел творчості.....	259
<i>Троян О. М., Краснюк Л. В., Ліщук В. В.</i> Розробка авторської колекції одягу на основі живопису Петра Кончаловського.....	263
<i>Краснюк Л. В., Яцій А. І.</i> Дослідження творчості дизайнерів, які надихалися субкультурами при створенні колекцій одягу.....	267
<i>Троян О. М., Чорномазюк О. А.</i> Кінематограф як джерело творчості дизайнера одягу.....	270
<i>Шевчук С. В., Баннова І. М.</i> Проектування нової колекції жіночого одягу за джерелом творчості.....	273
<i>Журавель Н.С., Баннова І.М.</i> Розвиток асоціативного мислення в практичній роботі дизайнера одягу.....	275

Інтеграція освіти і виробництва

<i>Касаджик В.В., Лановенко Я.С.</i> Практика проведення ворк-шопів..	277
<i>Лазарєва Т.А., Лазарєв М.І., Лаврик Д.О.</i> Дуальна система професійної підготовки техніків-технологів до впровадження НАССР у м'ясопереробній галузі.....	280
<i>Лазарєва Т.А., Благий О.С.</i> Воркшопи в процесі формування здоров'язбережувальної компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі.....	283
<i>Huseynov Yusif, Ahmadova Metanet</i> Dynamics of modern tourism development.....	285
<i>Shylina Viktoriia</i> Marathon, as one of the kinds of workshop. Effectiveness of such event for practical training of specialists.....	287
<i>Ващенко Ю.О., Івасенко М.В., Савенок О.І.</i> Розробка текстильних ігор для дітей з обмеженими можливостями.....	289
<i>Зотова А. Д.</i> Расчёт раскройного производства швейного предприятия в Microsoft Excel.....	291
<i>Зотова А. Д., Хисамиева Л. Г.</i> Создание базы данных для швейного производства в системе управления базами данных Microsoft Access..	293
<i>Педоренко Х. В., Борисенко Д. В.</i> Дуальна освіта: особливості залучення методу навчальних проєктів.....	295

УДК: 619:614.48:636.5

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДЕЗИНФЕКТОРА ЯЄЦЬ НА ОСНОВІ ПЛАЗМОХІМІЧНО АКТИВОВАНИХ РОЗЧИНІВ

О. С. КОВАЛЬОВА, А. О. ДЕЙНЕГА

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Продукти харчування повинні бути безпечними для споживача. Одним з найважливіших факторів небезпеки є мікробіологічна забрудненість. При цьому вимоги до мікробіологічної контамінації включають контроль, як загальної мікробіологічної зараженості, так і наявності / відсутності окремих видів особливо небезпечних патогенних мікроорганізмів. Допустимий рівень мікробіологічної контамінації досягається комплексом санітарно-гігієнічних умов при приготування і фасуванні харчових продуктів.

Найбільш ефективним способом зниження мікробіологічної забрудненості харчових продуктів є термічна обробка, однак вона призводить до незворотних змін властивостей сировини, що недопустимо для товарних яєць. Застосування хімічних способів передбачає велику кількість консервантів. Тому для збільшення строків зберігання харчових продуктів застосовують термічну обробку з наступним охолодженням до температур, при яких розмноження мікроорганізмів припиняється.

Питання якісної і безпечної дезінфекції харчової сировини і продуктів є важливим. В сучасному світі проблема забезпечення епідеміологічної безпеки стоїть дуже гостро. В наш час на ринку присутні більше тисячі дезінфікуючих препаратів. Проте не всі вони відповідають вимогам надійності, ефективності та безпеки. Це пов'язано з вибірковою дією таких препаратів на патогенну мікрофлору, що не дає можливості підібрати універсальний дезінфектант, який би якісно знезаражував продукт. Крім того більшість препаратів є досить токсичними. Тож триває пошук препаратів «зеленого» хімічного знезараження, розробка яких викликає підвищений інтерес у виробників харчових продуктів.

Заражені патогенними мікроорганізмами яйця при їх вживанні можуть викликати захворювання у людей. Потрапляючи в яйце сальмонели безперешкодно в ньому розвиваються, так як лізоцим (білок, що володіє антисептичними властивостями) на них не діє. Найбільшу небезпеку серед сальмонел представляють: *S. enteritidis*, *S. choleraesuis*, *S. typhimurium*, *S. newport*, *S. dublin*, *S. anatum* і ін. [1].

В основу запропонованої технології покладено завдання підвищити якість яєць шляхом зниження мікробної забрудненості поверхні, максимально деконтаминувати яйця від сальмонел, подовжити строки зберігання продукту і підібрати універсальний варіант обробки дезінфікуючими розчинами. Поставлена задача вирішується шляхом використання в якості дезінфікуючого агента плазмохімічно активованих водних розчинів. Оскільки в отриманих таким способом розчинах присутній пероксид водню. Пероксид водню і препарати на його основі мають широкий спектр антимікробної дії, наприклад до бактерій групи кишкової палички, стафілококів, стрептококів, плісняв та інших. Його можна застосовувати для дезінфекції будь-якої сировини. Для стерилізації поверхонь використовують пероксид водню в суміші з іншими речовинами. В харчовій промисловості для дезінфекції широко використовують дезінфектанти на основі пероксиду водню. Але ця речовина і препарати на його основі мають високу вартість, що значно підвищує собівартість продукції [2, 3].

Тож пошуки високоякісного і нешкідливого антисептичного препарату тривають. Особливу увагу приділено процесам електрохімічної обробки води і водних розчинів з метою зміни хімічного складу розчину. Так перспективною для промисловості є обробка води контактною нерівноважною низькотемпературною

(«холодною») плазмою і її застосування в технології знезаражування товарних яєць [4].

Плазмохімічно активовані водні розчини мають специфічний склад: пероксид водню та надперекисні сполуки, збуджені частки та радикали, які відіграють важливу роль в окисно-відновних процесах. Пероксид водню є антисептиком, потрапляючи в клітини під дією ферментів він розщеплюється на воду і кисень, що має протимікробну дію, але при цьому в клітинах не залишається шкідливих хімічних сполук. Зазначимо, що такі водні розчини після обробки плазмою може проявляти деякі нові властивості, раніше маловивчені. Явище активації водних розчинів викликає багаточисельні специфічні фізичні та хімічні ефекти, які можуть слугувати відправними пунктами для нових прогресивних технологій. Використання плазмохімічно активованих водних розчинів направлене на підвищення ефективності дезінфекції, скорочення антимікробної обробки і підвищення токсикологічної безпеки продукту, завдяки тому, що їх склад багатий пероксидами і надперекисними сполуками [5].

Запропоновано проводити знезараження яєць шляхом їх обробки плазмохімічно активованими водними розчинами, з метою зниження мікробної забрудненості поверхні яєць і деконтамінації їх від сальмонел. Поверхня яєць знезаражується водними розчинами активованими під дією контактної нерівноважної плазми з різним часом активації таких розчинів. Плазмохімічно активовані водні розчини виконують функцію високоякісного дезінфектанту, мають в своєму складі діючу речовину – пероксид водню концентрацією від 100 до 700 мг/л і володіють вираженими антисептичними властивостями. Плазмохімічно активовані водні розчини призводять до повної деконтамінації сальмонел, повністю припиняють розвиток мікрофлори на тривалий період часу, при необхідності стерилізують поверхню яйця і значно підвищують строки зберігання товарних яєць. Крім того, використання плазмохімічно активованих водних розчинів покращує якість меланжу і яєчного порошку. Представлена технологія дозволяє отримати безпечний продукт харчування (яйця), який не буде нести мікробіологічної небезпеки для споживачів. Крім того представлений дезінфектант не матиме негативного впливу на склад продукту та здоров'я споживачів товарних яєць, виключаючи можливість їх зараження сальмонельозом та іншими захворюваннями, носіями яких є яйця та продукти їх переробки.

Література

1. Фотіна Г.А. Передінкубаційна обробка яєць / Г.А. Фотіна, І.В. Коваленко, Ж.Є. Клецьова, Г.І.Коваль // Ветеринарна медицина, №102, 2016. – С. 223-227.
2. Keita A. A multi-pronged approach to the search for an alternative to formaldehyde as an egg disinfectant without affecting worker health, hatching, or broiler production parameters /A. Keita, A. Huneau-Salaiun A. Guillot, P. Galliot, M. Tavares, and J. Puterflam // 2016 Poultry Science, P. 1–8. <http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew058>
3. Wells J. B. Disinfection of eggshells using ultraviolet light and hydrogen peroxide independently and in combination / J. B. Wells, C. D. Coufal, H. M. Parker, and C. D. McDaniel // 2010. Poultry Science. 89. – P. 2499-2505 <https://doi.org/10.3382/ps.2009-00604>
4. Спосіб знезараження яєць шляхом обробки їх плазмохімічно активованими водними розчинами: пат. на корисну модель 137180 Україна: МПК А23 L3/34, А23 L3/54 / Ковальова О.С., Півоваров О.А., Чурсінов Ю.О.; власники: Ковальова О.С., Півоваров О.А., Чурсінов Ю.О. № u 2019 02945; заявл. 25.03.2019; опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19.
5. Півоваров О.А., Ковальова О.С. Сучасні методи інтенсифікації солодощення: монографія. Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2020. 242 с.