



POLTAVA UNIVERSITY OF
ECONOMICS AND TRADE

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТОВАРОЗНАВСТВА, БІОТЕХНОЛОГІЇ, ЕКСПЕРТИЗИ ТА МИТНОЇ СПРАВИ

МАТЕРІАЛИ

**II Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

(м. Полтава, 27 березня 2025 року)

**Полтава
2025**

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ (ПУЕТ)

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ТОВАРОЗНАВСТВА, БІОТЕХНОЛОГІЇ,
ЕКСПЕРТИЗИ ТА МИТНОЇ СПРАВИ**

МАТЕРІАЛИ
II Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

(м. Полтава, 27 березня 2025 року)

**Полтава
ПУЕТ
2025**

Організаційний комітет

О. О. Нестуля, голова комітету, д-р іст. наук, професор, ректор ПУЕТ;

Г. О. Бірта, заступник голови організаційного комітету, д-р с.-г. наук, професор, завідувач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;

А. С. Ткаченко, д-р техн. наук, доцент, директор Навчально-наукового інституту денної освіти ПУЕТ, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;

О. О. Горячова, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;

Л. В. Флока, канд. с.-г. наук, доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;

Ю. Г. Бургу, канд. с.-г. наук, доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;

Х. З. Махмудов, д-р екон. наук, професор, завідувач кафедри підприємництва і права ПДАУ;

Н. О. Офіленко, канд. с.-г. наук, доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;

З. П. Рачинська, старший викладач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;

Н. І. Манжура, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ;

Л. М. Діденко, директор Центру інформаційного забезпечення освітнього процесу ПУЕТ.

А43 **Актуальні проблеми товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи : матеріали II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 27 березня 2025 року).** – Полтава : ПУЕТ, 2025. – 202 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Текст укр., англ. мовами.

ISBN 978-966-184-481-9

У збірнику представлено тези учасників Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Актуальні проблеми товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи», що презентують результати наукових досліджень у галузі товарознавства, біотехнологій; експертних досліджень харчових продуктів, нехарчової продукції та послуг як інструмента впливу на безпечність, засіб захисту прав споживачів; окреслення митної політики України в умовах поглиблення інтеграційних процесів, а також формування професійних компетентностей під час підготовки фахівців із підприємництва та торгівлі.

УДК 658.6:60:339.543(082)

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.

За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.

СПІВОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Полтавський університет економіки і торгівлі
(Україна)

Державний торговельно-економічний університет
(Україна)

Державний біотехнологічний університет (Україна)

Національний університет «Львівська політехніка»
(Україна)

Одеський національний технологічний університет
(Україна)

Полтавський державний аграрний університет
(Україна)

Карагандинський економічний університет
Казспоживспілки (Республіка Казахстан)

Кооперативно-торговий університет Молдови
(Республіка Молдова)

Університет національного та світового господарства
(Республіка Болгарія)

Інститут свинарства і агропромислового
виробництва НААН (Україна)

Кіровоградський науково-дослідний експертно-
криміналістичний центр МВС України (Україна)

Список використаних джерел

1. Пешук Л. В., Носенко Т. Т. Біохімія та технологія оліє-жирової сировини. – Київ : НУХТ, 2008. – 296 с.
2. Бахмач В. О., Пешук Л. В., Чернушенко О. О., Савченко А. М., Петренко С. О. Використання інноваційних технологій та компонентів у виробництві емульсійних продуктів. Вісник Національного Технічного Університету «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів, 2022, URL: <http://idnrs.khpi.edu.ua/article/view/265376> (дата звернення: 11.03.2025).
3. Бахмач В. О., Галат Б. Є. Стабілізаційні системи при виробництві майонезів. Науково-виробничий журнал «Харчова і переробна промисловість». – Київ : НУХТ, 2003. – № 1. – С. 26
4. Бахмач В. О., Кір'янова Г. А., Корецька І. Л., Манк В. В. Використання гідроколоїдів у харчових виробництвах. Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства. – Харків : ХДТУСГ, 2013, № 16. – С. 45.

ЗАСТОСУВАННЯ НАНОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ШКІР СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

П. О. Писаренко, освітньо-наукова програма «Технології легкої промисловості», спеціальність 182 Технології легкої промисловості, група ДФТЛП-23;

І. А. Лясков, освітньо-наукова програма «Технології легкої промисловості», спеціальність 182 Технології легкої промисловості, група ДФТЛП-23;

*О. А. Охмат, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри біотехнології, шкіри та хутра
Київський національний університет технологій та дизайну*

Постійно зростаючі вимоги споживачів до якості натуральної шкіри для взуття сприяють пошуку нових поліфункціональних хімічних матеріалів для отримання шкіряних матеріалів спеціального призначення. Одним з актуальних на сьогодні напрямів є розроблення технологій виробництва вогнестійкої шкіри з певним рівнем антимікробних властивостей. Потреба у згаданий шкірі викликана виготовленням шкіряного взуття, що активно експлуатується у важких умовах, піддається впливу води без можливості повного висушування взуття після намокання.

Технологічно надання шкірі певних властивостей можливе при просочуванні дерми хімічними матеріалами або нанесення

їх на поверхню шкіри. Але створення комплексу властивостей часто вимагає і застосування різних за своєю природою матеріалів. Так, для надання шкіряним матеріалам вогнестійкості традиційно застосовують антипірени, органо-мінеральні композиції, смоли, фторорганічні сполуки та сполуки вуглецю. Надання шкірам антимікробних властивостей передбачає застосування біоцидних препаратів, найменш шкідливими з яких є катіонні поверхнево-активні речовини та композиції на основі ефірних олій. Однак, з точки зору спрощення реалізації технологічного циклу бажаним є використання уніфікованих або поліфункціональних матеріалів для створення необхідного комплексу прогнозованих властивостей.

Останні десятиліття відзначились потужним розвитком нанотехнологій та наноматеріалів. Цікавим для потреб шкіряної промисловості є використання наночасток металів, особливо наночасток срібла. Індивідуальна обробка шкіряних матеріалів наночастками срібла [1], або введення у їх у дерму на біосумісній матриці [2] може сприяти підвищенню антимікробних властивостей шкіри проти широкого спектру бактерій. Створення ж вогнестійкості у шкіряних матеріалах можливе при застосуванні нанокомпозитів на основі шаруватих алюмосилікатів [3]. Тож, використання нанокомпозитів у комбінації з наночастками може дати комплексний ефект. Наприклад, ведуться дослідження по застосуванню нанокомпозитів на основі монтморилоніту, комбінація якого з наночастками металів надає шкірі вогне- та антимікробної стійкості [4]. При цьому шкіряний матеріал буде мати високий об'ємний вихід, міцність, паро- та повітропроникність. Введення на стадії оздоблювання у покривну фарбу наночасток металів також може сприяти отриманню вогнестійкої шкіри з антимікробними властивостями [5].

Беззаперечною перевагою застосування нанокомпозитів є можливість реалізації екологічнобезпечних та ресурсощадних технологій, особливо, зважаючи на можливість отримання наночасток металів методом «зеленого» синтезу.

Список використаних джерел

1. Velmurugan P., Cho M., Lee S. M., Park J. H., Bae S., & Oh B. T. Antimicrobial fabrication of cotton fabric and leather using green-synthesized nanosilver. *Carbohydrate polymers*. 2014. № 106. P. 319–325.

2. Koizhaiganova M., Yaşa I., & Gülümser G. Assessment of antibacterial activity of lining leather treated with silver doped hydroxyapatite. *International Biodeterioration & Biodegradation*. 2015. № 105. P. 262–267.
3. Sanchez-Olivares G., Sanchez-Solis A., Calderas L., Medina-Torres O., Manero A., Di Blasi J., Alongi J. Sodium montmorillonite effect on the morphology, thermal, flame retardant and mechanical properties of semi-finished leather. *Applied Clay Science*. 2014. № 102. P. 254–260.
4. Fan Z., Sang M., Gong X., Leung K. C. F., & Xuan S. From natural leather to intelligent wearable nanocomposite: design and application. *Soft Science*. 2024. № 4(2). 11 p.
5. Fierro F., Iuliano M., Cirillo C., Florio C., Maffei G., Loi A., ... & Sarno M. Multifunctional leather finishing vs. applications, through the addition of well-dispersed flower-like nanoparticles. *Scientific Reports*. 2024. № 14(1). 2163.

НАНОТЕКСТИЛЬ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА СУЧАСНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ

Г. О. Пушкар, канд. техн. наук, в. о. доцента
Львівський торговельно-економічний університет

Аналіз вітчизняних та зарубіжних літературних джерел свідчить, що за останні роки текстильний ринок нанотекстилю України постійно розширюється [1–3]. Зокрема, це стосується сучасного асортименту та унікальних властивостей текстильних матеріалів і виробів медичного призначення, які сьогодні на сучасному ринку в умовах воєнного стану характеризуються великим попитом.

Необхідність створення в Україні науково-обґрунтованої стандартизованої методики оцінки новизни медичного нанотекстилю, як і інших видів вітчизняної нанопродукції обумовлено низкою причин. Назвемо основні з них:

- збільшення обсягів виробництва, розширення асортименту та збільшення попиту нанотекстилю медичного призначення в нашій країні за останні роки;
- відсутність науково-обґрунтованих товарознавчих методів оцінки рівня новизни асортименту та унікальності властивостей багатьох видів медичного нанотекстилю;
- відсутність науково-обґрунтованої концепції формування оптимальності структури асортименту і властивостей нанотекстилю медичного призначення;
- потреба тестування медичного нанотекстилю, як нового товару на сучасному товарному ринку нанотекстилю України.

ЗМІСТ

**Тематичний
напрямок 1**

ІННОВАЦІЇ У ХАРЧОВОМУ І ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ ТОВАРІВ

Ya. S. Dziuba

Innovative technologies in the production of canned food..... 4

Sherien Fransis

Organization of sensory analysis of raw materials and finished products according to standard operating procedures (SOPs) 6

В. О. Акмен, С. В. Сорокіна, В. К. Крошко

Інноваційні розробки у кондитерській галузі як засіб підвищення конкуренції 8

Д. П. Антюшко, А. М. Тарасюк

Перспективи моделювання залежності активної кислотності й амінокислотного складу високобілкових харчових продуктів 11

І. С. Буштаков, В. В. Колесник, В. В. Полупан

Вплив добавки молочно-рослинної на властивості клейковини борошна пшеничного 14

О. Я. Давидович, М. В. Яворницький

Інноваційні поліпшувачі для хлібобулочних виробів..... 16

О. С. Жерибор, О. В. Душак, Т. М. Левківська

Перспективи використання нетрадиційної овочевої сировини для виробництва цукатів..... 18

А. В. Кочерга, О. В. Бондар-Підгурська

Види стресу під час конфліктних ситуацій на сучасних промислових підприємствах 20

Л. Г. Ніколайчук

Проблеми надання безпечності одягу військового призначення..... 22

А. Г. Панасюк, К. В. Бахлукова, Л. В. Пешук

Використання інноваційних технологій у виробництві майонезів 25

П. О. Писаренко, І. А. Лясков, О. А. Охмат Застосування наноматеріалів для отримання шкір спеціального призначення	28
Г. О. Пушкар Нанотекстиль медичного призначення на сучасному ринку України	30
Т. В. Семко, О. А. Іваніщева Дослідження впливу шпинату на якість пшеничного хліба	33
Д. О. Сидоренко, В. В. Колесник, В. В. Полупан Інноваційні підходи в технології виробництва макаронних виробів	36
О. О. Ставицький, Л. В. Флока Тренди на ринку вершкового масла: органічне виробництво та здорове харчування.....	38
Р. С. Танчик, В. О. Бахмач Інноваційні технології у виробництві майонезу з підвищеною біологічною цінністю	41
Л. В. Фіалковська Технологія виробництва переестерифікованих жирів	44
В. І. Шевела, Л. В. Флока Перспективи використання ферментативних технологій у виробництві консервованої кукурудзи	46
С. А. Шилко, В. О. Бахмач Виявлення біохімічних особливостей зерна амаранту різних типів	49
Тематичний напрямок 2	ЯКІСТЬ, БЕЗПЕЧНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ПРОДОВОЛЬЧОЇ СИРОВИНИ І ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

A. B. Boroday, N. S. Rudenko Microbiological food safety risks	52
A. Marchenko, T. Levkivska Cryogenic systems ice shuttle and siber as an innovative method for transporting fresh products.....	55

Г. О. Бірта, Д. О. Одарюк, О. О. Кузьмін Фізико-хімічні властивості та жирнокислотний склад хребтового сала свиней миргородської породи	57
Г. О. Бірта, А. М. Соловійов, А. М. Онищук Взаємозв'язок між відгодівельними та забійними якостями свиней червоної білопоясної породи	60
Ю. Г. Бургу, В. О. Олефір, Г. І. Матюшенко Біологічна повноцінність білків м'яса свиней	62
Ю. Г. Бургу, С. В. Оліферчук Хімічний склад і харчова цінність м'яса	65
М. В. Гарбуз, Л. Ю. Улибіна Аналіз рослинних замінників м'яса у судовій товарознавчій експертизі: класифікаційні аспекти	67
О. О. Горячова, М. О. Сосновський Сортова ідентифікація плодів манго	70
Л. В. Жиленко Особливості виявлення фальсифікації виноградних вин під час проведення товарознавчої експертизи	72
Я. І. Ілляшенко, М. М. Самілик Дослідження показників якості желе з порошку чорноплідної горобини	77
Н. В. Криворучко, Т. С. Кириченко Особливості судової товарознавчої експертизи тютюнових виробів	80
О. В. Кузьменко, Т. Є. Ящерицин Стан та тенденції розвитку ринку кисломолочної продукції	84
Т. М. Левківська, О. В. Дуцак Органічне дитяче харчування	86
Є. С. Логвіна, О. Ю. Чабаненко Визначення якісних властивостей ацетилсаліцилової кислоти та її впливу на організм людини	88
Б. Ю. Луханін, Н. В. Болгова Вплив військових дій на безпечність молока	90

І. М. Новицька	
Аналіз основних вимог до якості цукру.....	93
М. Л. Павлишин, Є. І. Буряк, А. І. Борецька	
Сталий розвиток екологічного бджільництва в умовах інтеграційних процесів у торгівлі	96
О. В. Пахомська	
Новий смак України – локальні продукти	99
О. О. Ставицький, З. П. Рачинська	
Екологічні підходи до сушіння фруктів, їх вплив на якість.....	104
Л. В. Флока	
Безпечність яблучного соку: аналіз шкідливих добавок та їх вплив на здоров'я споживачів.....	106
М. М. Чуйко	
Проблема фальсифікації меду на європейському ринку	109

Тематичний напрямок 3

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТОВАРОЗНАВСТВА НЕХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Т. М. Видрич, Д. П. Антюшко	
Захист прав споживачів косметичних засобів для тіла на українському ринку.....	112
Ю. С. Олефір	
Актуальні проблеми товарознавства нехарчової продукції	114
С. В. Сорокіна, В. О. Акмен, О. В. Видюк	
Інформаційні маніпуляції на ринку лакофарбових товарів.....	117
А. О. Рубанова	
Актуальні виклики товарознавства нехарчової продукції.....	120

Тематичний напрямок 4

ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ

Akill Tommy	
The role of biotechnology in ensuring ecological purity and in fruit juice production	123

<i>Atina Gamvroulli, Miranda Mastson</i> Sustainable development through hydroponics and its impact on ecology and agribusiness.....	125
<i>А. В. Банк, Л. В. Флока</i> Біотехнологічні аспекти виробництва крохмалю з альтернативних рослин	128
<i>Є. О. Білий, Л. В. Флока</i> Перспективи використання органічних грибів в біотехнології.....	131
<i>А. О. Деменчук, Л. В. Флока</i> Рослинне молоко як альтернативний продукт у харчовій промисловості.	134
<i>Н. В. Островерха, Л. В. Флока</i> Інноваційні технології ферментації рослинних продуктів	137

**Тематичний
напрямок 5**

**ЕКСПЕРТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
ТОВАРІВ ТА ПОСЛУГ**

<i>Svetlana Sorokina, Viktoria Akmen, Stanislav Lomaka</i> Importance of commodity experience in the valuation of goods	140
<i>Л. В. Берлінова</i> Судова товарознавча експертиза пристроїв та засобів для догляду за ротовою порожниною	142
<i>Р. Р. Гаврилюк</i> Деякі аспекти визначення фізичних властивостей та ринкової вартості пиломатеріалів в ході проведенні судової товарознавчої експертизи.....	145
<i>О. В. Єфименко</i> Особливості визначення ринкової вартості POS-терміналів під час проведення судових товарознавчих експертиз.....	150
<i>Т. А. Заніна, О. В. Мануленко</i> Експертне дослідження лікарських засобів, що мають у складі речовини, які відносяться до наркотичних та психотропних речовин	153

І. М. Калугіна

Експертиза харчової продукції у
закладах ресторанного господарства 156

М. В. Коваленко

Особливості товарознавчої експертизи
парфумованих виробів, які були у використанні 158

Т. Л. Копйова, М. В. Кривонос

Проблемні питання проведення судової
товарознавчої експертизи окремих об'єктів за їх описом
(документами) у кримінальному провадженні 160

О. О. Сирота

Термін користування мобільним телефоном 163

Є. М. Собакарь, Я. О. Кулик

Основні аспекти проведення судової товарознавчої
експертизи товарів для спорту й туризму 166

Ю. О. Торубара, Н. О. Офіленко

Дослідження сучасного ринку консервів пюре
фруктове для дитячого харчування в Україні 170

О. Ю. Холодова

Судова товарознавча експертиза біржових
товарів: теоретико-методологічні аспекти 172

**Тематичний
напрямок 6**

**СУЧАСНА МИТНА ПОЛІТИКА
УКРАЇНИ В УМОВАХ ПОГЛИБЛЕННЯ
ІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**

О. О. Горячова, Г. В. Педченко

Тенденції товарного експорту в Україні 175

Т. В. Жибер

Митна політика президента Д. Трампа та її наслідки 177

К. В. Захожай, В. Ю. Грипич

Напрямами удосконалення митної політики
у контексті євроінтеграції України 179

Ц. Г. Огонь

Митне законодавство України:
виклики та напрями реформування 182

Я. Б. Пиріг, О. О. Горячова, М. В. Лавецький

Роль імпорту у структурі митних платежів 188

**Тематичний
напрямок 7**

**ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ
ФАХІВЦІВ ІЗ ПІДПРИЄМНИЦТВА ТА
ТОРГІВЛІ**

В. Л. Іщенко, С. О. Горбуньова

Methods of developing pronunciation skills 191

В. Л. Іщенко, С. О. Горбуньова

The use of authentic materials in
developing foreign language competence 193

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ТОВАРОЗНАВСТВА, БІОТЕХНОЛОГІЇ,
ЕКСПЕРТИЗИ ТА МИТНОЇ СПРАВИ**

МАТЕРІАЛИ

II Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

(м. Полтава, 27 березня 2025 року)

Дизайн обкладинки А. С. Шустваль
Комп'ютерне верстання О. С. Корніліч

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 11,7.
Зам. № 393/2251.

Видавець і виготовлювач
Полтавський університет економіки і торгівлі
к. 48, вул. Івана Банка, 3, м. Полтава, 36003.
E-mail: pvv.puet@gmail.com.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 8076 від 28.02.2024 р.