

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ХЕРСОНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KHERSON NATIONAL
TECHNICAL UNIVERSITY



**«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
В УКРАЇНІ ТА СВІТІ»**

Матеріали міжнародної
науково-практичної конференції
(Херсон, 15-17 вересня 2021 року)

**«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
В УКРАИНЕ И МИРЕ»**

Материалы международной
научно-практической конференции
(Херсон, 15-17 сентября 2021 года)

**«PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT
OF TECHNICAL REGULATION SYSTEMS
IN UKRAINE AND WORLD»**

Materials of International
Scientific-Practical Conference
(Kherson, 15-17 September, 2021)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (УКРАЇНА)
МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МІЖНАРОДНИЙ ІНСТИТУТ ТРУДОВИХ І
СОЦІАЛЬНИХ ВІДНОСИН» ВІТЕБСЬКИЙ ФІЛІАЛ (БІЛОРУСЬ)
ЛЬВІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (УКРАЇНА)
UNIVERSITY OF ECONOMICS (BULGARIA)
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (УКРАЇНА)
КОМПАНІЯ ЕКО PARTNER (ПОЛЬЩА)
УНІВЕРСИТЕТ В МАРІБОРІ (СЛОВЕНІЯ)
БАЛТІЙСЬКА АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ І ПЕРЕРОБНИКІВ ЛУБ'ЯНИХ
КУЛЬТУР (ЛИТВА)

*Присвячується 50-річчю
кафедри товарознавства,
стандартизації та сертифікації*

ХНТУ

**«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО
РЕГУЛЮВАННЯ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ»**

**Матеріали міжнародної науково-практичної конференції
(Херсон, 15-17 вересня 2021 року)**

**«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ В УКРАИНЕ И МИРЕ»**

**Материалы международной научно-практической конференции
(Херсон, 15-17 сентября 2021 года)**

**«PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF TECHNICAL
REGULATION SYSTEMS IN UKRAINE AND WORLD»**

**Materials of International Scientific-Practical Conference
(Kherson, September 15-17, 2021)**

Кафедра товарознавства,
стандартизації та сертифікації
Херсонського національного
технічного університету

Херсон – 2021

УДК 677.11.021

П 27 **Перспективи розвитку системи технічного регулювання в Україні та світі:** матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, (15-17 вересня 2021 р.), м. Херсон. – Херсон: Книжкове вид-во ФОП Вишемирський В.С., 2021. – 106 с.

До збірника увійшли статті та тези доповідей Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Перспективи розвитку системи технічного регулювання в Україні та світі», яка відбулася 15-17 вересня 2021 року в Херсонському національному технічному університеті на кафедрі товарознавства, стандартизації та сертифікації.

Матеріали можуть бути корисними для спеціалістів, наукових співробітників, викладачів, аспірантів, магістрів і студентів вищих навчальних закладів, а також для інженерно-технічних працівників промисловості, діяльність яких пов'язана з переробкою, стандартизацією, сертифікацією й оцінкою якості товарів і послуг у різних галузях.

Автори опублікованих матеріалів несуть відповідальність за підбір і точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, імен та інших відомостей, а також за те, що матеріали не містять даних, які не підлягають відкритій публікації.

Мохер Ю.В., Жуплатова Л.М., Дудукова С.В. Нормативно-правове регулювання галузі коноплярства	46
Домбровська О.П., Чурсіна Л.А., Горач О.О. Аналіз і перспективи розвитку ринку продовольчих товарів з конопель	50
Сапожник Д.І. Ідентифікаційна експертиза товарів подвійного використання як складова технічного регулювання при експортному контролі	53
Горячева С.М. Использование цифровых технологий при трансформации логистической деятельности	57
Березовський Ю.В., Кузьміна Т.О., Єдинович Б.М. Сертифікація персоналу харчових і непродовольчих виробництв та послуг в Україні.....	60
Супрун Н.П., Колосніченко О.В., Чумак Л.Ю. Розробка медичних комплексних матеріалів багаторазового використання	63
Домбровська О.П., Богданова О.Ф., Нагорна А.В. Дослідження ноутбуків, що реалізуються в торговельних підприємствах України та їх митний контроль.....	66
Putintseva S., Tikhosova H., Kalinskyi Y. The need of technical regulation in the paper production made of annual plants	69
Бохонько О.П., Башмакова І.П. Аналіз нормативно-технічного забезпечення процесу виготовлення швейних виробів.....	71

УДК 677.12:664.6/.7

АНАЛІЗ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ З КОНОПЕЛЬ

Домбровська О.П., к.т.н., доцент; **Чурсіна Л.А.**, д.т.н., професор;
Горач О.О., к.т.н.

Херсонський національний технічний університет (Україна)

Збалансоване та поживне харчування конче необхідне для повноцінного розвитку та життя людини. Однак з розвитком хімічної промисловості поживна цінність та якість багатьох харчових продуктів викликає не лише великі сумніви, а й втрату їх корисності. Тому актуальним в наш час є створення товарів функціонального призначення з натуральної сировини, безпечних для людини, які мають бути доступними, поживними й корисними. Такою природною сировиною з великим потенціалом для виробництва продовольчих товарів широкого спектру застосування є технічні коноплі, а саме їх насіння [1].

Можливість культивувати коноплі за будь-яких умов, забезпечуючи населення виробами з волокна і рослинним жиром, протягом багатьох століть закріпили за нею славу незамінної культури [2]. Останнім часом в Україні посівні площі під технічні коноплі поступово збільшуються. В той же час, попит на продукцію з технічних конопель постійно зростає: за останні 10 років світовий ринок ненаркотичних конопель піднявся «з нуля» до кількох сотень мільярдів доларів. На сьогодні промислова конопля є однією з сільськогосподарських культур, яка найбільш повно відповідає стратегічним цілям і завданням державної екологічної політики України до 2030 р., затвердженої Законом України від 28 лютого 2019 №2697-VIII [1].

Коноплі вирощують понад 30 країн, при цьому Китай є найбільшим виробником і експортером конопель. Європа і Канада також є важливими гравцями на світовому ринку конопель. Традиційно, коноплі як волокно використовувалися для виробництва одягу, тканин, паперу, мотузок і будівельних матеріалів. На цей час, за оцінками експертів, світовий ринок конопель налічує понад 25000 найменувань продукції. Сьогодні основними ринками є будівельні та ізоляційні матеріали, целюлоза, папір, текстильні та трикотажні вироби, а також продукти харчування, тоді як косметичні засоби і деталі до автомобілів є зростаючими ринками. З 80-тих років

минулого століття компанії Audi, BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford використовують конопляні композити для виготовлення деталей автомобілів [3].

З конопель у світі також виготовляють одяг, алкогольні вироби, продукти харчування, пластик, парфуми, косметику, олію, солодощі. Інноваційні програми, наприклад, в області медицини і терапії, космецевтики, фітотерапії, акустики, очищення стічних вод, біопалива, біопестицидів і біотехнології створюють нові проблеми з оцінювання якості нових товарів. Коноплі також є об'єктом численних фундаментальних досліджень в області функціонального харчування та екологічних текстильних матеріалів [4]. Основна продукція Євросоюзу – це харчові та кормові продукти з конопель, насіння, фармацевтичні препарати.

В Україні насіння технічних конопель експортують як посівний матеріал і як сировину для використання в Європі для харчової та косметичної промисловості. Основна частина припадає саме на сировину для промислової переробки. У 2018-2019 роках збільшилася кількість органічної продукції: у 2018 році такого насіння було 6 % від загальної маси поставок, а в 2019 – 14 % [5]. За останні три-чотири роки в Україні зросла велика кількість малих підприємств, які виготовляють з конопель буквально все – від продуктів харчування і косметики до будівельних матеріалів.

Найбільш відомий в нашій країні бренд DevoHome Оксани Дево, яка з 2014 р. створює в Україні текстильні товари з конопель. Основна продукція – ковдри, подушки, покривала, постільна білизна. Харківське ПАТ «Хімфармзавод «Червона зірка»» випускає на основі конопель препарат для поліпшення сну, компанія «Екосвіт» – протеїн з насіння конопель, компанія Galka – мелену каву з додаванням конопель [6]. Також відомі розробки використання насіння конопель для створення так званої «суперїжі» – «суперфудів». Ці харчові оздоровчі продукти за рахунок вмісту ненасичених жирних кислот (Омега-3, -6, -9) незамінних амінокислот, клітковини, вітамінів, макро- та мікронутрієнтів відносять до їжі для здорового харчування людини [7]. Однак, дотепер в Україні відсутні дослідження показників якості даної продукції та нормативна документація для їх визначення. Як правило, якість «суперфудів» оцінюють за технічними умовами, що розробляє сам виробник.

В вітчизняних публікаціях повністю відсутня інформація про державні нормативні документи, за якими можливо оцінити якість та споживні характеристики продуктів функціонального призначення з насіння технічних конопель. Існуюча законодавчо-нормативна база закордонних виробників для нас, на жаль, є недоступною.

Інноваційних технологій, які впливають на якість отриманої продукції багато, а методик для визначення якості одержаних нових виробів недостатньо. Основна частина нормативних документів згрупована навколо товарів, що виробляються – волокна і насіння [8]. Однак, для розвитку конопляної промисловості необхідним постає питання не лише гармонізації існуючої нормативної бази, а й дослідження додаткових споживних властивостей, які враховували б вплив їх на організм людини, тобто санітарно-гігієнічні, антисептичні, біологічні властивості, а також їх енергетичну та лікувальну цінність. Це, в майбутньому, призведе до можливості використання цієї продукції не тільки на вітчизняних, але й на європейських ринках.

Тому розроблення, розширення та систематизація споживних характеристик продовольчих товарів з насіння технічних конопель є нагальним завданням сьогодення, враховуючи стрімкий ріст інноваційних технологій.

Література:

1. Вирощування промислових конопель має стати частиною державної екологічної політики ½. URL: <https://bituk.media/specztema/poglyad-na-promyslovi-konopli-cherez-pryzmu-derzhavnoyi-ekologichnoyi-polityky-1-2/>.
2. Ляліна Н.П. Первинна переробка соломи безнаркотичних конопель з метою одержання целюлозовмісних матеріалів: дис. кандидата технічних наук: 05.08.03 / Херсонський національний технічний університет. Херсон, 2003. 134 с.
3. 10 Innovative Technologies in the Hemp Industry URL: <https://cannabiz.media/10-innovative-technologies-in-the-hemp-industry/>.
4. Applications of hemp in textiles, paper industry, insulation and building materials, horticulture, animal nutrition, food and beverages, nutraceuticals, cosmetics and hygiene, medicine, agrochemistry, energy production and environment: a review URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10311-020-01029-2>.

5. Мохер Ю.В., Баранник В.Г. Актуальні проблеми відродження коноплярства в Україні. *Біологія, вирощування, збирання та первинна переробка льону і конопель*: зб. наук. праць. Вип. 3. Глухів: Інститут луб'яних культур УААН, 2004. С. 177-192.
6. Не смешно, но выгодно. Станет ли конопля украинской «нефтью». URL: <https://www.dsnews.ua/economics/ne-smeshno-no-vygodno-kak-konoplya-stanovitsya-ukrainskoy-25062020220000>.
7. Сова Н.А. Технологія комплексної переробки насіння промислових конопель: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.18.02. Херсон, 2019. 28 с.
8. Домбровська О.П., Чурсіна Л.А., Мандра О.М. Актуальність дослідження споживних характеристик конопляних виробів, одержаних за інноваційними технологіями. *Товарознавчий вісник*: збірник наукових праць. Випуск 14 / Редкол.: ред. Пахолук О.В., відп. секретар Передрій О.І. Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2021. С. 168-181.

УДК 339.972

**ІДЕНТИФІКАЦІЙНА ЕКСПЕРТИЗА ТОВАРІВ ПОДВІЙНОГО
ВИКОРИСТАННЯ ЯК СКЛАДОВА ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ПРИ ЕКСПОРТНОМУ КОНТРОЛІ**

Сапожник Д.І., к.т.н., доцент

Львівський торговельно-економічний університет (Україна)

В умовах зростаючої поліцентричності світового устрою перед Україною постає завдання забезпечення власної безпеки, яка повинна вирішуватися з урахуванням необхідності взаємодії з країнами – партнерами, що входять до складу інститутів ООН, ЕС та НАТО і створених за їх участю міжнародно-правових режимів щодо обмеження поширення продукції і технологій військового і подвійного призначення, які можуть бути використані при створенні зброї різного призначення.

Підтримка достатнього рівня обороноздатності України передбачає необхідність досягнення оптимального балансу сил і засобів забезпечення військової безпеки з іншими країнами і блоками держав. Це, в свою чергу, вимагає зміцнення і вдосконалення багатосторонніх режимів контролю над