

# НЕОБХІДНІСТЬ СТВОРЕННЯ НАЦІОНАЛЬНИХ СТАНДАРТІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ ІЗ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО

**Г. Тіхосова**, кандидат технічних наук,  
доцент кафедри переробки, стандартизації і сертифікації сировини,  
**Т. Головенко**, аспірантка,  
**І. Меньяло**, аспірантка,  
Херсонський національний технічний університет, м. Херсон

## НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

А. Тихосова, кандидат технических наук,  
доцент кафедры переработки, стандартизации и сертификации сырья,  
Т. Головенко, аспирантка,  
И. Меньяло, аспирантка,  
Херсонский национальный технический университет, г. Херсон

## NECESSITY OF CREATION OF NATIONAL STANDARDS FOR INNOVATIVE PRODUCTION FROM FLAX OLIVE

H. Tihosova, Candidate of Technical Sciences,  
Associate Professor, Department of Processing, Standardization and Certification of Raw Materials,  
T. Golovenko, Postgraduate Student,  
I. Meniailo, Postgraduate Student,  
Kherson National Technical University, Kherson

Останніми роками як в усьому світі, так і в Україні значною мірою змінилася структура посівних площ льону олійного. Так, з 2002 до 2010 року посіви льону олійного в нашій державі збільшилися у понад 6 разів. У 2002 році в Україні вони становили 9,35 тис. га, а у 2010 році — 60,22 тис. га. Збільшення посівних площ під цією культурою пояснюється тим, що насіння льону олійного, в якому міститься до 48 % олії, на даний час у світі користується великим попитом. Воно знайшло широке використання у харчовій, фармацевтичній та лакофарбовій промисловостях.

У статті виділено головні чинники необхідності створення національних нормативних документів для визначення якісних показників інноваційної продукції, отриманої зі стебел льону олійного.



Г. Тіхосова



Т. Головенко



І. Меньяло

Вартість насіння льону олійного наразі становить: для супереліти — 25—30 тис. грн за тону, товарне насіння — 3—5 тис. грн за тону [1]. При цьому солома льону олійного в Україні зовсім не використовується. За такої значної кількості солома льону олійного після збирання насіння здебільшого залишається просто неба або спалюється, що спричиняє великі екологічні проблеми для льоносіючих господарств. Світовий досвід використання соломи льону олійного свідчить, що вона має широкий спектр застосування. Адже стебла льону олійного так само, як і стебла льону-довгунця, містять у луб'яній частині целюлозне волокно.

Останнім часом в Україні значно збільшився дефіцит бавовни, її вартість на світовому ринку зросла майже у 5 разів, що спричинило відсутність волокна в Україні для виробництва текстильних матеріалів. Натомість волокно льону олійного, яке може бути повноцінним заміном бавовни, не використовується у промисловому виробництві. Це обумовлено тим, що на сьогодні відсутня технологія переробки стебел цієї культури, яка б дозволила одержувати волокно, придатне для використання у багатьох галузях

промисловості. Вітчизняними та іноземними науковцями доведено, що волокно льону олійного за довжиною та товщиною придатне не тільки для виробництва змішаної пряжі, а й для виготовлення різноманітних целюлозовмісних матеріалів [2]. Використання льону олійного у текстильній промисловості дозволить вирішити проблеми, пов'язані з нестачею сировини, одержуваної з технічних культур: льону-довгунця, бавовнику, конопель. Тому важливим й актуальним завданням сьогодення є розроблення рекомендацій із використання стебел льону олійного та створення національних стандартів на інноваційну продукцію з льону олійного з метою визначення придатності його для застосування у різних галузях виробництва.

Для вирішення зазначеного вище завдання необхідно дослідити анатомічні та морфологічні властивості льону олійного та визначити якісні характеристики стебел цієї культури.

Як було визначено у роботі [3], стебла льону олійного значно відрізняються за анатомічними, геометричними, морфологічними ознаками від льону-довгунця. Тому існуючі технології переробки стебел льону-довгунця та нормативні документи для

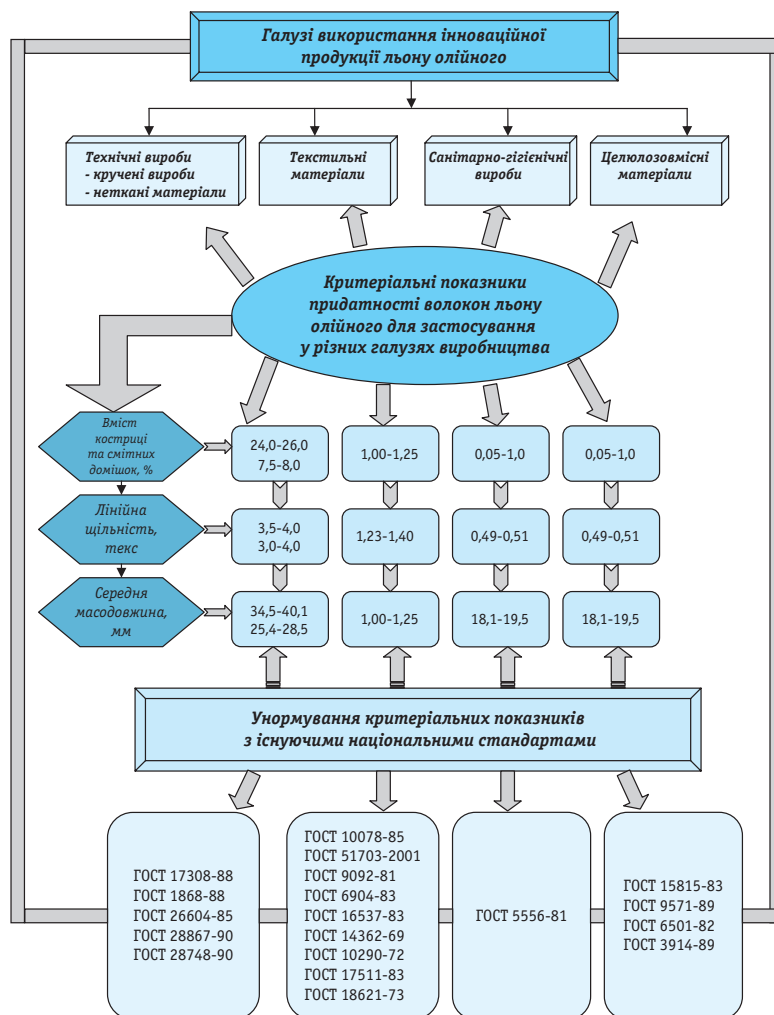


Рис. 1. Галузі використання інноваційної продукції, одержаної зі стебел льону олійного



