

**УДК 664.661**

**Т.О. Лісовська к.т.н., доцент, Л.П. Криськова, асистент, Н.В. Кушнірук, ст. викладач**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## **ЗАСТОСУВАННЯ КОНОПЛЯНОЇ ТА ЛЛЯНОЇ ОЛІЇ З МЕТОЮ ЗБАГАЧЕННЯ БОРОШНЯНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ ЦСР ООН**

**T.O. Lisovska Ph.D., Assoc., L.P. Kryskova, Assistant, N.V. Kushniruk, Senior Lekturer**

### **APPLICATION OF HEMP AND LINEN OIL FOR THE ENRICHMENT OF FLOUR PRODUCTS TO ACHIEVE UN SDGs**

Сьогодні питання досягнення цілей сталого розвитку ООН та пом'якшення зміни клімату вже не є питаннями вибору, а відіграють ключову роль та стосуються усіх сфер виробництва та споживання без виключення. Оскільки, глобальна продовольча система визнана головною рушійною силою погіршення навколишнього середовища ( Willett et al., 2019), тому перехід до здорової та сталої харчової системи має важливе значення для досягнення глобальних екологічних цілей, зокрема Паризької кліматичної угоди та Цілей сталого розвитку (Chen et al., 2022; Rockström et al., 2020). Друга ціль сталого розвитку прямо стосується ліквідації голоду і покращення харчування, також третя ціль забезпечення здорового способу життя і благополуччя для всіх людей у будь-якому віці. Досягнення цих цілей прямо пов'язано з споживанням повноцінних продуктів харчування, або збагачених  $\omega$ -6 і  $\omega$ -3 жирними кислотами, що містяться в натуральних лляні, конопляні і соняшниковій оліях. Насіння льону є одним з найбагатших рослинних джерел  $\omega$ -3 жирних кислот.

Мета дослідження – здійснити аналіз сучасних світових тенденцій досліджень щодо застосування конопляної та лляної олії для збагачення харчових продуктів, зокрема борошняних виробів для сталого розвитку та подолання голоду. У цій роботі здійснено бібліометричний аналіз літератури в базі даних Scopus. Для досягнення цілей даного аналізу було обрано публікації за останні 3 роки, а також здійснено вибір за найвищою кількістю цитувань, проведено бібліометричний аналіз 167 публікацій.

Переваги бібліометричного аналізу включають велику кількість даних, які можна обробити, виявлення нових тенденцій у галузі для спрямування подальших досліджень і відтворюваність результатів. Дані можна обробити за допомогою програмного забезпечення бібліометричного аналізу, щоб показати його різноманітні характеристики. Попередньо зібрані дані були вставлені в бібліометричне програмне забезпечення VOSviewer. Програмне забезпечення VOSviewer має кілька варіантів аналізу, наприклад бібліографічний зв'язок, аналіз спільного цитування та аналіз спільного використання термінів.

Отримані результати дозволили виділити ключові кластери зосереджені на дослідженнях навколо лляної олії, мікрокапсуляції натуральних олій, впливу вживання натуральних олій на здоров'я населення, харчової цінності, фортифікації харчових продуктів. Слід зауважити, що досліджень щодо застосування конопляної олії менша кількість у порівнянні з лляною олією, також щодо поєднання цих олій. Проведене аналізування показало, що проведення досліджень в напрямку використання лляної, конопляної олій, та їх сумішей у виробництві борошняних виробів є актуальним та має потенціал для подальшого дослідження. Цей огляд сприятиме подальшим поглибленим дослідженням цих харчових ресурсів і максимізує їх використання при розробці нових харчових продуктів.