

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLVIII Міжнародної наукової студентської
конференції за підсумками науково-дослідних робіт
студентів за 2024 рік

(м. Полтава, 10 квітня 2025 року)



ПОЛТАВА 2025

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ (ПУЕТ)

*До Дня науки в Україні та
Міжнародного року
кооперативів 2025*

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ
НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ
ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLVIII Міжнародної наукової студентської
конференції за підсумками науково-дослідних робіт
студентів за 2024 рік

(м. Полтава, 10 квітня 2025 року)

**Полтава
ПУЕТ
2025**

УДК 001:378.014.61"20"(477.53)(082) *Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Полтавського університету економіки і торгівлі ЗАБОРОНЕНО*
А43

Видано відповідно наказу по університету № 24-Н від 29 січня 2025 року.

Організаційний комітет конференції

Голова організаційного комітету – Н. С. Педченко, д-р екон. наук, професор, перший проректор ПУЕТ;

Заступник голови організаційного комітету – Н. І. Манжура, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ;

Ю. С. Матвієнко, канд. пед. наук, проректор з науково-педагогічної роботи ПУЕТ;

О. В. Гасій, канд. екон. наук, доцент, директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти ПУЕТ;

А. С. Ткаченко, д-р техн. наук, доцент, директор Навчально-наукового інституту денної освіти ПУЕТ;

Л. М. Діденко, в. о. директора Центру інформаційного забезпечення освітнього процесу ПУЕТ;

Ю. В. Перегуда, директор міжнародного науково-освітнього центру ПУЕТ;

Д. С. Семикоз, начальник відділу розвитку та інновацій ПУЕТ;

А. В. Філіпповський, голова Студентської ради університету ПУЕТ;

Д. А. Посполітак, голова Наукового товариства студентів ПУЕТ.

Редакційна колегія

Головний редактор – **О. О. Нестуля**, д-р іст. наук, професор, ректор ПУЕТ.

Заступник головного редактора – **Н. С. Педченко**, д-р екон. наук, професор, перший проректор ПУЕТ.

Відповідальний секретар – **Н. І. Манжура**, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.

Відповідальний редактор – **Л. М. Діденко**, в. о. директора Центру інформаційного забезпечення освітнього процесу ПУЕТ.

А43 **Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у XXI столітті: тези доповідей XLVIII Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2024 рік (м. Полтава, 10 квітня 2025 р.).** – Полтава: ПУЕТ. – 726 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-R). – Текст укр., англ. мовами.

ISBN 978-966-184-472-7

Збірник містить тези доповідей XLVIII Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2024 рік. Проблеми, порушені авторами публікацій, вирізняються своєю актуальністю та новизною наукових підходів. Увагу зосереджено на висвітленні результатів наукових досліджень у різних галузях науки та якості вищої освіти. Збірник присвячено Дню науки в Україні та Міжнародному року кооперативів.

УДК 001:378.014.61"20"(477.53)(082)

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.*

ISBN 978-966-184-472-7

© Полтавський університет
економіки і торгівлі, 2025

зменшує можливі ризики, пов'язані з їх застосуванням. Своєю чергою, це сприяє розвитку надійної та безпечної вакцинопрофілактики, що є основою для зниження поширення інфекційних захворювань у світі. Враховуючи новітні досягнення в галузі біотехнологій, можна очікувати подальший розвиток і вдосконалення виробництва ДНК-вакцин, що ще більше підвищить їх доступність і безпеку для населення.

Список використаних інформаційних джерел

1. Вадзюк С. Н., Волкова Н. М. Основи біоетики і біобезпеки : посібник. Тернопіль : ТДМУ : Укрмедкнига, 2019. – 128 с.
2. Гербич К. С., Лазоренко В. В. Біотехнологія виробництва рекомбінантної вакцини проти вірусу папіломи людини за допомогою штаму *Saccharomyces cerevisiae*. Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування : матеріали Міжнар. наук. конф., 27–28 квітня 2023 р. Харків : ДБТУ, 2023. С. 62–63.
3. Юлевич О. І. Біотехнологія : навч. посіб. / О. І. Юлевич, С. І. Ковтун, М. І. Гиль ; за ред. М. І. Гиль. – Миколаїв : МДАУ, 2012. – 476 с.

БІОТЕХНОЛОГІЇ В ВИРОБНИЦТВІ ОРГАНІЧНОГО РОСЛИННОГО МОЛОКА

А. О. Деменчук, студентка спеціальності Біотехнології та біоінженерія, група БТ б-31

Л. В. Флока, канд. с.-г. наук, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи – науковий керівник

Полтавський університет економіки і торгівлі

Виробництво органічного рослинного молока набуває все більшої популярності завдяки зростаючому попиту на здорові та екологічно чисті продукти. Біотехнології відіграють ключову роль у створенні високоякісного рослинного молока, оскільки дозволяють покращити текстуру, смакові якості та харчову цінність продукції без використання синтетичних добавок та консервантів. Застосування інноваційних методів ферментації, генетичних технологій та мікробіології допомагає оптимізувати процеси виробництва, підвищити ефективність використання сировини та забезпечити високу якість кінцевого продукту [3].

Основні біотехнологічні методи при виробництві органічного рослинного молока включають ферментацію, використання ферментів і мікроорганізмів. Ферментація дозволяє покращити текс-

туру та смакові якості молока, забезпечуючи його природний процес перетворення сировини за допомогою корисних мікроорганізмів, таких як бактерії та дріжджі. Використання ферментів сприяє розщепленню складних органічних сполук, що підвищує засвоюваність поживних речовин і поліпшує аромат продукту. Мікроорганізми відіграють важливу роль у покращенні консистенції, стабільності та збереженні продукту без застосування синтетичних добавок, забезпечуючи екологічність і безпеку органічного молока.

Генетичні та селекційні технології відіграють ключову роль у вдосконаленні сировини для виробництва рослинного молока. Розвиток нових сортів рослин дозволяє підвищити якість та кількість сировини, що використовується для виготовлення молочних альтернатив. Сучасні методи молекулярної селекції допомагають виявляти та покращувати такі характеристики, як вміст білків, жирів і корисних мікроелементів, що є важливими для отримання високоякісного рослинного молока з оптимальним складом. Такий підхід дозволяє знизити витрати на виробництво та покращити ефективність процесу переробки [2].

Використання генної інженерії та біотехнологічних підходів також дозволяє створювати рослини, стійкі до хвороб, шкідників та несприятливих погодних умов, що робить процес вирощування сировини більш стабільним та екологічно чистим. Селекція нових сортів рослин, таких як соя, мигдаль, овес, кокос, допомагає отримати більш продуктивні культури, що забезпечують більший вихід сировини з меншими затратами на вирощування та обробку, це є важливим для розвитку органічного виробництва рослинного молока, яке передбачає відмову від хімічних пестицидів та стимуляторів росту.

Окрім покращення кількості та якості врожаю, генетичні технології також відкривають можливості для збільшення поживної цінності рослинних сортів. Це включає підвищення вмісту вітамінів, мінералів та антиоксидантів у сировині, що дозволяє виробляти не лише смачне, але й корисне рослинне молоко. Завдяки селекційним методам, рослинне молоко може стати ще більш збалансованим продуктом, що відповідає вимогам сучасного здорового харчування і потребам ринку [1].

Застосування біотехнологій у виробництві органічного рослинного молока має значні екологічні та економічні переваги. Однією з головних переваг є зниження використання хімічних добавок, таких як пестициди та синтетичні добрива, що часто

застосовуються в традиційному землеробстві. З економічного погляду, зменшення використання дорогих хімічних засобів і поліпшення врожайності завдяки генетично вдосконаленим сортам рослин дозволяє знизити витрати на виробництво, роблячи процес виготовлення рослинного молока більш ефективним та рентабельним. Таким чином, біотехнології сприяють сталому розвитку галузі, поєднуючи економічну вигоду з екологічною безпекою.

Список використаних інформаційних джерел

1. Гриценко М. В. Розвиток молочної галузі України: проблеми та перспективи // Економіка АПК. – 2023. – Т. 50, №5. – С. 98–104.
2. Іваненко В. О. Технології ферментації у виробництві рослинних продуктів // Науковий вісник. – 2020. – Т. 34, № 2. – С. 89–97.
3. Yadav, M. P., & Jha, N. (2022). Nutritional aspects and technological advancements in the production of plant-based milk. *Food Chemistry*, 344, 128498.

ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНЕ ПАКУВАННЯ ЯК КЛЮЧОВИЙ ТРЕНД ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

А. О. Клименко, студентка спеціальності Підприємництво та торгівля, група ЕМС 6-21

Л. В. Флока, канд. с.-г. наук, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи – науковий керівник

Полтавський університет економіки і торгівлі

Пакування відіграє ключову роль у сучасній харчовій промисловості, забезпечуючи збереження якості, безпечності та терміну придатності продуктів. Пакування виконує функцію бар'єра, що захищає харчові товари від механічних пошкоджень, впливу зовнішнього середовища, мікроорганізмів та окиснення.

Однак значне поширення синтетичних пакувальних матеріалів, особливо пластику, створює серйозні екологічні проблеми. Пластикове пакування, що не піддається швидкому розкладанню, накопичується у довкіллі, забруднюючи ґрунти, водойми та повітря [2].

Розвиток екологічних технологій стимулює виробництво пакувальних матеріалів, що мінімізують негативний вплив на довкілля. Основними напрямками є використання біорозкладних, компостованих, перероблених та їстівних матеріалів, які сприяють зменшенню кількості відходів і покращенню екологічної ситуації.

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
СЕКЦІЯ 8 ТОВАРОЗНАВСТВА, БІОТЕХНОЛОГІЇ,
ЕКСПЕРТИЗИ ТА МИТНОЇ СПРАВИ

Артеменко О. Є.

Біотехнології утилізації органічних
відходів методом вермикультивування 182

Банк А. В.

Комплексна оцінка якості крохмалю
вітчизняного виробництва 184

Білий Є. О.

Інноваційні підходи до розвитку
органічного грибівництва 186

Бруско В. О.

Молекулярна гастрономія як приклад
інтеграції хімії у ресторанне господарство 188

Голіченко К. В.

Заходи біобезпеки при біотехнологічному
виробництві ДНК-вакцин 190

Деменчук А. О.

Біотехнології в виробництві органічного
рослинного молока 192

Клименко А. О.

Екологічно безпечне пакування як
ключовий тренд харчової промисловості..... 194

Ляшко Є. О.

Корисні властивості, хімічний склад
та використання свіжої цвітної капусти 196

Мигаль О. А.

Сучасні методи біотехнології при виробництві вітамінів 198

Островерха Н. В.

Комплексна оцінка якості ферментованих
продуктів рослинного походження..... 200

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ
НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ
ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLVIII Міжнародної наукової студентської
конференції за підсумками науково-дослідних робіт
студентів за 2024 рік

(м. Полтава, 10 квітня 2025 року)

Дизайн обкладинки *Д. Я. Вернигора*
Комп'ютерне верстання *О. С. Корніліч*

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 42,2.
Зам. № 394/2254.

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.