

**SCI-CONF.COM.UA**

# **EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC DISCOVERY**



**PROCEEDINGS OF IV INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
APRIL 1-3, 2025**

**MADRID  
2025**

## UDC 001.1

The 4<sup>th</sup> International scientific and practical conference “European congress of scientific discovery” (April 1-3, 2025) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2025. 428 p.

**ISBN 978-84-15927-30-3**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European congress of scientific discovery. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-congress-of-scientific-discovery-1-3-04-2025-madrid-ispaniya-arhiv/>.*

**Editor**

**Komarytskyy M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [madrid@sci-conf.com.ua](mailto:madrid@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <https://sci-conf.com.ua>

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Barca Academy Publishing ®

©2025 Authors of the articles

## TABLE OF CONTENTS

### AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Voitovska V., Klymovych N., Klymovych P., Kononenko L.* 11  
ECOLOGICAL EVALUATION OF SORGHUM (SORGHUM BICOLOR) CULTIVATION: YIELD PLASTICITY AND ITS AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL VALUE

### BIOLOGICAL SCIENCES

2. *Антонік І. П., Антонік В. І., Ветров В. В., Штанько Л. О.* 19  
ПРОЦЕСИ ВІДНОВЛЕННЯ БІОЦЕНОЗІВ НА ВІДВАЛАХ РОЗКРИВНИХ ПОРІД ЗАЛІЗОРУДНИХ КАР'ЄРІВ
3. *Ворошилова Н. М., Бурлака Ю. Б., Котов В. О.* 27  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ СИСТЕМИ ГЕМОСТАЗУ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ АКУТРАВМАТИЧНИМИ УРАЖЕННЯМИ З УРАХУВАННЯМ НАЯВНОСТІ ДЕФЕКТУ СТРУКТУР ЗВУКОПРОВІДНОГО АПАРАТУ

### MEDICAL SCIENCES

4. *Bartoszyk N. V.* 31  
PROBLEMS OF IDENTIFYING PERSONS WHO DIED AS A RESULT OF THE WAR IN UKRAINE
5. *Haievska M., Prodan V. M., Kymovych Ya. Ya., Homenko O. R.* 35  
MODERN MEDICINE AT THE THRESHOLD OF ONYCHOMYCOSIS TREATMENT
6. *Khusankhodjaeva Malika Tursunkhodjaevna, Azimova Feruza Abdumuminovna, Ismoilova Feruza Tukhtayevna* 38  
EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF HYSTERORESECTOSCOPY IN THE TREATMENT OF SUBMUCOSAL UTERINE FIBROIDS
7. *Shykula S. I., Urbanovych A. M.* 44  
THE RELATIONSHIP BETWEEN MELATONIN AND GLUCOSE METABOLISM
8. *Аншишкин Д. Ю., Чорний В. В.* 47  
КОМПЛЕКСНА ПРОГРАМА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ФУНКЦІЙ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ
9. *Веснін В. В., Олійник А. О., Гудь В. О.* 52  
ПРОФІЛАКТИКА ВТРАТИ КІСТКОВОЇ МАСИ У ЖІНОК У ПОСТМЕНОПАУЗІ, АНАЛІЗ ЛІТЕРАТУРИ
10. *Винникова В. Ж., Макарова К. М., Євтушенко О. В., Гончарова Н. М.* 55  
СУЧАСНІ СТРАТЕГІЇ ЛІКУВАННЯ СЕПТИЧНИХ ХВОРИХ

## CHEMICAL SCIENCES

22. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 113  
ЧОТИРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ  
В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ МЕКСИКАНСЬКОЇ  
НАРОДНОЇ ПІСНІ
23. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Радзевич Т. П.* 120  
5 ЦІКАВИХ ХІМІЧИХ ЗАДАЧ НА ТЕМУ БОЙОВИХ ОТРУЙНИХ  
РЕЧОВИН

## TECHNICAL SCIENCES

24. *Shvachych G. G., Moroz B. I., Kabak L. V., Moroz D. M., Derets A. Yu.* 125  
GAME SOFTWARE MODEL FOR DEVELOPING LOGICAL  
ANALYSIS AND SPATIAL THINKING
25. *Svirko V. O., Rubtsov A. L., Mykolaiets D. A., Ostroumov I. V.* 131  
ERGODESIGN OF UNMANNED AVIATION SYSTEMS:  
REGULATORY SUPPORT
26. *Балакін К. В., Кравчуновська Т. С.* 139  
ВИЗНАЧЕННЯ ПОСЛІДОВНОСТІ ПЕРЕТВОРЕННЯ  
ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ У ПРОЄКТАХ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ
27. *Данилюк І. П., Струтинська Л. Т., Мирончук М. О.* 142  
ЯКІСТЬ БЕЗГЛЮТЕНОВИХ ВИРОБІВ ІЗ ЗАВАРНОГО ТІСТА
28. *Дереза А. Ю.* 148  
ВПЛИВ ЦІННОСТЕЙ SCRUM НА ЕФЕКТИВНІСТЬ  
КОМАНДНОЇ РОБОТИ ТА ДОСЯГНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ
29. *Мальцев В. В., Воропаєв Д. В., Франків Д. М., Єнік М. Р., Сітало М. А.* 153  
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА В УМОВАХ МАСОВОГО  
ВПРОВАДЖЕННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
30. *Побрусило М. В., Івчук Н. П.* 159  
АНАЛІЗ РИНКУ БЕЗГЛЮТЕНОВИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ В  
УКРАЇНІ СТАНОМ НА 2021-2025 РОКИ
31. *Терентьєв О. О., Горбатюк Є. В.* 163  
ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ДІАГНОСТИКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ  
БУДІВЕЛЬ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКИХ СИСТЕМ

## PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

32. *Pysarenko A. M.* 170  
APPLICATION OF WAVELET ANALYSIS IN COMPOSITES  
DAMAGE IDENTIFICATION

## GEOGRAPHICAL SCIENCES

33. *Мартиненко В. А., Лічова Л. М.* 174  
РУХ НАСЕЛЕННЯ В УКРАЇНІ У 2023-2024 РОКАХ

# АНАЛІЗ РИНКУ БЕЗГЛЮТЕНОВИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ В УКРАЇНІ СТАНОМ НА 2021-2025 РОКИ

**Побрусило Марина Володимирівна**

аспірантка

**Івчук Надія Павлівна**

к.т.н., доцент

Національний університет харчових технологій

м. Київ, Україна

**Вступ./Introduction.** Асортимент продуктів на пряму залежить від попиту на них. Попит, в свою чергу, залежить від ряду факторів. По-перше, від платоспроможності споживачів. За останні п'ять років економічний стан країни значно погіршився. З початком повномасштабного вторгнення багато людей втратили робочі місця. Через військові дії значно знизилась експорт та імпорт країни. Перебої у постачанні електроенергії змусили підприємців скоротити робочі місця та підняти ціни на товари [1, 2]. Ці всі фактори негативно позначились на платоспроможності більшості споживачів. По-друге, попит залежить від зміни чисельності покупців. Багато людей виїхало за кордон з метою пошуку безпечного місця проживання. Зокрема, виїхало багато молоді, яка більше споживає спеціалізовані, органічні харчові продукти. І останнє – це звісно зміна смаку споживачів. Все більш популярними стають органічні харчові продукти або продукти без глютену, без лактози. Споживачі отримують значно більше інформації про симптоми і поширеність тих чи інших хвороб, спричинених нераціональним харчуванням. Збільшується «мода» на збалансоване, здорове харчування і піклування про своє здоров'я. Тож, хоча війна змінила пріоритети населення, але люди намагаються продовжувати життя в звичному ритмі.

Наведені вище чинники так чи інакше впливали на асортимент харчових продуктів в Україні, зокрема безглютенових. Тому актуальним є дослідження динаміки змін асортименту безглютенових харчових продуктів.

**Мета роботи./Aim.** Визначити зміни в асортименті безглютенових

харчових продуктів протягом останніх п'яти років, опираючись на вивчення їхнього асортименту, представленого в різних торговельних мережах міста Києва.

**Матеріали і методи./Materials and methods.** Аналітичний метод. Польові дослідження: моніторинг асортименту торговельних мереж міста Києва: Сільпо, АТБ, Ашан, Vagus, Фора, Велмарт тощо.

**Результати і обговорення./Results and discussion.** Аналізуючи асортимент безглютенових харчових продуктів декількох великих торгових мереж міста Києва було встановлено, що в 2021-2022 роках прослідковувалась тенденція до їхнього розширення. Найбільший асортимент мали безглютенові хлібопекарські вироби. Серед них перше місце займали екструдовані хлібці таких виробників, як ТОВ «Укрдіапрод», ТОВ «САНФІЛЛ», ТОВ «МЕГА КРІСП». На другому місці були борошняні кондитерські вироби – це печиво (ПП «Будьмо здорові») та снеки (ФОП Красовська Т. А.).

ФОП Надеїна Н. Ю. випускала широку лінійку безглютенових харчових продуктів торгової марки «BEBIG». На полицях супермаркетів можна було знайти такі продукти цього виробника, як безглютенові суміші (для виготовлення пельменів, пирогів, кексів) та макаронні вироби. Широкий асортимент безглютенових макаронних виробів виготовляло ТОВ «Хелсі Дженерейшин».

В 2023 році було помічено значне скорочення асортименту безглютенових харчових продуктів. Що було зумовлено закриттям багатьох українських виробництв через військові дії. Однак екструдовані безглютенові хлібці залишалися лідером за різноманіттям асортименту. Лідером серед виробників таких продуктів є ТОВ «МЕГА КРІСП», яке виготовляє екструдовані хлібці під торговою маркою «Testy style». Їх асортимент досить широкий і в порівнянні з довоєнним часом він дещо розширився. Серед виробників безглютенового печива лідерами на ринку були ТОВ «Біо Фуд ЮА» та ПП «Будьмо здорові». Асортимент макаронних виробів виробництва ТОВ «Хелсі Дженерейшин», значно скоротився з початку повномасштабного

вторгнення. На сьогодні, асортимент безглютенових харчових продуктів повернувся до передвоєнного стану. В табл. 1 наведено перелік українських підприємств-виробників безглютенових харчових продуктів, які реалізуються в п'яти найбільших торговельних мережах міста Києва.

**Таблиця 1**

**Виробники безглютенових харчових продуктів, які представлені у торговельних мережах міста Києва**

Групи безглютенових харчових продуктів	Назви торговельних мережах міста Києва				
	Сільпо	Ашан	Велмарт	Varus	АТБ
1	2	3	4	5	6
Борошняні кондитерські вироби	ТОВ «Біо Фуд ЮА»	ТОВ «Біо Фуд ЮА»	ТОВ «Біо Фуд ЮА»		
	ФОП "Андреева К. А." - Dip Me!	ПП «Будьмо здорові»	ТОВ «АВК КОНФЕКШНЕ РІ»		
	ТОВ «Хелсі Дженерейшин»				
Хліб та хлібобулочні вироби	ТОВ «Фабрика бакалейних продуктів»	ТОВ «Фабрика бакалейних продуктів»	ТОВ «ФБЮЧЕФУД»		
Екструдовані вироби	ТОВ «Фабрика бакалейних продуктів»	ТОВ «МЕГА КРИСП»	ТОВ «Фабрика бакалейних продуктів»	ТОВ «Трапеза»	ТОВ «МЕГА КРИСП»
	ТОВ "Дінатекс-Альфа"	ТОВ «Фабрика бакалейних продуктів»	ТОВ «Укрдіапрод»	ТОВ «Укрдіапрод»	
	ТОВ «Укрдіапрод»			ТЗОВ «Хліб-Трейд»	
Макаронні вироби	ТОВ «Хелсі Дженерейшин»	ТОВ «Хелсі Дженерейшин»		ТОВ «Хелсі Дженерейшин»	
Готові суміші сухі	ДП "Бест Альтернатива"	ТОВ «ГІН ЛІФ КОМПАНІ»			
		ФОП Надеїна Н.Ю. - «BEBIG»			
		ДП "Бест Альтернатива"			

Сьогодні перше місце на ринку безглютенових харчових продуктів залишається за екструдованими продуктами. Серед виробників цього сегменту продуктів лідерами є ТОВ «МЕГА КРИСП» та ТОВ «Фабрика бакалейних продуктів». За останні п'ять років дещо розширився асортимент безглютенових борошняних кондитерських виробів. У торговельній мережі даний вид продукції представлений печивом, яке виробляє ТОВ «Біо Дуд ЮА». У 2025

році асортимент безглютенових макаронних виробів та готових сумішей відновився до рівня 2021 року. В основному представлений асортимент макаронних виробів, виготовляє ТОВ «Хелсі Дженерейшин».

Якщо аналізувати, як змінювався асортимент імпортованих безглютенових продуктів, то можна зробити такі висновки. В 2021 році імпортерами безглютенових продуктів в Україну були такі країни, як Франція та Італія (ТМ «Доктор Шер»). З початком повномасштабного вторгнення в Україні значно ускладнився імпорт продуктів із закордону, тому на полицях почали переважати безглютенові харчові продукти з Польщі. Станом на 2025 рік імпорт значно зріс у порівнянні з минулими роками. Серед країн-імпортерів можна зустріти такі, як Іспанія, Італія, Болгарія, Фінляндія та Австрія. Однак лідером серед країн-імпортерів залишається Польща.

**Висновки./Conclusions.** У 2021 році асортимент безглютенових харчових продуктів був на етапі активного розвитку. Поряд з імпортованими товарами на полицях торговельних мереж була представлена продукція вітчизняного виробництва. З початком повномасштабного вторгнення асортимент безглютенових харчових продуктів як вітчизняних, так і закордонних виробників значно скоротився. На ринку переважали продукти імпортовані з Польщі. На сьогодні асортимент почав відновлюватися. Збільшилась кількість імпортованих продуктів. Що свідчить про перспективність даного сегменту ринку.

#### ЛІТЕРАТУРА:

1. Імпорт та експорт України: вплив війни. *Юридична газета online*. URL: <https://youcontrol.com.ua/data-research/import-ta-eksport-ukrayiny/> (дата останнього звернення 11.03.2025).
2. Державна служба статистики України. URL: <https://www.ukrstat.gov.ua/>. (дата останнього звернення 20.03.2025).