

Ministry of Education and Science of Ukraine

National University of Food Technologies

---

**92<sup>th</sup>**  
**International scientific conference**  
**of young scientist and students**

**"Youth scientific achievements**  
**to the 21st century nutrition**  
**problem solution"**

**April, 20–24 2026**

**Part 3**

---

**Kyiv, NUFT, 2026**

Міністерство освіти і науки України

Національний університет харчових технологій

---

**92-а**  
**Міжнародна наукова**  
**конференція молодих учених,**  
**аспірантів і студентів**

**"Наукові здобутки молоді –**  
**вирішенню проблем**  
**харчування людства у ХХІ**  
**столітті"**

**20–24 квітня 2026 р.**

**Частина 3**

---

**Київ НУХТ 2026**

**92<sup>st</sup> International** scientific conference of young scientist and students "Youth scientific achievement to the 21st century nutrition problem solution", April, 20–204, 2026. Book of abstract. Part 3. NUFT, Kyiv.

The publication contains materials of 92<sup>th</sup> International scientific conference of young scientists and students "Youth scientific achievements to the 21st century Nutrition problem solution".

It was considered the problems of improving existing and creating new energy and resource saving technologies for food production based on modern physical and chemical methods, the use of unconventional raw materials, modern technological and energy saving equipment, improve of efficiency of the enterprises, and also the students research work results for improve quality training of future professionals of the food industry.

The publication is intended for young scientists and researchers who are engaged in definite problems in the food science and industry.

ISBN 978-966-612-358-2

© NUFT, 2026

---

**Матеріали** 92-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті", 20–24 квітня 2026 р. – Київ: НУХТ, 2026. – Ч.3. – 495 с.

Видання містить матеріали 92-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті".

Розглянуто проблеми удосконалення існуючих та створення нових енерго- та ресурсощадних технологій для виробництва харчових продуктів на основі сучасних фізико-хімічних методів, використання нетрадиційної сировини, новітнього технологічного та енергозберігаючого обладнання, підвищення ефективності діяльності підприємств, а також результати науково-дослідних робіт студентів з метою підвищення якості підготовки майбутніх фахівців харчової промисловості.

Розраховано на молодих науковців і дослідників, які займаються означеними проблемами у харчовій науці та промисловості.

ISBN 978-966-612-358-2

© НУХТ, 2026

## Scientific Committee

### **Chairman:**

**Oleksandr Shevchenko**, dr., prof.,  
Ukraine

### **Members:**

**Ana Leahu**, dr., prof., Romania  
**Bilal Khalid**, dr., Thailand  
**Cristina Popovici**, dr., assoc. prof.,  
Moldova  
**Dumitru Mnerie**, dr, prof., Romania  
**Elza Omarova**, dr., assoc. prof.,  
Azerbaijan  
**Emmanuel Kehinde Oke**, PhD, Nigeria  
**Eva Ivanišová**, dr., Slovakia  
**Galyna Polishchuk**, dr, assoc. prof.,  
Ukraine  
**Galyna Simakhina**, dr., prof., Ukraine  
**Georgiana Codina**, dr., prof., Romania  
**Greta Adamczyk**, dr., assoc. prof., Poland  
**Huub Lelieveld**, Netherlands  
**Igor Yakymenko**, dr., prof., Ukraine  
**Jasmina Lukinac**, dr., assoc. prof.,  
Croatia  
**Lada Shirinian**, dr., prof., Ukraine

**Maciej Kluz**, dr., Poland  
**Mircea Oroian**, dr., prof., Romania  
**Margareta Coteata**, dr., assoc. prof.,  
Romania  
**Nadiia Levytska**, dr., prof., Ukraine  
**Nusrat Kurbanov**, dr., assoc. prof.,  
Azerbaijan  
**Oleksandr Gavva**, dr., prof., Ukraine  
**Sergii Tokarchuk**, dr., assoc. prof.,  
Ukraine  
**Serhii Baliuta**, dr., prof., Ukraine  
**Sonia Amariei**, dr., prof., Romania  
**Stanka Damianova**, dr., assoc. prof.,  
Bulgaria  
**Stefan Junge**, dr., prof., Germany  
**Svitlana Bondarenko**, dr., prof., Ukraine  
**Tetiana Pyrog**, dr., prof., Ukraine  
**Valerii Myronchuk**, dr., prof., Ukraine  
**Viktor Stabnikov**, dr., prof., Ukraine  
**Volodymyr Kovbasa**, dr., prof., Ukraine  
**Volodymyr Zavialov**, dr., prof., Ukraine  
**Yevgen Shtefan**, dr., prof., Ukraine

### **Organizational committee**

Anastasiiia Shevchenko, Ukraine  
Artur Mykhalevych, dr., Ukraine  
Mykhailo Arych, dr., assoc. prof., Ukraine  
Mykhailo Grama, dr., Ukraine  
Oleg Galenko, dr., assoc. prof., Ukraine  
Oleh Bortnichuk, Ukraine  
Oleksandr Liulka, dr., assoc. prof., Ukraine  
Oleksii Gubenia, dr., assoc. prof., Ukraine  
Roman Gryschenko, Ukraine  
Sergii Tokarchuk, dr., assoc. prof., Ukraine  
Viktor Udymovych, dr., Ukraine  
Yaroslav Vdovenko, master student

## Науковий комітет

Голова:

Олександр Шевченко, д.т.н., проф.,  
Україна

Ана Леаху, д-р, проф, Румунія

Білал Халіб, Таїланд

Валерій Мирончук, д.т.н., проф.,  
Україна

Віктор Стабніков, д.т.н., проф., Україна

Володимир Зав'ялов, д.т.н., проф.,  
Україна

Володимир Ковбаса, д.т.н., проф.,  
Україна

Галина Поліщук, д.т.н, доцент, Україна

Галина Сімахіна, д.т.н., проф., Україна

Георгіана Кодіна, д-р, проф, Румунія

Грета Адамчик, д-р, доцент, Польща

Думітру Мнеріе, д-р, проф., Румунія

Ева Іванішова, д-р., Словаччина

Ельза Омарова, к.т.н., доц.,

Азербайджан

Еммануель Кехінде Оке, д-р, Нігерія

Ігор Якименко, д.б.н., проф., Україна

Крістіна Попович, к.т.н., доц., Молдова

Лада Шірінян, д.е.н., проф., Україна

Маргарета Котяте, д-р, доцент, Румунія

Мачей Клуж, д-р, проф., Польща

Мірча Ороян, д-р, проф, Румунія

Нусрат Курбанов, к.т.н., доц.,

Азербайджан

Олександр Гавва, д.т.н., проф., Україна

Олексій Губеня, к.т.н., доцент

Світлана Бондаренко, д.хім.н., доц.,  
Україна

Сергій Балюта, д.т.н., проф., Україна

Сергій Токарчук, к.т.н., доцент.,

Україна

Соня Амарей, д-р, проф, Румунія

Станка Дамянова, д-р, доц., Болгарія

Стефан Юнге, д-р, проф, Німеччина

Тетяна Пирог, д.б.н., проф., Україна

Хууб Лелівелд, д-р, Нідерланди

Ясміна Лукінак, д-р, доц., Хорватія

## Організаційний комітет

Артур Михалевич, PhD

Віктор Удимович, PhD

Михайло Арич, к.е.н., доцент

Михайло Грама, PhD

Олег Бортнічук, к.т.н, доцент

Олег Галенко, к.т.н, доцент

Олександр Люлька, к.т.н, доцент

Олексій Губеня, к.т.н, доцент

Роман Грищенко, доцент

Сергій Токарчук, к.т.н., доцент

Ульяна Бандура, к.т.н., доцент

Ярослав Вдовенко, магістрант

## Content

<b>20. Economics and management</b> .....	8
20.1. Economic theory .....	9
20.2. Modern methods of business management .....	41
20.3. The economy of enterprises of food industry .....	68
20.4. Economic and legal business support.....	95
20.4. Human resources management.....	116
20.5. Marketing .....	140
20.6. International economics .....	217
<b>21. Accounting and financial activity</b> .....	224
21.1. Accounting, auditing and analysis in enterprises .....	225
21.2. Finance .....	242
<b>22. Hotel and restaurant business and tourism</b> .....	258
22.1. Hotel and restaurant business and catering .....	259
22.2. Organization of hotel and tourist services .....	308
22.3. Technology of restaurant products.....	327
<b>23. Humanities</b> .....	375
23.1. History of Ukraine.....	376
23.2. History of Ukrainian Culture.....	398
23.3. Social and psychological sciences.....	428
<b>24. Foreign languages</b> .....	453
24.1. English language of professional orientation.....	453
25.2. English for Business and International.....	486

## Зміст

<b>20. Економіка та управління</b> .....	8
20.1. Економічна теорія.....	9
20.2. Сучасні методи управління підприємством.....	41
20.3. Економіка підприємств харчової промисловості.....	68
20.4. Економіко-правове забезпечення бізнесу.....	95
20.5. Менеджмент персоналу.....	116
20.6. Маркетинг.....	140
20.7. Міжнародна економіка.....	217
<b>21. Обліково-фінансова діяльність</b> .....	224
21.1. Облік, аудит та аналіз на підприємствах.....	225
21.2. Фінанси.....	242
<b>22. Готельно-ресторанний та туристичний бізнес</b> .....	258
22.1. Готельно-ресторанна справа та кейтеринг.....	259
22.2. Організація готельного та туристичного обслуговування.....	308
22.3. Технологія ресторанної продукції.....	327
<b>23. Гуманітарні дисципліни</b> .....	375
23.1. Історія України.....	376
23.2. Історія української культури.....	398
23.3. Соціально-психологічні науки.....	428
<b>24. Іноземні мови</b> .....	453
24.1. Іноземні мови професійного спрямування.....	453
24.2. Ділова англійська мова і міжнародна комунікація.....	486

## **20.3.**

### **The economy of enterprises of food industry**

## **20.3.**

### **Економіка підприємств харчової промисловості**

## 17. Світова продовольча криза як наслідок війни в Україні

Максим Ромашук, Ольга Михайлик

*Національний університет харчових технологій, Київ, Україна*

**Вступ.** Світова продовольча безпека зазнала суттєвих викликів унаслідок повномасштабного вторгнення РФ в Україну в 2022 році. Україна є одним із ключових експортерів зернових культур, зокрема пшениці, кукурудзи та соняшникової олії, що забезпечує продовольчі потреби багатьох країн Африки, Азії та Близького Сходу.

**Матеріали і методи.** У дослідженні використано методи аналізу і синтезу, порівняння, систематизації.

**Результати.** Насамперед, продовольча безпека - це система заходів, спрямованих на забезпечення стабільного і доступного постачання продуктів харчування для всіх громадян країни за доступними цінами, а також захист продовольчої незалежності від зовнішніх і внутрішніх загроз.

За даними FAO (Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН) [1], Україна входить до числа провідних світових експортерів зерна, щорічно поставляючи на світовий ринок понад 45 млн. тонн. До повномасштабного вторгнення РФ Україна займала 7-ме місце у світі за обсягами вирощування пшениці та 6-те - кукурудзи [2]. Основною експортною артерією для України слугували Чорноморські порти.

Внаслідок порушення логістичних ланцюгів на світових ринках спостерігалось зростання цін на продовольство, що посилює інфляційні процеси та загострило проблему доступності продуктів харчування для найбільш уразливих країн. Особливо критичною стала ситуація для держав, які значною мірою залежать від імпорту українського зерна. Важливу роль у пом'якшенні продовольчої кризи відіграли міжнародні ініціативи, зокрема «Чорноморська зернова ініціатива», за сприяння Туреччини та ООН, яка дозволила частково відновити експорт українського зерна морськими шляхами. Однак нестабільність її функціонування, через вихід РФ з угоди, свідчить про вразливість глобальної продовольчої системи до геополітичних ризиків.

Основними викликами війни стали: розрив логістичних зв'язків (морським шляхом експортувалося 85% агропродукції); скорочення виробництва (у 2025 році збір зернових культур склав 58 млн тонн [3]) та зміна географії експорту (ЄС - 44%, Азія - 34%, Африка - 22%). За даними FAO, через конфлікт на Близькому Сході і блокування торговельних шляхів через Ормузьку протоку, світ чекає нова продовольча криза. Зростання цін на ключові продукти зумовлене передусім підвищенням цін на добрива. За прогнозом, у 2026 році від голоду потерпають близько 87 млн осіб у Східній та Південній Африці та 52 млн осіб – у Західній та Центральній Африці [1; 2].

**Висновки.** Повномасштабне вторгнення РФ в Україну стало одним із ключових чинників загострення світової продовольчої кризи, суттєво вплинувши на стабільність глобальних ринків продовольства. Порушення експортних поставок зернових культур призвели до підвищення цін і зниження доступності продовольства для багатьох країн світу. Водночас це актуалізувало необхідність міжнародної взаємодії задля стабілізації ринків продовольства.

### Література

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). URL: <https://www.fao.org>.
2. World Bank. URL: <https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/brief/food-security-update>.
3. Міністерство аграрної політики та продовольства України. Аналітичні матеріали щодо експорту зернових культур. URL: <https://minagro.gov.ua>.