

Ministry of Education and Science of Ukraine

National University of Food Technologies

---

**87**

**International scientific conference  
of young scientist and students**

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

**April 15–16, 2021**

**Part 3**

---

**Kyiv, NUFT, 2021**

Міністерство освіти і науки України

Національний університет харчових технологій

---

**87**

**Міжнародна наукова  
конференція молодих учених,  
аспірантів і студентів**

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

**15–16 квітня 2021 р.**

**Частина 3**

---

**Київ НУХТ 2021**

**87 International** scientific conference of young scientist and students "Youth scientific achievements to the 21st century nutrition problem solution", April 15–16, 2021. Book of abstract. Part 3. NUFT, Kyiv.

The publication contains materials of 87 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.

*Scientific Council of the National University of Food Technologies recommends for printing, Protocol 8, 25.03.2021*

© NUFT, 2021

---

**Матеріали 87 Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті", 15–16 квітня 2021 р. – К.: НУХТ, 2021 р. – Ч.3. – 580 с.**

Видання містить матеріали 87 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 енергота 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.

*Рекомендовано вченою радою Національного університету харчових технологій. Протокол № 8 від 25 березня 2021 р.*

© НУХТ, 2021

## Scientific Committee

### Chairman:

Oleksandr Shevchenko, dr., prof., Ukraine

Aleksei Yermakov, dr., assoc. prof.,  
Belarus

Ana Leahu, dr., prof., Romania

Anatolii Ladaniuk, dr., prof., Ukraine

Anatolii Zaiinchkovskiy, dr., prof.,  
Ukraine

Anatolii Saiganov, dr., prof., Belarus

Cristina Popovici, dr., assoc. prof.,  
Moldova

Debora Conde Molina, dr, prof., Argentina

Dumitru Mnerie, dr, prof., Romania

Egon Schnitzler, dr, zrof., Brazil

Galyna Polishchuk, dr, assoc. prof.,  
Ukraine

Galyna Simakhina, dr., prof., Ukraine

Georgiana Codina, dr., prof., Romania

Igor Elperin, dr., prof., Ukraine

Igor Kirik, dr., assoc. prof., Belarus

Jasmina Lukinac, dr., assoc. prof., Croatia

Mircea Oroian, dr., prof., Romania

Nadiia Levytska, dr., prof., Ukraine

Nusrat Kurbanov, dr., assoc. prof.,  
Azerbaijan

Oksana Medvedieva, Ukraine

Oleksandr Seriogin, dr., prof., Ukraine

Oleksandr Gavva, dr., prof., Ukraine

Ruslan Adil Akai Tegin, dr., Kyrgyzstan

Serhii Baliuta, dr., prof., Ukraine

Sergii Tokarchuk, dr., assoc. prof.,  
Ukraine

Sonia Amariei, dr., prof., Romania

Stanka Damianova, dr., assoc. prof.,  
Bulgaria

Stefan Stefanov, dr., prof., Bulgaria

Svitlana Bondarenko, dr., prof., Ukraine

Tamar Turmanidze, dr., assoc. prof.,  
Georgia

Tetiana Pyrog, dr., prof., Ukraine

Tomasz Bernat, dr., prof, Poland

Valerii Myronchuk, dr., prof., Ukraine

Vladimir Pozdniakov, dr., assoc. prof.,  
Belarus

Vladimir Litvyak, dr., Belarus

Volodymyr Kovbasa, dr., prof., Ukraine

Volodymyr Zavalov, dr., prof., Ukraine

Henk Donners, Netherlands

Huub Lelieveld, Netherlands

Yevgen Shtefan, dr., prof., Ukraine

Zhanna Koshak, dr., assoc. prof., Belarus

### Organizational committee

Oleksandr Shevchenko, dr., prof., Ukraine

Natalia Akutina, Ukraine

Oleksii Gubenia, dr., assoc. prof., Ukraine

Mychailo Arych, dr., assoc. prof., Ukraine

Oleg Galenko, dr., assoc. prof., Ukraine

Oleksandr Liulka, dr., assoc. prof., Ukraine

Anna Gryschenko, dr., assoc. prof., Ukraine

Oleh Bortnichuk, dr., assoc. prof., Ukraine

Roman Gryschenko, dr., Ukraine

## Науковий комітет

### Голова:

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

Алексей Єрмаков, к.т.н., доц., Беларусь  
Ана Леаху, д-р, проф, Румунія  
Анатолій Ладанюк, д.т.н., проф.,  
Україна

Анатолій Заїнчковський, д.е.н., проф.,  
Україна

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

Владімір Поздняков, к.т.н., доц.,  
Беларусь

Владімір Літвяк, д.т.н., Беларусь  
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  
Дебора Конде Моліна, д-р., проф.,  
Аргентина

Думітру Мнеріє, д-р, проф., Румунія

Егон Шніцлер, д-р, професор, Бразилія

Євген Штефан, д.т.н., проф., Україна

Ганна Торган, к.т.н., доц., Беларусь

Ігор Ельперін, к.т.н., проф., Україна

Ігор Кірік, к.т.н., доц., Беларусь

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

Лада Шірінян, д.е.н., проф., Україна

Мірча Ороян, д-р, проф, Румунія

Нусрат Курбанов, к.т.н., доц.,

Азербайджан

Оксана Медведева, Україна

Олександр Сєрьогін, д.т.н., проф.,

Україна

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

Руслан Аділ Акай Тегін, д-р,

Киргизстан

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

Стефанов Стефан, д-р, проф., Болгарія

Тамар Турмандізе, д-р., Грузія

Тетяна Пирог, д.б.н., проф., Україна

Томаш Бернат, д-р, проф, Польща

Хууб Лелівелд, д-р, Нідерланди

Ясміна Лукінак, д-р, доц., Хорватія

### Організаційний комітет

Олександр Шевченко, д.т.н., професор

Наталія Акутіна, провідний інженер

Олексій Губеня, к.т.н., доцент

Михайло Арич, к.е.н., доцент

Олег Галенко, к.т.н, доцент

Олександр Люлька, к.т.н, доцент

Анна Грищєко, к.т.н, доцент

Олег Бортнічук, к.т.н, доцент

Роман Грищенко, к.т.н, асистент

## Content

<b>21. Economics and management</b> .....	8
21.1. Economic theory .....	9
21.2. Modern methods of business management .....	34
21.3. The economy of enterprises of food industry .....	63
21.4. Personnel management and labour economics .....	93
21.5. International management .....	117
21.6. Marketing .....	124
21.7. International economics .....	188
<b>22. Accounting and financial activity</b> .....	200
22.1. Accounting, auditing and analysis in enterprises .....	201
22.2. Finance .....	226
<b>23. Hotel and restaurant business and tourism</b> .....	248
23.1. Hotel and restaurant business .....	249
23.2. Organization of hotel and tourist services .....	295
23.3. Technology of restaurant products.....	350
<b>24. Humanities</b> .....	395
24.1. History of Ukraine.....	396
24.2. Culturology.....	430
24.3. Philosophy and socio-political sciences.....	449
<b>25. Foreign languages</b> .....	484
25.1. English language of professional orientation.....	485
25.2. English for Business and International.....	560

## Зміст

<b>21. Економіка та управління</b> .....	8
21.1. Економічна теорія.....	9
21.2. Сучасні методи управління підприємствами харчової промисловості.....	34
21.3. Економіка підприємств харчової промисловості.....	63
21.4. Управління персоналом та економіка праці.....	93
21.5. Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності.....	117
21.6. Маркетинг.....	124
21.7. Міжнародна економіка.....	188
<b>22. Обліково-фінансова діяльність</b> .....	200
22.1. Облік, аудит та аналіз на підприємствах.....	201
22.2. Фінанси.....	226
<b>23. Готельно-ресторанний та туристичний бізнес</b> .....	248
23.1. Готельно-ресторанна справа.....	249
23.2. Організація готельного та туристичного обслуговування.....	295
23.3. Технологія ресторанної продукції.....	350
<b>24. Гуманітарні дисципліни</b> .....	395
24.1. Історія України.....	396
24.2. Культурологія.....	430
24.3. Філософія і соціально-політичні науки.....	449
<b>25. Іноземні мови</b> .....	484
25.1. Іноземні мови професійного спрямування.....	485
25.2. Ділова англійська мова і міжнародна комунікація.....	560

### 31. Жінки-воїтельки в українській історії

Марія Іваницька, Наталія Соколова, Лариса Саракун

*Національний університет фізичного виховання і спорту України*

**Вступ.** Роль жінок у військових справах була неоднакова в різні періоди української історії та під час різноманітних ситуацій, з якими вони стикалися. Жінки і посідали місця повноправних воїнів, і брали участь у бойових діях під виглядом чоловіків, і використовувалися з демонстративними цілями для розваги правителів, і надзвичайно часто стикалися з жорстокою гендерною упередженістю. Однак відкидаючи всі стереотипи, історія пропонує нам безліч свідчень про надзвичайно важливу роль жіноцтва у бойових діях на теренах України, де жінки, демонструючи свою хоробрість, майстерність та рішучість, брали до рук зброю і захищали право на життя і свободу, незалежність Батьківщини, національні інтереси тощо.

**Матеріали і методи.** У роботі використано історико-порівняльний та описовий методи дослідження.

**Результати.** У найдавніші часи жінки у вільний від турбот час могли поряд зі своїми чоловіками давати відсіч ворогам, які прагнули захопити територію або життєві ресурси. Серед кочових племен сарматів, які займали терени сучасної України 2-3 тисячі років тому, досить часто зустрічалися жінки-воїтельки, які воювали нарівні з чоловіками і користувалися повагою в суспільстві. Геродот розповідає про традиції, відповідно до якої сарматська дівчина могла вийти заміж лише убивши ворога. За свідченням «Повісті минулих літ» біля Чорного і берегів Азовського морів жило войовниче плем'я жінок – амазонки, які зустрічалися з чоловіками лише для продовження роду, причому новонароджених хлопчиків вбивали, а дівчат – належно виховували. Існує думка, що княгиня Ольга могла походити з роду «поляниць». Окреме місце в руських билинах займають славнозвісні жінки-богатирші. Катерина Іванівна прославилася своїми звитягами над богатирями дружини князя Володимира і навіть його самого перевершила у стрільбі з лука, проявивши у змаганні неабияку майстерність. Варто згадати і княгиню Софію Ружинську, яка у 1608 році очолила численний загін козаків і приступом взяла фортецю князів Корецьких у місті Черемоші.

Під час Першої світової війни українські жінки нарівні з чоловіками воювали за державотворчу ідею в лавах легіону Українських січових стрільців. На сьогодні встановлено імена 34 цих жінок, найвідоміші з яких – Ганна Дмитренко, Олеся Степанівна і Софія Галечко. 19 листопада 1914 року останні дві стали першими українками, нагородженими медаллю за хоробрість. Дарія Ребет (в майбутньому Голова Проводу ОУНз) навіть залишила дворічного сина аби присвятити себе національній боротьбі. На фронті жінки також виконували роль льотчиць, снайперів, водіїв, танкістів, піхотинців тощо. Під час Другої світової війни діяли три жіночі авіаційні частини: 586-й винищувальний полк, 587-й полк пікіруючих бомбардувальників та 588-й нічний бомбардувальний полк. Одна з найуспішніших снайперок тих років – українка Людмила Павлюченко. Серед сотень тисяч українських жінок-воїнів багато тих, хто отримав нагороди (зокрема удостоєні звання Героя Радянського Союзу).

**Висновки.** Отже, впродовж століть українська жінка нарівні з чоловіками ставала на захист національних інтересів. Прагнення сучасних українок присвятити життя військовій службі зростає, про що свідчить кількість випускниць військових освітніх закладів та учасниць бойових дій на сході України.