



INFORMATION PLATFORM "CENTER FOR INNOVATIVE THINKING"
UKRAINIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC STRATEGIES
EUROPEAN UNION RESEARCH DEPARTMENT
SCIENTIFIC AND PUBLISHING CENTER "PROGRESS"

SCIENCE AT THE FRONTIER OF CIVILIZATIONS: CHALLENGES AND PERSPECTIVES

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE



DECEMBER 27-29, 2025
HELSINKI, FINLAND

**INFORMATION PLATFORM "CENTER FOR INNOVATIVE THINKING"
UKRAINIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC STRATEGIES
EUROPEAN UNION RESEARCH DEPARTMENT
SCIENTIFIC AND PUBLISHING CENTER "PROGRESS"**

SCIENCE AT THE FRONTIER OF CIVILIZATIONS: CHALLENGES AND PERSPECTIVES

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

December 27-29, 2025

Helsinki, Finland

This edition was approved for publication on January 14, 2026.

Published in A4 format online on website:

<https://naukainfo.com/conference?id=86>

Publisher: Sole proprietor Soloviov O. V. Certificate of registration in the State Register of Publishers, Manufacturers, and Distributors of Publishing Products series DK № 8227, dated April 23, 2025.

Helsinki, Finland
2026

UDC 001.3-048.35:0/9](06)

Proceedings of the International scientific and practical conference “Science at the Frontier of Civilizations: Challenges and Perspectives” (December 27-29, 2025) / Publisher website: www.naukainfo.com. – Helsinki, Finland, 2026. – 252 p.

ISBN 978-617-8680-31-2

<https://doi.org/10.64828/conf-86-2025>

The recommended citation for this publication is:

Shevchenko T. G. Research into the specifics of the development of performing arts in Ukraine under martial law // Science at the Frontier of Civilizations: Challenges and Perspectives : proceedings of the International scientific and practical conference (December 27-29, 2025). – Helsinki, Finland: naukainfo.com, 2026. - Pp. 15-21. - URL: <https://naukainfo.com/conference?id=86>

Editor
Soloviov O. V.

*M.Sc.Ed., M.P.A., Hon. PhD, Academic Advisor,
Head of the European Union Research Department,
Ukrainian Institute of Scientific Strategies*

The collection of scientific articles is a scientific and practical publication that includes research papers by students, postgraduate students, Candidates and Doctors of Sciences, researchers, and practitioners from Ukraine, Europe, neighboring countries, and beyond. The articles reflect studies of processes and changes in the structure of modern science. This collection is intended for students, postgraduate and doctoral candidates, educators, researchers, practitioners, and all those interested in current trends in the development of modern science.

E-mail: journal@naukainfo.com

Publisher website: <https://www.naukainfo.com>

© Publisher website: naukainfo.com, 2025

© Ukrainian Institute of Scientific Strategies (UISS), 2025

© All authors, 2025

TABLE OF CONTENTS

CHEMISTRY, CHEMICAL AND BIOENGINEERING

1. *Tupkalo Oleksii* 7
THE USE OF 3D PRINTING TO ACCELERATE THE DEVELOPMENT
OF BIOMIMETIC SURFACES

COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING

2. *Ченурна Ірина Сергіївна, Жинжиков Данил Дмитрович* 11
АЛГОРИТМ ДИНАМІЧНОГО БАЛАНСУВАННЯ
НАВАНТАЖЕННЯ РОЗПОДІЛЕНОГО КОНТЕЙНЕРИЗОВАНОГО
БРАНДМАУЕРА НА ПЛАТФОРМІ PROXMOX VE

CULTURE AND ARTS

3. *Красовська Людмила Олександрівна* 18
ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ ЕСТРАДНОГО ВИКОНАВЦЯ

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES

4. *Nika Krytska, Oksana Pavlenko, Tetiana Zharova* 21
STUDY OF THE ECOLOGICAL STATUS OF WATER BODIES IN
THE SEVERSKY DONETS RIVER BASIN USING SAPROBITY
INDICATOR ALGAE

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

5. *Бабченко Марія Тарасівна, Іванов Ігор Львович, Власенко
Валентина Леонідівна* 27
ПРОБЛЕМА ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ У НОВІЙ
ТЕОРЕТИЧНІЙ МОДЕЛІ МАКРОЕКОНОМІКИ
6. *Gharagyozyan Melanya, Stepanyan Tehmine* 39
STRUCTURAL SHIFTS IN EMPLOYMENT IN THE CONTEXT OF
DIGITALIZATION: THE CASE OF ARMENIA
7. *Контілій Дмитро Висильович* 50
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ
ВИПЕРЕДЖУЮЧИМ РОЗВИТКОМ ДЛЯ
ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА
8. *Мащенко Ольга Вікторівна, Білик Юлія Сергіївна* 56
ФІНАНСОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД:
РЕСУРСНІ ОБМЕЖЕННЯ ТА ІНСТРУМЕНТИ СТРАТЕГІЧНОГО
ЗМІЦНЕННЯ
9. *Протопопова Наталія Андріївна* 63
ГАЛУЗЕВА СТІЙКІСТЬ ЯК ОСНОВА ФУНКЦІОНУВАННЯ
КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ СИСТЕМНИХ
ЗАГРОЗ

10.	<i>Тацюк Олександра Павлівна</i> ІННОВАЦІЇ ЯК ФАКТОР ЕКОНОМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ: АНАЛІЗ РОЗВИТКУ DEERTech ТА ВЕНЧУРНОГО ФІНАНСУВАННЯ В УКРАЇНІ (2022–2025)	66
ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICES		
11.	<i>Людмила Єфімцева</i> ДЕТЕРМІНАНТИ ВПЛИВУ НА ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ В ДІЯЛЬНІСТЬ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ	72
FIRE AND CIVIL SAFETY		
12.	<i>Bezuhla Yuliia</i> THE ROLE AND PLACE OF ROBOTIC TECHNOLOGY IN FIREFIGHTING UNDER MARTIAL LAW	80
13.	<i>Шерстюк Віталій Вікторович, Риндін Андрій Сергійович</i> РЕАЛІСТИЧНІ СТЕНДОВІ МОДЕЛІ-КОПІЇ ЯК ОБ'ЄКТИ КОГНІТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ	85
INTERNATIONAL RELATIONS		
14.	<i>Дідик Дмитро Володимирович</i> ДОСВІД УКРАЇНИ ЯК ЗАПОРУКА ВІЙСЬКОВОЇ ТА ПОЛІТИЧНОЇ СПРОМОЖНОСТІ НАТО	90
LAW AND INTERNATIONAL LAW		
15.	<i>Михальський Дмитро Юрійович</i> ОРГАНИ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ПУБЛІЧНО- ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В УКРАЇНІ	93
MANAGEMENT, PUBLIC ADMINISTRATION AND GOVERNANCE		
16.	<i>Albina Heorhiivna Tyshchenko</i> TRANSFORMATIVE LEADERSHIP IN LANGUAGE EDUCATION: STRATEGIC MANAGEMENT APPROACHES FOR THE DIGITAL AGE	101
17.	<i>Моренець Катерина Вікторівна</i> ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД У КОНТЕКСТІ КОНЦЕПЦІЇ SMART CITY	106
MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH		
18.	<i>Грицай Ірина Романівна</i> ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ ПРИ РІЗНИХ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ПІДТИПАХ РАКУ ЯЄЧНИКІВ	109

19. **Чорна Валентина Володимирівна, Любарцева Валерія Володимирівна, Коломієць Вікторія Валеріївна** 114
МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНІ ПАТОГЕНИ У ВОЄННИХ УМОВАХ:
КЛІНІЧНІ ТА ГЛОБАЛЬНІ НАСЛІДКИ

PEDAGOGY AND EDUCATION

20. **Бузіян Наталія Георгіївна** 120
ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ NOTEBOOKLM У
ВИКЛАДАННІ СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН
21. **Бурдун Світлана, Негуляєва Марина, Денисова Олена** 124
ПСИХОЛОГІЧНИЙ СУПРОВІД УЧНІВ З ОСОБЛИВИМИ
ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ
ПІД ЧАС ВОЄННОГО ЧАСУ
22. **Кухта Юрій Олександрович** 130
САМОЕФЕКТИВНІСТЬ ОФІЦЕРІВ ПОЖЕЖНОЇ СЛУЖБИ
СПОЛУЧЕНИХ ШТАТІВ АМЕРИКИ
23. **Лаврівська Юлія Василівна** 139
ФОРМУВАННЯ ТОЛЕРАНТНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ В
КЛАСАХ З ІНКЛЮЗИВНИМ НАВЧАННЯМ
24. **Пихтіна Валентина Іванівна, Макаревич Наталія Іванівна** 148
СУЧАСНИЙ УРОК ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ТА ГРОМАДЯНСЬКОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ
ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
25. **Рябчук Марина Олегівна** 159
ОСОБЛИВОСТІ ОСВІТНЬО-ВИХОВНОЇ ПРАКТИКИ ТА
ПЕДАГОГІЧНОЇ ДУМКИ В ЕПОХУ СЕРЕДНЬОВІЧЧЯ
26. **Сокол Олена Григорівна** 162
ПСИХОГІГІЄНА ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ В ОСВІТНЬОМУ
ПРОЦЕСІ: ЯК УРОКИ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА ПОЗАКЛАСНІ
ЗАХОДИ СПРИЯЮТЬ МЕНТАЛЬНОМУ ВІДНОВЛЕННЮ
УЧАСНИКІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
27. **Шлапа Надія Микитівна** 173
ДИДАКТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ У
НАВЧАННІ МАТЕМАТИКИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ
СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

PHILOLOGY AND JOURNALISM

28. **Воронова Юлія Валентинівна** 177
ЧУТТЄВЕ СЛОВО: МИСТЕЦТВО ВИХОВАННЯ ЕМОЦІЙНОГО
ІНТЕЛЕКТУ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

29. *Voitovych Mykola Ivanovych, Velychko Lev Dmytrovych, Sorokatyi Mykola Ivanovych, Bilash Oksana Viktorivna* 186
INVESTIGATION OF TEMPERATURE FIELDS AND THE
RESULTING DEFORMATIONS OF TURBOGENERATOR ROTORS
UNDER LOCAL OVERHEATING

PHYSICAL EDUCATION, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY

30. *Мошківська Юліана Володимирівна* 191
МОБІЛЬНІ ЗАСТОСУНКИ ДЛЯ ВИКЛАДАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З
ДИСЦИПЛІНИ «МЕДИЧНА ТА СОЦІАЛЬНА РЕАБІЛІТАЦІЯ»
31. *Худик Андрій Андрійович* 196
ЗМІСТ, ЗАВДАННЯ І ФОРМИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У
ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ

PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

32. *Miren* 212
THE COHERENT STATE MODEL AS AN INTEGRATIVE
FRAMEWORK OF HUMAN EXPERIENCE

SOCIAL WORK AND SOCIAL WELFARE

33. *Мороз Ольга Миколаївна* 223
МАЛИЙ ГРУПОВИЙ БУДИНОК ЯК СУЧАСНА ФОРМА
АЛЬТЕРНАТИВНОГО ДОГЛЯДУ ЗА ДІТЬМИ, ПОЗБАВЛЕНИМИ
БАТЬКІВСЬКОГО ПІКЛУВАННЯ
34. *Романова Ольга Вікторівна, Воронова Анастасія Сергіївна* 228
РОЛЬ СФЕРИ СПОРТУ ТА РОЗВАГ У СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНОМУ РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА

TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES

35. *Кравчук Ярослав Вікторович, Костишена Діана Андріївна* 237
ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ЛОГІСТИЧНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ ТА В СВІТІ

VETERINARY SCIENCES

36. *Колотій Євгеній Геннадійович, Тарандушка Тетяна Іванівна, Пустовіт Тетяна Миколаївна* 245
ДІАГНОСТИЧНІ КРИТЕРІЇ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ ТА
ПРОФІЛАКТИКА КЕТОЗУ У КОРІВ

Чорна Валентина Володимирівна

доцент, док.мед.н,

кафедри медицини катастроф

та військової медицини Вінницького

національного медичного університету

ім. М. І. Пирогова, м. Вінниця, Україна,

<https://orcid.org/0000-0002-9525-0613>

Любарцева Валерія Володимирівна

студентка 5 курсу Вінницького національного медичного університету

ім. М. І. Пирогова, м. Вінниця, Україна

<https://orcid.org/0009-0008-8269-1760>

Коломієць Вікторія Валеріївна

студентка 6 курсу Вінницького національного медичного університету

ім. М. І. Пирогова, м. Вінниця, Україна,

<https://orcid.org/0009-0006-2991-6241>

МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНІ ПАТОГЕНИ У ВОЄННИХ УМОВАХ:

КЛІНІЧНІ ТА ГЛОБАЛЬНІ НАСЛІДКИ

Анотація. Останні епідеміологічні та клінічні дані переконливо свідчать, що тривалий воєнний конфлікт на території України, поєднаний із хронічним перевантаженням системи охорони здоров'я, значним зростанням кількості бойових поранень, масовою госпіталізацією військовослужбовців та обмеженими ресурсами інфекційного контролю, створив сприятливі умови для інтенсивного формування та поширення мультирезистентних і екстремально резистентних бактеріальних патогенів. Вказані процеси мають не лише національне, але й виражене міжнародне значення у зв'язку з міждержавним переміщенням поранених військовослужбовців і цивільного населення, що

зумовлює потенційні ризики транскордонної передачі резистентних штамів до країн, які надають медичну допомогу громадянам України.

Ключеві слова: мультирезистентні патогени, екстремально резистентні штами, антибіотикорезистентність, бойові інфекції, транскордонні передачі.

Метою даного дослідження є проведення систематичного мета-аналізу вітчизняних і зарубіжних наукових публікацій, присвячених проблемі антибіотикорезистентності в умовах збройних конфліктів, із особливим акцентом на сучасні воєнні події в Україні, з метою визначення закономірностей поширення мультирезистентних та екстремально резистентних-патогенів у бойових та післябойових інфекціях. У рамках роботи передбачається комплексний аналіз клінічних, мікробіологічних та епідеміологічних чинників, що сприяють циркуляції резистентних мікроорганізмів, зокрема: тяжкості та поліфокальності поранень, тривалості госпіталізації, багатоетапності медичної евакуації, інвазивних хірургічних втручань, використання імплантів і дренажів, а також порушень стандартів антимікробного стюаршипу.

Особливу увагу приділили оцінці впливу варіабельності та емпіричного характеру антибактеріальної терапії при лікуванні бойових інфекцій, включно з повторними та комбінованими курсами антибіотиків широкого спектра дії, на селекцію та стабілізацію резистентних штамів умовно-патогенних і нозокоміальних збудників, роль обмеженої мікробіологічної діагностики в польових умовах, затримок у визначенні чутливості до антибіотиків та фрагментації лікувальних протоколів у формуванні антибіотикорезистентності [1, с. 1693].

У глобальному масштабі мультирезистентні мікроорганізми продовжують залишатися однією з провідних загроз для сучасних систем охорони здоров'я світу, суттєво ускладнюючи лікування інфекцій та підвищуючи рівні захворюваності, летальності й економічних витрат. За актуальними епідеміологічними оцінками, майже половина інфекцій, пов'язаних з наданням

медичної допомоги (ПНМД), зумовлена ентеробактеріями, резистентними до цефалоспоринів третього покоління, частка яких становить близько 48,0%. Водночас приблизно 17,0% ПНМД асоційовані з поширенням штамів, стійких до карбапенемів, що значно обмежує терапевтичні можливості та потребує застосування резервних антимікробних препаратів.

Особливу занепокоєність викликає зростання частоти інфекцій, спричинених карбапенем-резистентними ентеробактеріями, які характеризуються високим потенціалом внутрішньолікарняного поширення, здатністю до тривалої персистенції в умовах стаціонарів та асоціюються з тяжким перебігом захворювань і несприятливими клінічними наслідками та довготривалим лікуванням. Комбінація високої селективної антибіотичної навантаження, широкого застосування антибактеріальних препаратів емпіричної дії та недосконалих заходів інфекційного контролю сприяє подальшій ескалації антибіотикорезистентності, що набуває ознак глобальної міждисциплінарної проблеми охорони здоров'я світу [2, с. 20].

Особливе занепокоєння викликає стрімке зростання частоти виділення у військовослужбовців із некротизуючими інфекціями м'яких тканин штамів *Klebsiella pneumoniae*, що продукують метало- β -лактамази типу NDM-1, а також комбіновані β -лактамази NDM-1/OXA-48. Виявлена динаміка поширення таких ізолятів відображає передпандемічні глобальні тенденції ескалації карбапенемної резистентності, які в умовах воєнного конфлікту набули прискореного характеру внаслідок інтенсивної антибіотикотерапії, багатоетапної медичної евакуації (Role 1, Role 2, Role 3) та тривалого перебування поранених у стаціонарах різного рівня та країнах Європейського Союзу, США.

Результати повногеномного секвенування ізолятів *K. pneumoniae*, отриманих від пацієнтів військового контингенту, засвідчили високу поширеність епідемічно значущих типів послідовностей (sequence types, ST), зокрема ST147, ST307, ST395 та ST23, які відомі своєю здатністю до накопичення множинних детермінант антибіотикорезистентності та

вірулентності. Виявлення генетично споріднених кластерів серед зазначених ST свідчить про клональне поширення збудника як у межах окремих лікувальних закладів, так і між різними країнами, що приймають українських військовослужбовців на лікування [3, с. 16].

Висока поширеність бактерій з мультирезистентністю серед поранених військовослужбовців ЗС України, евакуйованих до американського військового лікувального закладу та країн Європейського Союзу, Великої Британії переважали грамнегативні бактерії, зокрема *Klebsiella pneumoniae* (ST147, ST395), *Acinetobacter baumannii* (ST78) та *Pseudomonas aeruginosa* (ST235, ST773), а також грампозитивні коки *Enterococcus faecium* (ST117) [4].

В Україні під час повномасштабної війни на всіх медичних евакуаційних рівнях (Role 1, Role 2, Role 3) відзначається суттєве зростання частоти інфекційних ускладнень вогнепальних і мінно-вибухових поранень, що безпосередньо пов'язано з високим рівнем антибіотикорезистентності збудників. Провідними контамінантами бойових ран є грамнегативні бактерії *Acinetobacter baumannii* (63,0%) та *Klebsiella pneumoniae* (30,0%), які характеризуються множинною лікарською стійкістю. Ізоляти демонструють високу резистентність до карбапенемів (меропенему, іміпенему) та комбінацій β-лактамів із сучасними інгібіторами β-лактамаз (релебактам, ваборбактам), що свідчить про формування нових механізмів антибіотикозахисту. Чутливість *A. baumannii* і *K. pneumoniae* до іміпенему становила лише 23,0 - 25,0%, до піперациліну/тазобактаму - <15,0%. Більшість ізолятів були резистентними до аміноглікозидів і цефалоспоринів III-IV покоління, включно з цефтазидимом/авібактамом. Відносну ефективність зберігав лише колістин, до якого чутливість становила 83,0-93,0% ізолятів [5, с. 84; 6, с. 83].

Таким чином, в умовах високої поширеності мультирезистентних збудників при бойових пораненнях оптимальна тактика лікування має ґрунтуватися на поєднанні раннього емпіричного призначення антибіотиків широкого спектра дії з обов'язковою подальшою деескалацією терапії відповідно до результатів бактеріологічного та молекулярного досліджень. Не

менш важливим компонентом є своєчасне й радикальне хірургічне очищення уражених тканин, яке слід виконувати в перші 6 годин після госпіталізації з повторними санаціями кожні 12-24 години до досягнення клінічної стабілізації. Комплексний підхід, що поєднує хірургічну тактику, раціональну антибіотикотерапію та заходи інфекційного контролю, дозволяє знизити частоту тяжких інфекційних ускладнень, обмежити подальше формування антибіотикорезистентності та покращити клінічні результати лікування поранених у сучасних умовах збройного конфлікту.

Висновок.

1. У глобальному вимірі мультирезистентні мікроорганізми залишаються однією з ключових загроз системам охорони здоров'я, причому провідну роль відіграють ентеробактерії, резистентні до цефалоспоринів III покоління (48,0%), а частка інфекцій, асоційованих із карбапенеморезистентними штамми, становить близько 17,0%.

2. Воєнні дії, що супроводжуються масовою госпіталізацією поранених та обмеженими можливостями інфекційного контролю, сприяють інтенсивному формуванню й циркуляції мультирезистентних та екстремально резистентних-патогенів у бойових та післябойових інфекціях, створюючи ризики їх транскордонного поширення до країн, залучених до лікування громадян України.

3. Динаміка поширення карбапенеморезистентних ізолятів відображає загальносвітову тенденцію зростання резистентності, яка в умовах збройного конфлікту прискорюється через інтенсивну антибіотикотерапію, багаторівневу медичну евакуацію та тривале стаціонарне лікування в різних країнах.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Mc Gann PT, Lebreton F, Jones BT et al. Six Extensively Drug-Resistant Bacteria in an Injured Soldier, Ukraine. *Emerg Infect Dis.* 2023;29(8):1692-1695. doi: 10.3201/eid2908.230567.

2. Чорна В. В. Важливість створення безпечного лікарняного середовища у профілактиці інфекційних хвороб, пов'язаних з наданням медичної допомоги. Одеський медичний журнал, 2023, № 1 (182), С. 18-23. DOI 10.32782/2226-2008-2023-1-3
3. Stolberg RS, Hansen F, Porsbo LJ. et al. Genotypic characterisation of carbapenemase-producing organisms obtained in Denmark from patients associated with the war in Ukraine. J Glob Antimicrob Resist. 2023;34:15-17. doi: 10.1016/j.jgar.2023.06.002.
4. Gann Patrick Mc, Luo Ting L, Martin Melissa J. et al. Foreign Combatants Wounded in Ukraine Colonized by Extensively Drug-Resistant Organisms: A Potential Source of Global Dissemination, The Journal of Infectious Diseases, 2025, jiaf538, <https://doi.org/10.1093/infdis/jiaf538>
5. Фомін О. О., Фоміна Н. С., Ковальчук В. П. та інші. Мікрофлора сучасної бойової рани та її чутливість до антибіотиків. Частина I. Український медичний Часопис, 2023, № 3(155), С. 82- 85. DOI: 10.32471/umj.1680-3051.155.244023
6. Фомін О. О., Фоміна Н. С., Ковальчук В. П. та інші. Мікрофлора сучасної бойової рани та її чутливість до антибіотиків. Частина II. Український медичний Часопис, 2023, № 3(157), С. 82- 85. DOI: 10.32471/umj.1680-3051.157.247288

SCIENCE AT THE FRONTIER OF CIVILIZATIONS: CHALLENGES AND PERSPECTIVES

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

December 27-29, 2025

Helsinki, Finland

Editor
Soloviov O. V.

*M.Sc.Ed., M.P.A., Hon. PhD, Academic Advisor,
Head of the European Union Research Department,
Ukrainian Institute of Scientific Strategies*

E-mail: journal@naukainfo.com

Publisher website: <https://www.naukainfo.com>

The editorial board reserves the right to edit and shorten materials. The opinions of the authors may not always coincide with the viewpoint of the editorial board and publisher. Authors bear full responsibility for the published material (for the accuracy of facts, quotes, personal names, geographic names and other information).

This edition was approved for publication on January 14, 2026.

Published in A4 format online on website: <https://naukainfo.com/conference?id=86>

Publisher: Sole proprietor Soloviov O. V. Certificate of registration in the State Register of Publishers, Manufacturers, and Distributors of Publishing Products series DK № 8227, dated April 23, 2025.