



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

SCIENCE AND INNOVATION TODAY

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

JANUARY 12-14, 2026
WARSAW, POLAND

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

SCIENCE AND INNOVATION TODAY

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

January 12-14, 2026

Warsaw, Poland

This edition was approved for publication on January 28, 2026.

Published in A4 format online on website:
<https://naukainfo.com/conference?id=89>

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.

Warsaw, Poland
2026

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

Proceedings of the International scientific and practical conference “Science and Innovation Today” (January 12-14, 2026) / Publisher website: www.naukainfo.com. – Warsaw, Poland, 2026. – 148 p.

ISBN 978-617-8680-34-3

<https://doi.org/10.64828/conf-89-2026>

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 and Innovation Today : proceedings of the International scientific and practical conference (January 12-14, 2026). – Warsaw, Poland : naukainfo.com, 2026. - Pp. 15-21. - URL: <https://naukainfo.com/conference?id=89>

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, 2026

© Ukrainian Institute of Scientific Strategies (UISS), 2026

© All authors, 2026

TABLE OF CONTENTS

CHEMISTRY, CHEMICAL AND BIOENGINEERING

1. *Володимиров Василь Віталійович* 5
ДОДАВАННЯ НАНОЧАСТИНОК У КОМПОЗИТНІ МАТЕРІАЛИ
ТА ЇХ ВПЛИВ НА НАДІЙНІСТЬ ПАЯНИХ З'ЄДНАНЬ

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

2. *Костякова Анна Анатоліївна, Копоть Катерина Олександрівна* 12
ІНСТИТУЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ТА РЕГУЛЯТОРНІ РАМКИ ESG-
ЗВІТНОСТІ В УКРАЇНІ ТА ПОЛЬЩІ

GEOGRAPHY AND GEOLOGY

3. *Пономарьов Ярослав Олександрович, Самчук Ірина Миколаївна* 18
ОЦІНКА ПЕРСПЕКТИВ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ
ПРОДУКТИВНИХ ГОРИЗОНТІВ СХІДНОГО БЛОКУ
КОЛОМАЦЬКОЇ СТРУКТУРИ

LAW AND INTERNATIONAL LAW

4. *Новосад Ірина Вікторівна* 22
НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ АКТИ ЯК ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГЕТИЧНОГО
ПРАВА УКРАЇНИ

MANAGEMENT, PUBLIC ADMINISTRATION AND GOVERNANCE

5. *Shchur Oleksandr* 30
INNOVATION-DRIVEN DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURSHIP
UNDER CONDITIONS OF UNCERTAINTY AND RISK

MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

6. *Нестерук Сергій Олександрович* 36
ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНОЇ ПЕРЕБУДОВИ ВЕНОЗНИХ
СУДИН ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА
ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ТРИВАЛІЙ ЕТАНОЛОВІЙ
ІНТОКСИКАЦІЇ В УМОВАХ ПОСТРЕЗЕКЦІЙНОЇ ПОРТАЛЬНОЇ
ГІПЕРТЕНЗІЇ

PEDAGOGY AND EDUCATION

7. *Вівчар Ірина Олександрівна* 43
STREAM-ОСВІТА В ЗАКЛАДАХ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ЯК
ІННОВАЦІЙНИЙ НАПРЯМ ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

- | | | |
|-----|---|-----|
| 8. | <i>Голубовська Ірина Владиславівна</i>
ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ МОВЛЕННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ
ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ: ПРАКТИЧНИЙ АСПЕКТ | 49 |
| 9. | <i>Гурська Ольга Василівна, Мироненко Леонід Леонідович</i>
ЕФЕКТИВНЕ ЛІДЕРСТВО ЯК ТОП НАВИЧКА УЧНІВСТВА В
ЕПОХУ ТРАНСФОРМАЦІЙ ТА ЗМІН | 55 |
| 10. | <i>Дудченко Рита Володимирівна, Тертичникова Олена Олегівна</i>
АРТ-ТЕРАПІЯ В ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ З
ІНКЛЮЗИВНОЮ ФОРМОЮ НАВЧАННЯ | 67 |
| 11. | <i>Засєєва Олена Юрійівна, Косяк Аліна Анатоліївна</i>
МИСТЕЦТВО - ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ПОДОЛАННЯ
ТРИВОЖНОСТІ, НЕРВОВОГО НАПРУЖЕННЯ, НАДМІРНОГО
ЗБУДЖЕННЯ ДИТИНИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ | 77 |
| 12. | <i>Палагнюк Майя Анатоліївна</i>
EDUTAINMENT-УРОК ЯК ІНТЕРАКТИВНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТВОРЧОСТІ: ВПРОВАДЖЕННЯ STEAM, ІГРОВИХ ТА
ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВИТОК КРЕАТИВНОГО
МИСЛЕННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ» | 84 |
| 13. | <i>Парасочка Людмила Леонідівна, Фурманець Діна Іванівна</i>
РОЛЬ КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ОСВІТИ У ФОРМУВАННІ
ДУХОВНО-ПРАКТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ
ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ (<i>стаття</i>) | 90 |
| 14. | <i>Парасочка Людмила Леонідівна, Фурманець Діна Іванівна</i>
РОЛЬ КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ОСВІТИ У ФОРМУВАННІ
ДУХОВНО-ПРАКТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ
ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ (<i>тези</i>) | 105 |
| 15. | <i>Підгурська Валентина Юрійівна</i>
ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ
ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ІННОВАЦІЙНИХ
МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ЛІТЕРАТУРНОГО ЧИТАННЯ | 111 |
| 16. | <i>Река Оксана Павлівна, Река Павло Володимирович</i>
КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД У СУЧАСНІЙ ОСВІТІ: ЕВОЛЮЦІЯ
ПОНЯТЬ «КОМПЕТЕНЦІЯ» І «КОМПЕТЕНТНІСТЬ» ВІД
АНТИЧНОСТІ ДО СУЧАСНОСТІ | 116 |

PHILOLOGY AND JOURNALISM

- | | | |
|-----|--|-----|
| 17. | <i>Сидоренко Тамара Володимирівна</i>
ЛІНГВАЛЬНІ ВІЯВИ СЕНСОРИКИ СМАКУ ЯК АКТИВАТОРИ
СПОГАДІВ (НА МАТЕРІАЛІ РОМАНУ THE RESTAURANT OF
LOST RECIPES X. КАШВАЇ) | 123 |
|-----|--|-----|

PHYSICAL EDUCATION, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY

18. *Бісмак Олена Василівна, Качанова Марина Олександрівна* 126
ПРОФІЛАКТИКА СИНДРОМУ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ У
ФІЗИЧНИХ ТЕРАПЕВТІВ ЗАСОБАМИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ:
ІНТЕГРОВАНІЙ ПІДХІД
19. *Калмикова Юлія Сергіївна, Калмиков Сергій Андрійович, Земляна* 136
Анастасія Олегівна, Соболь Іван Олександрович
РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ ТРАВМАТИЧНІЙ
АМПУТАЦІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК ВНАСЛІДОК МІННО-
ВИБУХОВОЇ ТРАВМИ У УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ

PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

20. *Маєр Юлія Володимирівна, Волик Альона Володимирівна* 144
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ТРИВОЖНОСТІ ТА ЕМОЦІЙНОГО
ВИГОРАННЯ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ У КОНТЕКСТІ
ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

SPECIAL THANKS FOR ACTIVE PARTICIPATION IN THE
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE ARE EXTENDED
TO THE FOLLOWING PARTICIPANTS:

*Halyna Svidenska, Larysa Deinychenko, Halyna Sobechko, Oksana
Zharska, Andrii Shevchuk, Iryna Melnyk, Oleh Bondar, Tatiana
Smirnova, Mykola Kovalchuk, Svitlana Moroz, Yaroslav Petryk,
Liudmyla Savchuk, Sergey Ivanov, Nadiia Polianska, Volodymyr
Marchuk, Oksana Lysenko, Roman Kravets, Halyna Danyliuk, Denys
Ostapchuk, Kateryna Boiko, Dmitry Sokolov, Mariia Rudko, Viktor
Horbatiuk*

Калмикова Юлія Сергіївна

д-р наук з фіз. вих. та спорту, доцент
професор кафедри фізичної терапії та реабілітаційної медицини
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
м. Харків, Україна

Калмиков Сергій Андрійович

канд. мед. наук, доцент, декан факультету фізичної терапії та здоров'я
людини, доцент кафедри терапії, реабілітації та медичних дисциплін
Харківська державна академія фізичної культури
м. Харків, Україна

Земляна Анастасія Олегівна

здобувачка вищої освіти I бакалаврського рівня
спеціальність 227 Терапія та реабілітація
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
м. Харків, Україна

Соболь Іван Олександрович

здобувач вищої освіти I бакалаврського рівня
спеціальність 227 Фізична терапія та ерготерапія
Харківська державна академія фізичної культури
м. Харків, Україна

**РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ ТРАВМАТИЧНІЙ
АМПУТАЦІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК ВНАСЛІДОК МІННО-ВИБУХОВОЇ
ТРАВМИ У УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ**

Анотація. В статті розглянуто важливість своєчасної допротезної реабілітації при ампутаціях нижніх кінцівок, а саме компресійної терапії, фізичних вправ, застосуванню масажу, менеджменту фантомного болю,

наступного етапу підготовки до протезування, профілактиці і лікуванню посттравматичного стресового розладу. Результати дослідження свідчать про необхідність застосування мультидисциплінарного підходу на всіх етапах реабілітації для досягнення найкращих результатів.

Ключові слова: травматична ампутація, реабілітаційний менеджмент, мінно-вибухова травма, мультидисциплінарний підхід, протезування, нижні кінцівки

Актуальність цієї теми зумовлена наявністю військового конфлікту на території України. Автори відзначають [1, с. 64], що згідно досліджень, станом на 2020 рік в загальній структурі поранення учасників військових дій в Україні переважають поранення кінцівок - 62,5%. При цьому основною причиною, що призводять до втрати кінцівок є ураження високоенергетичною зброєю. Отже, 74,8% ампутацій спричинені мінно-вибуховою травмою. Точна кількість осіб з ампутаціями нижніх кінцівок наразі не може бути встановлена через триваючі бойові дії, проте за оцінками провідних міжнародних експертів, таких як Ottobock та WSJ, вона сягає 50 000 осіб, де переважна більшість випадків – це наслідок мінно-вибухової травми. При цьому, за даними дослідження Protez Hub з опитаних 567 осіб з ампутуваними кінцівками 89,7% – з ампутаціями нижніх кінцівок [2]. Отже, серед населення України приблизно 0,15%- 0,16% людей втратили принаймні одну нижню кінцівку, що є одним з найвищих показників у світі з часів Першої та Другої світової війни [1]. А за даними Hour Foundation, кількість серйозних поранень, спричинених війною, становить 200000, з них близько 10% важких поранень зазвичай вимагають ампутації кінцівок [3].

Ампутації нижніх кінцівок є серйозною проблемою, як економічною, через коштовність необхідного лікування та обладнання, так і соціальною, через труднощі інтеграції людей з ампутаціями у соціумі. Значення фізичної терапії неможливо переоцінити, адже вона сприяє не лише відновленню після

травми, а й можливості людини стати незалежною в суспільстві і повернутися до повноцінного життя.

Метою роботи є на основі сучасних вітчизняних та закордонних джерел проаналізувати застосування засобів допротезної реабілітації та підготовки до протезування при травматичних ампутаціях нижніх кінцівок внаслідок мінно-вибухової травми у учасників бойових дій.

Від початку військових дій на території України військові та цивільні отримують поранення, які призводять до ампутацій кінцівок [4]. Тому питання реабілітації постраждалих після ампутації, внаслідок активних бойових дій збільшується, отримавши вибухові, вогнепальні або розчавлені травми, які призводять до первинних та у подальшому до вторинних ампутацій кінцівок.

Реабілітація є важливим аспектом у процесі повернення пацієнта і включає комплексний мультидисциплінарний підхід, який спрямований на відновлення фізичних функцій, покращення рухливості, психологічної та соціальної адаптації [5,6,7]. Процес ампутації та реабілітації таких пацієнтів в Україні має певний розроблений Міністерством охорони здоров'я маршрут, який включає в себе п'ять етапів: ампутація, загоєння, допротезна реабілітація, протезування та протезна реабілітація [6]

Допротезна реабілітація проводиться з залученням мультидисциплінарної реабілітаційної команди на всіх етапах від моменту формування кукси до опанування протезу пацієнтом. Після загоєння післяопераційної рани та формування рубця, проводиться менеджмент рубця; компресійна терапія та контроль об'єму кукси, навчання пацієнта правилам догляду за куксою та еластичного бинтування, фізична терапія із застосуванням вправ відкритого та закритого ланцюга та вправ зі збільшенням опору для покращення ходи, рухової функції, сили, балансу, менеджмент фантомного болю. Комплексне системне застосування цих компонентів дозволяє підвищити м'язову витривалість та результативність реабілітаційних втручань [1, 8].

Наступним етапом є підготовка до протезування. Він починається тільки після зняття швів, з особливою увагою до формування кукси [9]. Також на

цьому етапі важливо навчити пацієнта правильно бинтувати куксу для формування її правильної форми та розмірів [10]. Кукса повинна мати правильну форму, бути безболісною, забезпечувати стабільну підтримку і бути досить міцною, щоб витримувати навантаження. Спочатку рухливість відновлюється в збережених суглобах ампутованої кінцівки. При зниженні болю і підвищенні рухливості в цих суглобах в терапію включаються вправи для м'язів кукси [9]. Після повного загоєння кукси рекомендована масажна терапія, для запобігання спайок шкіри та для забезпечення додаткової сенсорної передачі на куксу, оскільки масажування області допомагає пацієнту звикнути до тиску, пов'язаному із контактом між куксою та ямкою на пізній стадії відновлення. Ранній масаж і постукування кукси може допомогти розвинути толерантність до залишкової кінцівки як на дотик, так і на тиск. Обидві ці техніки можна виконувати через еластичні компресійні пов'язки та коли вони зняті. Крім того, ці методики можуть допомогти зменшити відчуття фантомного болю [11].

Розповсюдженою проблемою у пацієнтів з ампутаціями є поява фантомного болю, яка виявляється у 80% випадках, що обмежує повсякденну діяльність та якість життя [12]. Вплив фантомних болів на реабілітаційний процес є багатограним, охоплюючи фізичні, функціональні та психоемоційні аспекти. На фізичному рівні фантомний біль обмежує здатність пацієнта виконувати вправи, необхідні для підготовки до протезування [13]. Для вирішення цієї проблеми часто застосовують дзеркальну терапію, через неефективність знеболювальних лікарських препаратів. Вона допомагає зменшити біль та покращити рухливість в ампутованій кінцівці [5, 12].

Після повного загоєння операційної рани починається виконання осьового навантаження, з поступовим збільшенням маси тіла, що переноситься на куксу. Після здатності пацієнта утримуватися на твердій опорі протягом 5 секунд, можна переходити безпосередньо до протезування [10]. Протезування відбувається в 3 етапи [12] (табл. 1).

Етапи протезування

Етапи протезування	Характеристика етапу
I	навчання стояти з рівномірною опорою на обидві кінцівки, переносити масу тіла у фронтальній площині. Під час навчання стояння важливим є рівномірний розподіл навантаження на обидві кінцівки, для уникнення порушень постави. Крім того при перевантаженні здорової кінцівки, в ній виникають больові відчуття та швидка втома
II	навчання переносу маси тіла в сагітальній площині, тренування опорної й переносної фази кроку протезованою та збереженою кінцівкою.
III	засвоєння навичок рівномірних крокових рухів. У подальшому – це ходьба по похилій площині, по сходах, по пересічній місцевості, повороти. Використовують елементи спортивних ігор

Також, перед навчанням пересування з протезом, необхідним є, проходження пацієнтом навчання, щодо гігієни куксою та протезом, а також навчання безпечним падінням і підніманням [1].

Важливим аспектом в роботі з такими пацієнтами є психологічна підтримка. Через травматичні події в них часто розвивається посттравматичний стресовий розлад (ПТСР). Це дуже заважає процесу реабілітації і саме лікування ПТСР буде направлене в психологічній підтримки та медикаментозному лікуванні [8]. До релаксаційних методик відносять нервово-м'язову релаксацію за Е. Джекобсоном; регуляція дихання за методом Г. Бенсона; «дихання животом» за системою «цигун»; аутогенне тренування за методом В. Шульца та інш.

Висновок. Реабілітаційний менеджмент учасників бойових дій з ампутаціями внаслідок МВТ дещо відрізняється від цивільного, через комбінованість отриманої травми. Перехід до етапу протезування повинен відбуватися виключно після повного загоєння рубця, що може бути дещо довшим через характер отриманої травми. Важливою є інтеграція дзеркальної

терапії для усунення болю і сприяння нейропластичності у пацієнтів. МВТ є травмою, що часто супроводжується когнітивними і психоемоційними розладами, тому важливим є застосування психологічної допомоги. Правильний реабілітаційний менеджмент дозволяє забезпечити максимальну соціальну незалежність учасників бойових дій, які зазнали ампутацій, що допомагає їм соціалізуватися і повертатися до свого повноцінного життя.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Bespalenko A.A., Shcheliuk O.I., Kikh A.Y., Buryanov O.A., Volyansky O.M., Korchenok V.V., Myhailovska M.M. Алгоритм реабілітації військовослужбовців з ампутацією кінцівок на основі мультипрофесійного та індивідуального підходу. *Ukrainian Journal of Military Medicine*. 2020. Т. 1, № 1. С. 64-72. [https://doi.org/10.46847/ujmm.2020.1\(1\)-064](https://doi.org/10.46847/ujmm.2020.1(1)-064)
2. Дослідження галузі протезування кінцівок в Україні. Аналіз та звіт. *Protez Hub*. 2023. 28 серп. URL: <https://protezhub.com/blog/doslidzhennya-haluzi-protezuвання-kintsivok-v-ukrayini-analiz-ta-zvit-protez-hub> (дата звернення: 08.01.2026).
3. In Ukraine, a Surge in Amputations Reveals the Human Cost of Russia's War / J. Macdonald. *The Wall Street Journal*. 2023. 1 Aug. URL: <https://www.wsj.com/world/europe/in-ukraine-a-surge-in-amputations-reveals-the-human-cost-of-russias-war-d0bca320> (дата звернення: 08.01.2026).
4. Кондак Н., Калмикова Ю., Бринза М. Основи фізичної реабілітації при ампутації верхньої кінцівки військовослужбовця. Сучасні підходи до реабілітації та реадптації військовослужбовців, ветеранів та членів їх сімей: збірник матеріалів Першої Міжнародної науково-практичної конференції, м. Харків, 5 груд. 2024 р., / Харків, ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024 . С. 66-68.
5. Семененко Г., Калмикова Ю., Калмиков С. Дзеркальна терапія у процесі реабілітації військовослужбовців після ампутацій: класична методика та

використання VRMT. Сучасні підходи до реабілітації та реадаптації військовослужбовців, ветеранів та членів їх сімей : збірник матеріалів Першої Міжнародної науково-практичної конференції, м. Харків, 5 груд. 2024 р., / Харків, ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024 . С. 69-72.

6. Семененко Г.О., Калмикова Ю.С., Калмиков С.А. Особливості фізкультурно-спортивної реабілітації після ампутації нижніх кінцівок. Молодий вчений: сучасні тенденції формування та збереження здоров'я людини»: збірник тез VII Всеукраїнської молодіжної науково-практичної конференції з міжнародною участю, м. Харків, 27-28 бер. 2025 р. / ХДАФК. Харків, 2025. С. 121-126.
7. Семененко Г.О., Калмикова Ю.С., Калмиков С.А. Використання програм рухової активності в реабілітації військовослужбовців після бойових дій. Медична реабілітація в Україні: сучасний стан та напрями розвитку, проблеми та перспективи: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, 3 жовтня 2025 року. / ПДМУ; Полтава, 2025. С. 70-75.
8. Бочкова Н. Л., Пеценко Н. І., Сатановська К. А. Особливості фізичної реабілітації військовослужбовців при ампутації нижніх кінцівок. *Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт)*. 2024. Вип. 3К (176). С. 127-129. [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.3K\(176\).27](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.3K(176).27)
9. Одинець Т., Белов Є., Ванюк О. Фізична терапія військовослужбовців після ампутацій. *Physical culture and sport: scientific perspective*. 2023. № 4. С. 46-49. <https://doi.org/10.31891/pcs.2023.4.6>
10. Глиняна О.О., Копочинська Ю.В., Худецький І.Ю. Фізична терапія при хірургічних захворюваннях : навчальний посібник. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 207 с.
11. Пашкевич С., Калмикова Ю. Методи десенситизації і масажу кукси на ранніх етапах реабілітації (огляд літератури). *Актуальні питання сучасного масажу*. 2024. №2(9). С. 80-87.

12. Нагорна О., Дехтерук, В. Фізична терапія хворих після ампутації нижніх кінцівок. *Rehabilitation and Recreation*. 2020. №6. С.23-27
<http://doi.org/10.5281/zenodo.3383691>
13. Тельнюк Я., Чубей І. Фантомні болі та їх вплив на реабілітацію. Фізична культура, спорт та фізична реабілітація в сучасному суспільстві: електронний збірник наукових праць XVII Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції. Вінниця: ВДПУ, 2025. С. 94-97.

SCIENCE AND INNOVATION TODAY

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

January 12-14, 2026

Warsaw, Poland

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 28, 2026.

Published in A4 format online on website: <https://naukainfo.com/conference?id=89>

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.