



International Science Group

ISG-KONF.COM

**XXX International Scientific and Practical Conference
«Modern academic science: main trends and strategic
development»**

**July 28–31, 2026
Oslo, Norway**

ISBN - 979-8-90553-931-2

DOI – 10.46299/ISG.2026.1.30

MODERN ACADEMIC SCIENCE: MAIN TRENDS AND STRATEGIC DEVELOPMENT

Proceedings of the XXX International Scientific and Practical Conference

Oslo, Norway
July 28–31, 2026

UDC 01.1

The 30th International scientific and practical conference “Modern academic science: main trends and strategic development” (July 28–31, 2026) Oslo, Norway. International Science Group. 2026. 101 p.

ISBN – 979-8-90553-931-2

DOI – 10.46299/ISG.2026.1.30

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna</u> <u>Mykolaivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

ART		
1.	Власенко Є., Куратова М. ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙНУ СОЦІАЛЬНОГО ПЛАКАТА В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	6
2.	Золоташко К., Куратова М. ВНЕСОК УКРАЇНСЬКИХ МИСТКИНЬ У РОЗВИТОК ЕСТАМПНОЇ ГРАФІКИ	11
AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES		
3.	Смітюх Я.В., Ямковий О.О. ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ОБ'ЄКТАМИ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	18
BEAUTY SERVICES		
4.	Ias O. LEFT-CHEEK SKIN HYDRATION ASYMMETRY IN FLORIDA WOMEN: AN EXPLORATORY FINDING ON AUTOMOTIVE UVA EXPOSURE	21
5.	Ias O. SKIN HYDRATION AS AN INDEPENDENT PREDICTOR OF VISUAL FACIAL AGING: FINDINGS FROM A PILOT BIOIMPEDANCE STUDY IN FLORIDA WOMEN	23
6.	Ias O. DRIVING TIME AND FACIAL SKIN HYDRATION ASYMMETRY: PROTOCOL FOR A PROSPECTIVE STUDY IN FLORIDA RESIDENTS	25
BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY		
7.	Abbasli G., Adilova L., Abbasova A. INVESTIGATION OF ANTAGONISTIC ACTIVITY OF BACILLUS SUBTILIS STRAIN AGAINST GRAM-NEGATIVE PATHOGENS	27

CHEMISTRY		
8.	Koshchii I., Klimko Y. SYNTHESIS AND ANTICORROSION PROPERTIES OF N-ARYL-N1- PYRIDYLTHIOUREAS AND THEIR BENZYLATED PRODUCTS	30
COMPUTER SCIENCE		
9.	Jiahui Huang A REVIEW OF SEMANTIC KNOWLEDGE BASES FOR ENGINEERING DESIGN BASED ON NATURAL LANGUAGE PROCESSING	36
10.	Jiahui Huang A REVIEW OF MACHINE LEARNING BASED ASSET ALLOCATION FRAMEWORKS FOR PORTFOLIO SELECTION	44
11.	Подскребко О.С., Іванченко Н.О., Кудін В.І., Чолишкіна О.Г., Густера О.М. ГІБРИДНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ НА ОСНОВІ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ТА НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ В СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	51
DENTISTRY		
12.	Кисіль А.Р., Лабуш Ю.З. ВПЛИВ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ, ПОВ'ЯЗАНОГО З ВІЙНОЮ В УКРАЇНІ, НА ПОШИРЕНІСТЬ І СТРУКТУРУ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА В ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ	55
ECOLOGY		
13.	Poleva J. PHOTOSYNTHESIS IN THE ERA OF CLIMATE CHANGE: INTEGRATING PLANT PHYSIOLOGY, CARBON DYNAMICS, AND ECOSYSTEM RESILIENCE	58
14.	Кученко Б.В. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН НАСАДЖЕНЬ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ У НАЦІОНАЛЬНОМУ ПРИРОДНОМУ ПАРКУ "ХОЛОДНИЙ ЯР"	65
15.	Федорішко М.Ю. ВПЛИВ РЕКРЕАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ С.СОЛОТВИНО НА Р.ТИСА	71

НОРМАТИВНО-ПРАВОВА БАЗА ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ УЧАСНИКІВ ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТІВ В УКРАЇНІ: ІНСТИТУЦІЙНІ МОДЕЛІ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД

Кердивар Валентин Віталійович

доктор філософії, старший дослідник,
начальник навчально-наукової лабораторії екстремальної та кризової психології
навчально-наукового інституту оперативно-рятувальних сил
Національний університет цивільного захисту України, м. Черкаси

Розроблення комплексної нормативно-правової бази психологічної реабілітації учасників збройних конфліктів в Україні являє собою складний багатовекторний процес, що вимагає синтезу вітчизняного досвіду з міжнародними практиками та рекомендаціями експертів. Початок систематичної роботи з цієї проблеми традиційно відносять до 2014 року, коли розпочалася організація перших структур, спеціалізованих на наданні психологічної допомоги учасникам антитерористичної операції.

На початковому етапі (2014 р.) реалізацію програм психологічної реабілітації координувало Міністерство соціальної політики України. В вересні 2014 року в структурі міністерства було створено спеціалізовану установу – Державну службу України у справах ветеранів війни та учасників антитерористичної операції, яка розпочала діяльність з «Відділу соціальної, професійної адаптації та психологічної реабілітації». Це рішення ознаменувало офіційне визнання держави необхідності комплексного підходу до психологічної реабілітації [18].

Значущим етапом розвитку системи став етап міжнародної інтеграції. У рамках партнерства України з Організацією Північноатлантичного договору було ініційовано створення Ерастівського фонду НАТО з медичної реабілітації та протезування військовослужбовців, поранених в ході антитерористичної операції. Спільно реалізовувався Міжнародний проект «Повернення до життя», що став одним з перших комплексних програм соціальної реінтеграції учасників конфлікту.

Вітчизняна система активно запозичала кращі практики зарубіжних країн. Спираючись на досвід США та Хорватії, розпочалася організація спеціалізованих реабілітаційних центрів для ветеранів. З ізраїльської моделі національної мережі центрів забезпечення стресостійкості населення було адаптовано систему психосоціальної підтримки осіб, які потребували невідкладної психологічної допомоги, психотерапії та психологічної реабілітації.

Вагомим міжнародним проектом став проект «Україна-Норвегія» (період 2015-2019 років), розроблений спільно NORD університетом та Міжнародним фондом соціальної адаптації з урахуванням рекомендацій Женевського центру демократичного контролю за збройними силами [25]. Основною метою проекту

визначалася інтеграція моделей професійної перепідготовки та соціальної адаптації військовослужбовців у державну систему адаптації України [24].

Визнання критичної ролі психологічної реабілітації на вищих рівнях державного управління проявилось в грудні 2016 року, коли була запроваджена посада Уповноваженого Президента України з питань реабілітації учасників антитерористичної операції, які отримали поранення, контузію або інші захворювання, пов'язані з участю в конфлікті [26, 27, 28, 29].

Конституційна база психологічної реабілітації закорінена у Конституції України та Законі України «Про соціальний і правовий захист військовослужбовців та членів їх сімей». Ці документи визначили основні засади державної політики у сфері соціального захисту військовослужбовців та встановили єдину систему їх соціального та правового захисту [1, 3]. Законодавством передбачено, що у період вирішальних воєнних операцій військовослужбовці можуть спрямовуватися для проведення медико-психологічної реабілітації до медичних закладів за межами території держави, з повним відшкодуванням витрат із державного бюджету [2].

Розроблення ведомчої нормативно-правової бази розпочалося з серії президентських указів та урядових розпоряджень. Указ Президента України від 18 березня 2015 року № 150/2015 та Розпорядження Кабінету Міністрів від 31 березня 2015 року № 359-р заклали правовий фундамент для розгортання системи медичної, психологічної, професійної реабілітації та соціальної адаптації учасників антитерористичної операції [4]. На основі цих документів було затверджено низку положень про психологічну реабілітацію, створено Центр психологічної реабілітації на базі Санаторного комплексу «Пуща-Озерна» та сформована Міжвідомча координаційна рада з питань психологічної реабілітації [5].

Наказ Міністерства соціальної політики від 23 червня 2015 року № 650 встановив структуру та функції міжвідомчої комісії з питань організації психологічної реабілітації постраждалих учасників операції [18]. Цим актом визначено процедури координації діяльності різних структур у сфері надання психологічної допомоги.

Наказ Міністерства оборони від 9 грудня 2015 року № 702 «Про затвердження Положення про психологічну реабілітацію військовослужбовців Збройних Сил України» визначив коло осіб, уповноважених проводити психологічну реабілітацію [16]. До цих фахівців належать офіцери з морально-психологічного забезпечення, офіцери-психологи, психологи за наявності, начальники медичної служби та військові священники. Цей документ також затвердив перелік стандартизованих психологічних методик для діагностики та моніторингу психологічного стану учасників операції, зокрема Шкалу оцінки впливу травматичної події, Методику самооцінки психофізіологічного стану О. Кокуна, Шкалу депресії Бека, Методику «Стрес-фактори», Опитувальник травматичного стресу, Коротку шкалу тривоги, депресії та посттравматичного стресового розладу та інші.

Наказ Міністерства оборони від 4 листопада 2016 року № 591 передбачив командний підхід до психологічної реабілітації з залученням співтеми фахівців: лікуючого лікаря як керівника команди, психолога або психотерапевта, лікаря фізичної та реабілітаційної медицини, фізичного терапевта та за необхідності ерготерапевта [15]. Цей регламент уточнює процедури організації санаторно-курортного лікування та медико-психологічної реабілітації у структурах Збройних Сил.

Наказ Міністерства охорони здоров'я від 23 лютого 2016 року № 121 розповсюджував медико-технологічні документи зі стандартизації медичної допомоги при посттравматичному стресовому розладі [17]. Цей акт регламентував клінічні протоколи для спеціалізованого лікування посттравматичного розладу, хоча дослідження згодом засвідчили необхідність розширення спектру методів лікування й інших психічних порушень, пов'язаних з участю в збройному конфлікті. Паралельно розроблювалися інші нормативні документи з медичного забезпечення рятувальників [11, 12, 13].

Системний підхід до психологічної реабілітації було затверджено Постановою Кабінету Міністрів від 12 липня 2017 року № 497 та Розпорядженням Кабінету Міністрів від 12 липня 2017 року № 475-р, які встановили Порядок використання бюджетних коштів та Концепцію Державної цільової програми з фізичної, медичної, психологічної реабілітації на період до 2022 року [22]. Постанова Кабінету Міністрів від 27 грудня 2017 року № 1057 розширила коло осіб, які мають право на психологічну реабілітацію, включивши членів сімей учасників конфлікту та близьких осіб загиблих [23].

Нормативну базу доповнювали накази інших міністерств. Наказ МВС України від 10 лютого 2022 року № 116 встановлював порядок організації внутрішньої та гарнізонної служби у ДСНС під час воєнного стану [11]. Наказ МВС України від 19 липня 2023 року № 594 затвердив Порядок взаємодії психологів ДСНС та Національної поліції під час дії воєнного стану [10].

Ключовим міжником розвитку системи психологічної реабілітації стало прийняття Верховною Радою України у лютому 2018 року Законопроекту № 7505, що передбачав створення Міністерства України у справах ветеранів як центрального органу виконавчої влади, одним із основних завдань якого визначалася гарантія адаптації та психологічної реабілітації учасників антитерористичної операції [20]. Це рішення виявило визнання на державному рівні необхідності комплексного системного підходу до реабілітації ветеранів [6].

Кодекс цивільного захисту України, затверджений у жовтні 2012 року як Кодекс України № 5403-VI, визначив нормативну базу для цивільного захисту та включив положення про гуманітарну допомогу [7]. Органи управління єдиної державної системи цивільного захисту спирались на положення цього кодексу при розробленні конкретних процедур психологічної допомоги [21]. Наказ ДСНС від 2 квітня 2024 року № 375 розширив рекомендації щодо виконання завдань у умовах збройної агресії та встановив додаткові вимоги до психологічної підтримки персоналу [8, 9].

Розпорядження Кабінету Міністрів від 24 лютого 2022 року № 179 встановило принципи функціонування єдиної державної системи цивільного захисту під час воєнного стану та визначило роль психологічної підтримки в системі цивільного захисту [30]. Порядок та умови надання психологічної допомоги ветеранам війни та членам їх сімей, затверджені постановою КМУ від 29 листопада 2022 року № 1338, встановили сучасні стандарти психологічної реабілітаційної роботи [19].

Проблема систематичної освітньої підготовки фахівців, які реалізують психологічну реабілітацію, залишається актуальною. Необхідна розробка комплексних навчальних програм для психологів, психотерапевтів, соціальних працівників та медичних спеціалістів. Дослідження засвідчує, що ефективна система психологічної реабілітації потребує не лише законодавчої основи, але й постійного удосконалення, впровадження інноваційних методик, інтеграції цифрових технологій та розширення доступності психологічної допомоги для всіх категорій потребуючих осіб.

Список літератури

1. Закон України від 03.11.2006 р. № 328-V «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України з питань соціального захисту військовослужбовців, військовозобов'язаних та резервістів, які призвані на навчальні (або перевірочні) та спеціальні збори, і деяких інших осіб». URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/328-16>.
2. Закон України від 12.05.2015 р. № 389-VIII. «Про правовий режим військового стану»: станом на 27.07.2024 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/389-19#Text>.
3. Закон України від 20.12.1991 р. № 2011-XII «Про соціальний і правовий захист військовослужбовців та членів їх сімей». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2011-12/conv>.
4. Закон України від 29.07.2022 р. № 2494-IX. «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо підвищення доступності медичної та реабілітаційної допомоги у період дії воєнного стану». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2494-20#n48>.
5. Закон України від 3.12.2020 р. № 1053-IX. «Про реабілітацію у сфері охорони здоров'я» // Відомості Верховної Ради. 2021. № 8. С. 59.
6. Інформаційний матеріал про визначення терміну ветеран. URL: <https://uk.wikipedia.org/w/index.php?curid=1040050>.
7. Кодекс цивільного захисту України: Кодекс України від 02.10.2012 р. № 5403-VI: станом на 21 вересня 2024 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>.
8. Наказ ДСНС України від 02.04.2024 р. № 375 «Рекомендації про особливості виконання органами управління та підрозділами ДСНС завдань за призначенням у населених пунктах і на територіях під час збройної агресії». URL: <https://dsns.gov.ua/upload/2/0/8/0/8/1/6/rekom.pdf>.

9. Наказ МВС України від 04.05.2016 р. № 356 «Про затвердження Положення про підсистему реагування на надзвичайні ситуації, проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт єдиної державної системи цивільного захисту»: станом на 25.02.2022 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0792-16#Text>.

10. Наказ МВС України від 06.02.2019 р. № 88 «Про затвердження Порядку організації системи психологічного забезпечення поліцейських, працівників Національної поліції України та курсантів (слухачів) закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, які здійснюють підготовку поліцейських». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0348-19>.

11. Наказ МВС України від 10.02.2022 р. № 116 «Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах та підрозділах Державної служби України з надзвичайних ситуацій»: станом на 07.03.2023 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0534-22#Text>.

12. Наказ МВС України від 18.08.2014 р. № 831 «Про затвердження Порядку організації медичного забезпечення в системі Державної служби України з надзвичайних ситуацій». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1095-14#Text>.

13. Наказ МВС України від 19.07.2023 р. № 594. «Про затвердження Порядку взаємодії психологів Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Національної поліції України під час дії воєнного стану в Україні або в окремих її місцевостях з питань надання психологічної допомоги постраждалим внаслідок надзвичайних ситуацій». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1313-23#Text>.

14. Наказ МВС України від 26.04.2018 р. № 340 «Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0801-18#Text>.

15. Наказ Міністерства оборони України від 04.11.2016 р. № 591 «Про затвердження Інструкції про організацію санаторно-курортного лікування, медичної та медико-психологічної реабілітації у Збройних Силах України». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1538-16#Text>.

16. Наказ Міністерства оборони України від 09.12.2015 р. № 702 «Про затвердження Положення про психологічну реабілітацію військовослужбовців Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту, які брали участь в антитерористичній операції, здійснювали заходи із забезпечення національної безпеки і оборони, відсічі і стримування збройної агресії Російської Федерації». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1505-15#Text>.

17. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 23.02.2016 р. № 121 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при посттравматичному стресовому розладі». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0370-16#Text>.

18. Наказ Мінсоцполітики України від 23.06.2015 р. № 650 «Про затвердження Положення про міжвідомчу комісію з питань організації психологічної реабілітації постраждалих учасників антитерористичної операції». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/878-2015-п#Text>.

19. Порядок та умови надання психологічної допомоги ветеранам війни, членам їх сімей та деяким іншим категоріям осіб: затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2022 р. № 1338 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 4.12.2023 р. № 1270). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1338-2022-%D0%BF#Text>.

20. Постанова Верховної Ради України від 27.02.2018 р. № 2294-VIII «Про звернення Верховної Ради України до Кабінету Міністрів України щодо створення Міністерства України у справах ветеранів – центрального органу виконавчої влади». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2294-19#Text>.

21. Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 р. № 11 «Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту»: станом на 17.08.2024 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/11-2014п#Text>.

22. Постанова Кабінету Міністрів України від 12.07.2017 р. № 497 «Про затвердження Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для здійснення заходів щодо психологічної реабілітації постраждалих учасників антитерористичної операції та постраждалих учасників Революції Гідності». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/497-2017-п#Text>.

23. Постанова Кабінету Міністрів України від 27.12.2017 р. № 1057 «Про затвердження Порядку проведення психологічної реабілітації постраждалих учасників Революції Гідності, учасників антитерористичної операції та осіб, які здійснювали заходи із забезпечення національної безпеки і оборони, членів їх сімей та членів сімей загиблих (померлих) таких осіб». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1057-2017п#Text>.

24. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 р. № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/841-2013-п#Text>.

25. Проект «Україна–Норвегія». URL: <https://www.msp.gov.ua/news/12413.html?PrintVersion>.

26. Публічне управління у сфері цивільної безпеки: конспект лекцій / Укладачі: С.М. Домбровська, О.І. Крюков. Х.: НУЦЗУ, 2020. 169 с.

27. Рада у справах осіб з інвалідністю обговорила проблемні питання медичної, психологічної та професійної реабілітації учасників антитерористичної операції. URL: <https://www.kmu.gov.ua/ua/news/250015823>.

28. Реабілітація військових АТО в Україні. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: http://nbuviap.gov.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=2572:reabilitatsiya-vijskovikh-ato-v-ukrajini&catid=8&Itemid=350.

29. Реабілітація воїнів АТО: експерти розповіли про головні проблеми. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:

<https://ukr.segodnya.ua/regions/donetsk/v-ukraine-prakticheski-net-psiologicheskoy-reabilitacii-voinov-ato-1119218.html>.

30. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 24.02.2022 р. № 179 «Про організацію функціонування єдиної державної системи цивільного захисту в умовах воєнного стану». URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-organizaciyu-funkcionuvannya-yedinoyi-derzhavnoyi-sistemi-civilnogo-zahistu-v-umovah-voyennogo-stanu-179-240222>.