EUROPEAN OPEN SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

4th International Scientific and Practical Conference

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE: RESEARCH, INNOVATION AND DEVELOPMENT

ISSUE №109

eoss-conf.com

October 12-14, 2026
Varna, Bulgaria

EUROPEAN OPEN SCIENCE SPACE

Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference

"Global Trends in Science: Research, Innovation and Development"

October 12-14, 2026

Varna, Bulgaria

Collection of Scientific Papers

Bulgaria, 2026

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Global Trends in Science: Research, Innovation and Development» (October 12-14, 2026, Varna, Bulgaria). European Open Science Space.

ISBN 979-8-89704-966-0 (series)
DOI 10.70286/EOSS-12.10.2026

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №563 dated 28.07.2026).

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

ISBN 979-8-89704-966-0

EUROPEAN OPEN SCIENCE SPACE

© Participants of the conference, 2026
© Collection of scientific papers, 2026
© European Open Science Space, 2026

CONTENT

Section: Accounting and Taxation

Гринь В.П., Варламова І., Графська Д.
МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В АНАЛІЗІ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ….. 13

Шкромида В., Грубеляс А.
ВИЯВЛЕННЯ ПОТЕНЦІЙНИХ ФАКТОРІВ НЕЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ РЕЙТИНГОВОГО АНАЛІЗУ…….. 16

Section: Agricultural Sciences

Гошко З., Буртак В., Кохана Т., Березовецька О.
ПЛОДОЗБИРАЛЬНА МАШИНА НА БАЗІ ШАСІ Т-16…….. 21

Шевченко Г., Люта І.
ВПЛИВ СКЛАДУ ТА КОНСИСТЕНЦІЇ ЖИВИЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА МІКРОКЛОНАЛЬНЕ РОЗМНОЖЕННЯ ЛАВАНДИ ВУЗЬКОЛИСТОЇ IN VITRO…….. 27

Section: Architecture and Construction

Шарлай О.
ПЛАНУВАННЯ ПАРКОВИХ ЗОН В МЕЖАХ ЖИТЛОВИХ СТРУКТУРНИХ ОДИНИЦЬ ЗАСОБАМИ УНІВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНУ…… 34

Section: Art History and Literature

Holiak Y.
ANALYZING THE USE OF DIRECT FLASH TO CREATE HIGH CONTRAST IN CONTEMPORARY EVENT PHOTOGRAPHY……... 39

Section: Ecology and environmental protection

Balakhanova G.V.
THE INFLUENCE OF WATER AS AN ECOLOGICAL FACTOR ON THE DISTRIBUTION OF ORGANISMS BELONGING TO DIFFERENT ECOLOGICAL GROUPS……... 43

Balakhanova G.V.
THE ROLE OF SOIL AS AN ECOLOGICAL FACTOR IN SHAPING THE ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PLANTS AND MICROORGANISMS……... 54

Шевчук О., Макогончук В.
БІОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ІНТРОДУЦЕНТІВ ДЕНДРОФЛОРИ ПАРКУ «ВИШЕНСЬКИЙ»……... 65

Section: Economy

Mishyna S., Mishyn R.
DIRECTIONS FOR TRANSFORMING UKRAINE'S SOCIAL POLICY DURING THE TRANSITION FROM A WARTIME TO A POST-WAR ECONOMY…… 68

Ochilov I.O.
THE ROLE OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES IN ENHANCING TRANSPARENCY IN INTERNATIONAL FREIGHT TRANSPORTATION…… 71

Дарушин О.В.
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ СУДНОВЛАСНИКІВ В ПОРТАХ ПІД ВПЛИВОМ НЕВИЗНАЧЕННОСТІ ТА БЕЗПЕКОВОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ…… 77

Section: Finance and Banking

Никифорак О.
ВПЛИВ КРИПТОВАЛЮТ НА БАНКІВСЬКИЙ СЕКТОР УКРАЇНИ: ТРАНСФОРМАЦІЇ, РИЗИКИ ТА СТРАТЕГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ….. 82

Section: Food Technologies

Babanova O., Shevchenko A., Kostochka O., Kurilo D.
INNOVATIVE APPROACHES TO THE DESIGN OF TECHNOLOGICAL COMPLEXES FOR BREAD PRODUCTION WITH THE ADDITION OF WHEAT GROATS…….. 86

Section: History and Cultural Studies

Григорук Н.
ПОЛІТИЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ШВЕЙЦАРІЇ У 1815–1848 рр.: ВІД КОНФЕДЕРАТИВНОЇ РОЗДРОБЛЕНОСТІ ДО ФЕДЕРАТИВНОЇ ДЕРЖАВИ…… 91

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering

Zolotaryov V., Besedovskyi O.
REQUIREMENTS ENGINEERING FOR DATA ANALYTICS PROJECTS: A PRACTICAL FRAMEWORK FOR EARLY-STAGE PLANNING…….. 96

Orisenko S., Ivanov Y., Yukhimchuk M.
MODERN NEURAL NETWORK-BASED METHODS FOR STEGANOGRAPHY…… 101

Міхайлуца О., Падерін Д., Ніконова З.
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МІКРОЕЛЕКТРОННОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВЕРИФІКАЦІЇ ДОКУМЕНТІВ…… 104

Kalashnyk V., Kolysko O.
STABILIZING E2E TESTS WITH DATA-CY SELECTORS AND THE PAGE OBJECT MODEL IN CYPRESS…….. 106

Кришталь Є.Є., Левандович О.В., Лучик С.Д.
ОЦІНКА РІВНЯ ЦИФРОВОЇ ГІГІЄНИ ФІГУРАНТІВ ОРД ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛІЧ (НА ПРИКЛАДІ PIMEYES) …….. 111

Lande D.V., Kuzminskyi V.
ARCHITECTURE FOR SELECTIVE DATA ANALYSIS WITH SOFTWARE AND LANGUAGE MODEL EXECUTORS…….. 115

Литвиненко Р., Ющищина К.
КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА КІБЕРЗЛОЧИНИ…….. 117

Section: Jurisprudence

Шишлакова А.Б., Чукаєва В.О.
ПРАВО ЖІНКИ НА ЗАХИСТ ВІД ДОМАШНЬОГО НАСИЛЬСТВА ТА ПРОБЛЕМИ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ…… 121

Сюсюкало В.Ю., Бажан А.В., Фокша Л.В.
ПРОЦЕСУАЛЬНО-ПРАВОВІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ…….. 126

Парасюк В.М., Янсевич С.І.
ЗАХИСТ ОСОБИСТИХ НЕМАЙНОВИХ ПРАВ ФІЗИЧНОЇ ОСОБИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ…… 134

Ісланкін С., Осіпова К.
КРИМІНАЛІСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДОКУМЕНТІВ: СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ…… 139

Сирота О.
МЕТОДОЛОГІЯ ПІДБОРУ АНАЛОГІВ ОБ'ЄКТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ В СУДОВІЙ ТОВАРОЗНАВЧІЙ ЕКСПЕРТИЗІ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ АСИМЕТРІЇ РИНКУ…….. 142

Ярема О., Цицик О.
БЕЗПЕРЕРВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ…….. 153

Жолдығұлова Қ.М., Жұмабекова Қ.Т.
МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ СПРАВЕДЛИВОГО ПРАВОСУДИЯ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН…… 157

Section: Logistics and Transport

Щербина О.В., Корякін К.С., Никитюк П.В.
ДИНАМІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ БЕЗПЕКИ МОРСЬКОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ……. 167

Литвишко Л.О., Купрієнко О.О.
ЦИРКУЛЯРНА ЛОГІСТИКА ТА РЕВЕРСИВНІ ПОТОКИ: ВПЛИВ НА ОПЕРАЦІЙНІ ВИТРАТИ ТА РІВЕНЬ ПОВЕРНЕННЯ МАТЕРІАЛІВ У ЛАНЦЮГ ПОСТАЧАННЯ…… 171

Section: Management, Public Administration and Administration

Обрамич О.
КОМП'ЮТЕРНА, ІНФОРМАЦІЙНА, МЕРЕЖЕВА ТА КІБЕРБЕЗПЕКА: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОНЯТЬ І ПІДХОДІВ.. 174

Section: Medicine

Усенко С.А., Юсіфов М.Р., Шейніна Д.М.
ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПІСЛЯ БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ: РОЛЬ ДЕБРИФІНГУ ТА ПРОФІЛАКТИКА НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ БОЙОВОГО СТРЕСУ……... 178

Section: Medicine

ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПІСЛЯ БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ: РОЛЬ ДЕБРИФІНГУ ТА ПРОФІЛАКТИКА НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ БОЙОВОГО СТРЕСУ

Усенко Сергій Анатолійович
к.мед.н., професор
Кафедра гігієни та екології
Юсіфов Мухаммадалі Рамізович
здобувач вищої освіти
II факультет медичний
Шейніна Дарина Михайлівна
здобувачка вищої освіти
II факультет медичний
Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Вступ. Виконання бойових завдань пов'язане з впливом на військовослужбовців значної кількості несприятливих факторів, серед яких безпосередня загроза життю, фізичне і емоційне напруження, тривале перебування в умовах небезпеки, втрата побратимів та необхідність швидкого прийняття рішень. Сукупність таких чинників може призводити до розвитку бойового стресу та інших психологічних реакцій, які здатні зберігатися та після завершення бойового завдання [1, 5].

Повернення військовослужбовця із зони бойових дій не завжди означає негайне припинення дії стресових факторів. У період після виконання завдання можуть виникати порушення сну, підвищена тривожність, дратівливість, емоційне виснаження, труднощі з концентрацією уваги та інші прояви психологічного напруження. Тому психологічна підтримка після бойових завдань є складовою системи збереження здоров'я та відновлення [1, 4, 5].

Актуальність проблеми психологічної підтримки військовослужбовців визначається тривалим впливом бойового стресу на функціональний стан організму і можливістю формування стійких негативних психологічних наслідків [1].

Особливого значення набувають заходи, спрямовані на раннє виявлення ознак психологічного виснаження, підтримку військовослужбовця та створення умов для його повноцінного відновлення. Одним із підходів, який застосовується після виконання бойових завдань, є дебрифінг — структурована розмова, спрямована на обговорення пережитого досвіду та оцінку психологічного стану військовослужбовця [2, 3].

Мета роботи. Проаналізувати роль психологічної підтримки військовослужбовців після виконання бойових завдань, розглянути значення дебрифінгу та охарактеризувати основні заходи профілактики негативних наслідків бойового стресу.

Матеріали та методи. Дослідження проведено у форматі аналізу сучасної наукової літератури, присвяченої психологічним наслідкам участі у бойових діях, бойовому стресу, психологічній підтримці військовослужбовців та заходам профілактики стрес-асоційованих розладів. Проаналізовано наукові публікації, огляди і сучасні рекомендації щодо психологічного супроводу військовослужбовців після виконання бойових завдань [1-5].

Основна частина. Бойовий стрес є природною реакцією організму на дію небезпечних і надзвичайно напружених факторів, з якими військовослужбовець стикається під час виконання бойових завдань. До них належать безпосередня загроза життю та здоров'ю, обстріли, вибухи, тривале перебування в умовах небезпеки, фізичне виснаження, недостатній сон, необхідність постійної готовності до дій та переживання загибелі або поранення побратимів [1]. У таких умовах активуються фізіологічні механізми стресової відповіді, які допомагають організму швидко мобілізувати ресурси для реагування на небезпеку [5].

Після повернення з бойового завдання військовослужбовець може відчувати втому, емоційне виснаження, дратівливість, тривожність, порушення сну, труднощі з концентрацією уваги та підвищену настороженість. Такі прояви не завжди свідчать про наявність психічного розладу, оскільки можуть бути нормальною реакцією на пережите навантаження. Водночас тривале збереження або посилення симптомів потребує уваги з боку медичного та психологічного персоналу. Особливої уваги потребують випадки, коли психологічні прояви починають суттєво впливати на повсякденну діяльність, професійні обов'язки, сон або взаємовідносини з іншими людьми.

Психологічна підтримка після виконання бойових завдань повинна бути спрямована не лише на виявлення проблем, але й на створення умов для нормального відновлення [4]. Першочергове значення мають достатній сон та відпочинок, відновлення фізичних сил, нормалізація режиму дня, можливість спілкування з близькими і побратимами. Важливо також забезпечити військовослужбовцю доступ до психолога або іншого фахівця, якщо самостійного відновлення недостатньо. Під час спілкування необхідно уникати стигматизації психологічних труднощів та ставлення до звернення по допомогу як до прояву слабкості [1].

Одним із підходів до роботи з військовослужбовцями після бойового досвіду є проведення дебрифінгу. Під час такої зустрічі обговорюють пережиті ситуації, емоційні реакції та труднощі, що можуть виникати після повернення. Це також дає змогу визначити, чи потрібна людині подальша психологічна або медична допомога [2, 3].

Використання дебрифінгу потребує врахування індивідуального стану військовослужбовця. Пропозиція детально відтворювати травматичні події без

урахування його психологічної готовності може бути недоцільною [2]. Тому участь у такій роботі має бути добровільною, а спілкування — конфіденційним і без порушення особистих меж. При виражених психологічних симптомах необхідне звернення до фахівця для подальшої оцінки та вибору допомоги [3].

Важливою складовою профілактики негативних наслідків бойового стресу є раннє виявлення психологічних порушень. Під час медичного огляду та психологічного супроводу оцінюють сон, емоційний стан, рівень напруження, поведінку та наявність нав'язливих спогадів. Окремо враховують румінації — повторювані настирливі думки [4, 5, 6].

Профілактика негативних наслідків бойового стресу має проводитися ще в умовах навчальних центрів під час базової загальновійськової підготовки (БЗВП) військовослужбовців до виконання завдань. Військовослужбовців доцільно заздалегідь інформувати про можливі реакції організму та психіки на екстремальні умови, способи підтримання працездатності та значення відпочинку [1, 5].

Дотримання режиму праці та відпочинку сприяє відновленню військовослужбовця після бойових завдань. Недостатній сон, фізичне виснаження та тривале напруження можуть уповільнювати цей процес, тому важливо забезпечувати достатній час для сну, відпочинку та поступового повернення до звичного режиму [2, 5].

Після повернення з бойового завдання значення для психологічного стану військовослужбовця може мати підтримка з боку товаришів по службі, командирів та медичних працівників. У підрозділі важливо забезпечувати нормальне ставлення до психологічних труднощів і можливість звернутися за професійною допомогою без осуду. Такий підхід особливо потрібний випадках, коли військовослужбовець сам не повідомляє про зміни у своєму стані [4].

Тривале збереження психологічних проявів або їх посилення, особливо коли вони починають впливати на повсякденну діяльність, потребує оцінки спеціаліста. У таких ситуаціях до психологічного супроводу за потреби додають медичну допомогу та відповідне лікування. Подальші заходи визначають індивідуально, беручи до уваги особливості бойового досвіду та пережитих подій [2].

Висновок. Таким чином, можна зробити висновок, що психологічна підтримка після виконання бойових завдань необхідна для збереження психічного здоров'я військовослужбовців та полегшення їх повернення до повсякденного життя. Після пережитих бойових ситуацій можуть виникати різні емоційні й поведінкові реакції, тому важливо стежити за змінами у психологічному стані та не залишати без уваги тривалі або виражені прояви.

До комплексу допомоги можуть входити психологічна освіта, підтримка з боку командування і побратимів, можливість звернення до фахівця та створення умов для нормального сну й відпочинку. Дебрифінг може застосовуватися як один із компонентів такої роботи з урахуванням стану військовослужбовця. За тривалих або виражених симптомів необхідна додаткова оцінка фахівцем та визначення подальшої допомоги.

Список використаних джерел

1. West JC, Morganstein JC, Benedek DM. Combat and operational stress control in large-scale combat operations: Moving beyond medical intervention. Mil Psychol. 2026 Feb 24:1-9. doi: 10.1080/08995605.2026.2635926. Epub ahead of print. PMID: 41734774.
2. Vignaud P, Lavallé L, Brunelin J, Prieto N. Are psychological debriefing groups after a potential traumatic event suitable to prevent the symptoms of PTSD? Psychiatry Res. 2022 May;311:114503. doi: 10.1016/j.psychres.2022.114503. Epub 2022 Mar 8. PMID: 35287042.
3. Stileman HM, Jones CA. Revisiting the debriefing debate: does psychological debriefing reduce PTSD symptomology following work-related trauma? A meta-analysis. Front Psychol. 2023 Dec 21;14:1248924. doi: 10.3389/fpsyg.2023.1248924. PMID: 38204890; PMCID: PMC10779682.
4. Лузік Е. В., Швидченко В. В., Грибун Н. І. Посттравматичний стресовий розлад військовослужбовців під час воєнних дій. Proceedings of Kyiv Aviation Institute. Series: Pedagogy. Psychology. 2024. № 2(25). С. 61–72. DOI: 10.18372/2411-264X.25.19358.
5. Василенко С. Нейтралізація негативного впливу бойового та оперативного стресу на особовий склад військових частин (підрозділів) Збройних Сил України. Вісник Національного університету оборони України. 2021. № 64(6). С. 27–37. DOI: 10.33099/2617-6858-2021-64-6-27-37.
6. Августюк М. М., Демидюк В. М. Психологічні методи зниження румінації у військовослужбовців Збройних Сил України : навчально-методичний посібник. Острог : Видавництво Національного університету «Острозька академія», 2026. 244 с.

КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК СКАРЛАТИНИ В ДИТИНИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

Горбатюк І.Б.
доцент
Кафедра педіатрії та дитячих інфекційних хвороб
Бабійчук О.Ю.
здобувачка вищої освіти магістерського рівня
Божик Г.І.
здобувачка вищої освіти магістерського рівня
Буковинський державний медичний університет
м. Чернівці, Україна

Анотація: У статті представлено клінічний випадок скарлатини у дитини дошкільного віку (3 роки 4 місяці). Наведено особливості анамнезу та клінічного перебігу, результати лабораторного обстеження. Звернено увагу на те, що висип спочатку було сприйнято батьками як алергічну реакцію на жарознижувальні препарати, а діагноз підтверджено клінічною картиною та позитивним швидким тестом на антиген стрептокока групи А. Проведено диференційну діагностику із

Proceedings of the 4th International Scientific
and Practical Conference
"Global Trends in Science: Research, Innovation and Development"
October 12-14, 2026
Varna, Bulgaria

Organizing committee may notagree with the authors'point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
European Open Science Space
E-mail: info@eoss-conf.com
URL: https://www.eoss-conf.com/

EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE