



International Science Group

ISG-KONF.COM

**XXXIV International Scientific and Practical Conference
«Sustainable development and science: interdisciplinary
approaches and solutions»**

**August 25–28, 2026
Milan, Italy**

ISBN - 979-8-90600-147-4

DOI – 10.46299/ISG.2026.1.34

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND SCIENCE: INTERDISCIPLINARY APPROACHES AND SOLUTIONS

Proceedings of the XXXIV International Scientific and Practical Conference

Milan, Italy
August 25–28, 2026

UDC 01.1

The XXXIV International scientific and practical conference “Sustainable development and science: interdisciplinary approaches and solutions” (August 25–28, 2026) Milan, Italy. International Science Group. 2026. 131 p.

ISBN – 979-8-90600-147-4

DOI – 10.46299/ISG.2026.1.34

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

CHEMISTRY		
1.	Koshchii I., Klimko Y. ADAMANTYLGLYCINE AS A SYNTHON FOR NITROGENOUS HETEROCYCLES. SYNTHESIS OF 1-ACETYL-4-(ADAMANTAN- 1-YL)-2-METHYL-3,4-DIHYDRO-1H-BENZO[D][1,3]DIAZEPIN- 5(2H)-ONE	6
COMPUTER SCIENCE		
2.	Harmash M. DECISION SUPPORT MODELS FOR SELECTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS IN THE DESIGN OF MARKETING WEB- BASED INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS	9
3.	Lisova D., Grinchenko M. DESIGN OF THE ARCHITECTURE OF A RECOMMENDATION SYSTEM FOR CLINICAL DECISION SUPPORT FOR A FAMILY PHYSICIAN	19
4.	Киселевич В.В. КОНТАМІНАЦІЯ ТЕСТОВИХ НАБОРІВ ЯК ЗАГРОЗА ДОСТОВІРНОСТІ ОЦІНЮВАННЯ АГЕНТНИХ СИСТЕМ	22
5.	Крест Я.І.О., Катков Ю.І. ГІБРИДНИЙ ПІДХІД PARETO-NASH-MPC ДЛЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ НАВАНТАЖЕНЬ У СМАРТ-БУДИНКАХ	28
CYBERSECURITY AND INFORMATION PROTECTION		
6.	Вороной О., Овсянніков В., Паламарчук Н., Паламарчук С., Шугалій О. МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ЩОДО КУЛЬТУРИ КІБЕРГІГІЄНИ ТА СТАН ЇЇ ФОРМУВАННЯ В УКРАЇНІ	37
7.	Чухрій М.С. МЕХАНІЗМИ ДИНАМІЧНОГО КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ В БЕЗСЕРВЕРНИХ СЕРЕДОВИЩАХ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ	47
ECOLOGY		
8.	Poleva J. THE CONCEPT OF AGROCENOSIS IN ENVIRONMENTAL SCIENCES: STRUCTURE, FUNCTION AND ECOLOGICAL SIGNIFICANCE	51

9.	Черниш Р.В. МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ОЦІНЮВАННЯ БАГАТОРІЧНОЇ ПРОСТОРОВОЇ СТІЙКОСТІ ВІДНОСНО ПІДВИЩЕНИХ СУПУТНИКОВИХ ІНДИКАТОРІВ NO2	58
EDUCATION		
10.	Кисельова І.І., Книшевицька Л.В. АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ ФОРМ НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ	65
11.	Михайловська А.В. ІНТЕГРАЦІЯ STEM-ПІДХОДУ У ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ ЗАСОБАМИ ПРОЄКТНО- ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	69
12.	Попова К.І. ПРАКТИКО-ОРІЄНТОВАНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ СФЕРИ ТУРИЗМУ ТА РЕКРЕАЦІЇ	74
13.	Шао Цзяньмей КРИТЕРІАЛЬНИЙ ПІДХІД У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ОБРАЗОТВОРЧОГО МИСТЕЦТВА ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ПОЗАКЛАСНОЇ ТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ	77
HISTORY AND ARCHEOLOGY		
14.	Черняк С.Г. ЦЕРКОВНІ АРХІВИ	85
INFORMATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGIES		
15.	Сисоєнко С., Аркушенко П., Гузій Є. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СЕНСОРНІ СИСТЕМИ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИПРОБУВАНЬ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ БОЙОВИХ ДІЙ	88
LAW		
16.	Vasyliuk D. LEGAL REGULATION OF BANKING RELATIONS IN UKRAINE AND THE EUROPEAN UNION: COMPARATIVE LEGAL PERSPECTIVES IN THE CONTEXT OF EUROPEAN INTEGRATION	92

MATHEMATICS		
17.	Тостановська І.Б. УТРИМАННЯ УВАГИ СТУДЕНТІВ НА СИНХРОННИХ ДИСТАНЦІЙНИХ ПАРАХ З ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ: МЕТОДИЧНІ ПРИЙОМИ ТА ЇХ МЕЖІ (ДЛЯ ЕКОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ)	97
MECHANICAL ENGINEERING		
18.	Бойко І.А. ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ДИСКІВ КОМПРЕСОРІВ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ	101
MEDICINE		
19.	Danylenko O., Piskorskyi O. DIAGNOSIS AND VERIFICATION OF PULMONARY METASTASES IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER: THE ROLE OF VIDEO-ASSISTED THORACOSCOPIC SURGERY	104
20.	Дудка П.Ф., Добрянський Д.В., Бондаренко Ю.М., Тарченко І.П., Вознюк В.В. ХВОРОБА ПФЕЙФЕРА-ВЕБЕРА-КРІСЧЕНА В ПРАКТИЦІ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ	107
PSYCHOLOGY		
21.	Кондратенко А.А., Назаров О.О. ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ СТРЕСОГЕННИХ ФАКТОРІВ ВОЄННОГО СТАНУ НА ПСИХОЛОГІЧНУ СТІЙКІСТЬ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	116
22.	Сазонова О.В., Назаров О.О. ПСИХОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ РЕСОЦІАЛІЗАЦІЇ ПІДЛІТКІВ ІЗ ЧИСЛА ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ	119
PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION		
23.	Лукаш О.І. ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА В КРАЇНАХ ЄС ТА МОЖЛИВІ ВЕКТОРИ ЇЇ АДАПТАЦІЇ НА ТЕРЕНАХ УКРАЇНИ	123

ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ СТРЕСОГЕННИХ ФАКТОРІВ ВОЄННОГО СТАНУ НА ПСИХОЛОГІЧНУ СТІЙКІСТЬ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ

Кондратенко Аліна Андріївна,
здобувачка вищої освіти за спеціальністю «Психологія»
Національний університет цивільного захисту України

Назаров Олег Олександрович,
кандидат психологічних наук, професор
професор кафедри психології діяльності в особливих умовах
Національний університет цивільного захисту України

Повномасштабна війна в Україні істотно змінила умови професійної діяльності працівників Національної поліції України. Окрім виконання традиційних правоохоронних функцій, поліцейські залучаються до евакуації населення, документування воєнних злочинів, забезпечення правопорядку на деокупованих територіях та виконання інших завдань, зумовлених правовим режимом воєнного стану. Як зазначають І. Вигівський та А. Трембецький, війна суттєво розширила повноваження Національної поліції та підвищила рівень професійної відповідальності її працівників [1]. Аналогічно V. Sokurenko та W. Jarczewski наголошують, що нові умови служби супроводжуються збільшенням навантаження, розширенням функціональних обов'язків і необхідністю працювати в ситуаціях постійної небезпеки [2]. За таких умов питання збереження психологічної стійкості працівників поліції набуває особливого значення.

Актуальність дослідження визначається необхідністю глибше зрозуміти, як саме стресогенні фактори воєнного стану впливають на психологічну стійкість поліцейських. Незважаючи на значну кількість праць, присвячених професійному стресу, емоційному вигоранню та психологічному забезпеченню діяльності правоохоронців, комплексний аналіз цього взаємозв'язку поки що залишається недостатньо розробленим.

Метою дослідження є теоретичний аналіз сучасних наукових підходів до вивчення впливу стресогенних факторів воєнного стану на психологічну стійкість працівників Національної поліції України.

Аналіз наукової літератури показує, що сучасні дослідження можна умовно об'єднати у три взаємопов'язані напрями.

Перший напрям стосується змін у професійній діяльності поліцейських під час війни. Науковці відзначають, що повномасштабне вторгнення не лише розширило коло службових обов'язків працівників поліції, а й істотно підвищило рівень професійного ризику [1, 2]. Виконання завдань в умовах постійної загрози

життю, обмеженого часу для прийняття рішень і високої відповідальності закономірно посилює психоемоційне навантаження. Саме тому професійна діяльність поліцейських у період воєнного стану розглядається як одна з найбільш стресогенних серед професій типу «людина - людина».

Окрему увагу дослідники приділяють характеристиці стресогенних чинників, які найбільше впливають на психологічний стан правоохоронців. До них належать постійна загроза життю, робота під час ракетних обстрілів, взаємодія з постраждалими, документування воєнних злочинів, значне службове навантаження, ненормований режим роботи та необхідність ухвалювати рішення в умовах невизначеності [1, 2]. На наш погляд, визначальним є не окремий чинник, а їх одночасний і тривалий вплив, який поступово виснажує адаптаційні ресурси особистості.

Другий напрям досліджень присвячений психологічним наслідкам такого навантаження. І. Ботнаренко та А. Дзюрбель пов'язують тривале психоемоційне напруження, високу відповідальність і ненормований режим служби з розвитком емоційного вигорання поліцейських [5]. Подібні висновки отримали Я. Пономаренко, О. Зарічанський, М. Каламкович та Н. Зарічанська, які встановили зв'язок між інтенсивністю службового навантаження та емоційним виснаженням працівників поліції [6]. Водночас О. Воробйова та І. Охріменко звертають увагу на значення психологічної саморегуляції як одного з чинників підтримання професійної ефективності в умовах тривалого стресу [8]. Це дає підстави припустити, що негативні наслідки службового стресу залежать не лише від інтенсивності зовнішніх навантажень, а й від рівня розвитку внутрішніх ресурсів особистості.

Третій напрям об'єднує дослідження, присвячені безпосередньо психологічній стійкості. Л. М. Карамушка розглядає її як важливу умову збереження психічного здоров'я та професійної ефективності фахівця в умовах тривалого стресу [3]. О. М. Кокун та співавтори визначають психологічну стійкість як інтегральну характеристику особистості, що забезпечує ефективне функціонування представників ризиконебезпечних професій [4]. На думку О. О. Євдокімової та Ю. Ю. Бойко-Бузиль, її формування зумовлюється взаємодією особистісних ресурсів, професійного досвіду та організаційно-психологічних умов службової діяльності [7]. Отже, психологічну стійкість доцільно розглядати як динамічний ресурс, що підтримує адаптацію поліцейських до складних умов служби та сприяє збереженню їх професійної ефективності.

Проведений теоретичний аналіз свідчить, що проблема психологічної стійкості працівників Національної поліції України є однією з ключових у сучасних умовах воєнного стану. Водночас більшість наявних досліджень зосереджена переважно на окремих проявах професійного стресу або емоційного вигорання. Натомість питання комплексного впливу стресогенних факторів воєнного стану на психологічну стійкість поліцейських потребує подальшого теоретичного та емпіричного вивчення. Саме це, на нашу думку, є перспективним напрямом подальших досліджень і необхідною передумовою для

вдосконалення системи психологічного забезпечення працівників Національної поліції України.

Список літератури

1. Вигівський І. Б., Трембецький А. В. Діяльність Національної поліції України в умовах російсько-української війни (2014-2024): організаційні зміни, безпекові виклики і завдання. *Східноєвропейський історичний вісник*. 2024. № 32. С. 212-223. DOI: <https://doi.org/10.24919/2519-058X.32.311509>.
2. Sokurenko V., Jarczewski W. Activities of the National Police of Ukraine under Martial Law: Current Challenges and Prospects - Potential for Applying this Experience in Poland. *Przegląd Strategiczny*. 2024. С. 233-245. DOI: <https://doi.org/10.14746/ps.2024.1.16>.
3. Карамушка Л. М. Психічне здоров'я персоналу організацій в умовах війни: проблеми та технології забезпечення : монографія. Київ : Інститут психології імені Г. С. Костюка НАПН України, 2023. 124 с.
4. Кокун О. М., Мороз В. М., Лозінська Н. С., Пішко І. О. Психологічна стійкість персоналу силових структур : навчально-методичний посібник. Київ : НДЦ ГП ЗСУ, 2021. 188 с.
5. Ботнаренко І. А., Дзюрбель А. Д. Емоційне вигорання в професійній діяльності слідчого органу Національної поліції під час війни. *Академічні візії*. 2025. Вип. 49. С. 1-11. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.17704104>.
6. Пономаренко Я. С., Зарічанський О. А., Каламкович М. Л., Зарічанська Н. А. Психологічні особливості емоційного вигорання поліцейських в умовах воєнного стану. *Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ*. 2024. № 2. С. 356-362. DOI: <https://doi.org/10.31733/2078-3566-2024-2-356-362>.
7. Євдокімова О. О., Бойко-Бузиль Ю. Ю. Психологічна стійкість працівників системи МВС України: теоретичні засади та практичні аспекти. *Право і безпека*. 2024. № 1 (92). С. 222-230. DOI: <https://doi.org/10.32631/pb.2024.1.20>.
8. Воробйова О. В., Охріменко І. М. Психологічна саморегуляція як чинник збереження професійної ефективності поліцейських в умовах стресу. *Юридична психологія*. 2021. № 2 (29). С. 33-41. DOI: <https://doi.org/10.33270/03212902.33>.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND SCIENCE: INTERDISCIPLINARY APPROACHES AND SOLUTIONS

Scientific publications

Proceedings of the XXXIV International Scientific and Practical Conference
«Sustainable development and science: interdisciplinary approaches and solutions»,
Milan, Italy. 131 p.
(August 25–28, 2026)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-90600-147-4

DOI – 10.46299/ISG.2026.1.34

Text Copyright © 2026 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2026 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Koshchii I., Klimko Y. Adamantylglycine as A synthon for nitrogenous heterocycles. Synthesis of 1-ACETYL-4-(ADAMANTAN-1-YL)-2-METHYL-3,4-DIHYDRO-1H-BENZO[D][1,3]DIAZEPIN-5(2H)-ONE. Proceedings of the XXXIV International Scientific and Practical Conference. Milan, Italy. 2026. Pp. 6-8 URL: <https://isg-konf.com/sustainable-development-and-science-interdisciplinary-approaches-and-solutions/>