



ІННОВАЦІЇ В МЕДИЦИНІ, МЕДИЧНА ОСВІТА ТА ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ СТІЙКІСТЮ СИСТЕМ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Збірник матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної конференції

23 квітня 2026 року

**Medical innovation, medical education and public
management of healthcare system sustainability**

Collection of Materials
All-Ukrainian Scientific and Practical Conference

April 23, 2026

**Вінниця / Vinnytsia
2026**



ПРИВАТНИЙ ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ
«ДНІПРОВСЬКИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ТА ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я»
ОДЕСЬКА ОБЛАСНА РАДА
ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ДЗВО «УНІВЕРСИТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ ОСВІТИ» НАПН УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ПСИХОЛОГІЇ
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТУСА
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПУБЛІЧНОЇ СЛУЖБИ ТА УПРАВЛІННЯ
ВІННИЦЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІМ. АКАДЕМІКА Д. К. ЗАБОЛТНОГО
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «ПОРТАЛ»
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО «УКРАЇНСЬКА ШКОЛА АРХЕТИПІКИ»
ДОНЕЦЬКА ОБЛАСНА МОЛОДІЖНА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «МОЛОДІЖНА ІНІЦІАТИВА МІСТ»
АНАЛІТИЧНО-КОНСАЛТИНГОВИЙ ЦЕНТР ПУБЛІЧНОГО ВРЯДУВАННЯ І ПРАВА

ІННОВАЦІЇ В МЕДИЦИНІ, МЕДИЧНА ОСВІТА ТА ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ СТІЙКІСТЮ СИСТЕМ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Збірник матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної конференції

23 квітня 2026 року

*Innovations in Medicine, Medical Education, and Public
Governance of Healthcare System Resilience*

Proceedings of the All-Ukrainian Scientific and Practical Conference

April 23, 2026

Вінниця / Vinnytsia2026

*Рекомендовано до друку Приватним закладом вищої освіти
«Дніпровський інститут медицини та громадського здоров'я»
(протокол № 10 від 30 квітня 2026 року)*

Рецензенти

- КРИЗИНА Наталія**, професорка кафедри неврології, психіатрії та фізичної реабілітації Приватного вищого навчального закладу «Київський медичний університет», кандидатка медичних наук, докторка наук з державного управління, професорка;
- РАДИШ Ярослав**, професор кафедри управління та адміністрування комунального вищого навчального закладу «Вінницька академія неперервної освіти», кандидат медичних наук, доктор наук з державного управління, професор.

I-66 Інновації в медицині, медична освіта та публічне управління стійкістю систем охорони здоров'я: збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції 23 квіт. 2026 р. / ПЗВО «Дніпровський інститут медицини та громадського здоров'я». – Вінниця, 2026. – 269 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної конференції «Інновації в медицині, медична освіта та публічне управління стійкістю систем охорони здоров'я», яка відбулася 23 квітня 2026 року в Приватному закладі вищої освіти «Дніпровський інститут медицини та громадського здоров'я». У поданих тезах висвітлено ключові аспекти трансформації системи охорони здоров'я, зокрема питання забезпечення її стійкості, ефективності та адаптивності в умовах воєнних викликів, глобальних змін і повоєнного відновлення України.

Матеріали мають міждисциплінарний характер і відображають сучасні наукові підходи до впровадження інновацій у медичну практику, освіту та управління. Особливу увагу приділено пошуку нових моделей розвитку медичної галузі, цифровізації, міжгалузевій інтеграції, забезпеченню якості медичних і фармацевтичних послуг, а також питанням психічного здоров'я та гендерної рівності. Одним із завдань конференції було вшанування пам'яті загиблих наукових та науково-педагогічних працівників, яким присвячено окремі секції.

працівників, науковців, викладачів, здобувачів освіти, управлінців у сфері охорони здоров'я, а також для всіх, хто цікавиться сучасними тенденціями розвитку медицини та систем охорони здоров'я. Матеріали публікуються в авторській редакції. За достовірність інформації у публікаціях відповідальність несуть автори.

*Recommended for publication Private Institution of Higher Education
«Dnipro Institute of Medicine and Public Health»
(Protocol No 10 from April 30, 2026)*

Reviewers

- Nataliia KRYZYNA**, Professor at the Department of Neurology, Psychiatry and Physical Rehabilitation of the Private Higher Educational Establishment "Kyiv Medical University", PhD in Medical Sciences, Doctor of Sciences in Public Administration, Professor;
- Yaroslav RADYSH**, Professor at the Department of Management and Administration of the Municipal Higher Educational Establishment "Vinnytsia Academy of Continuing Education", PhD in Medical Sciences, Doctor of Sciences in Public Administration, Professor.

I-66 Innovations in Medicine, Medical Education, and Public Governance of Healthcare System Resilience: Proceedings of the All-Ukrainian Scientific and Practical Conference, April 23, 2026 / Private Institution of Higher Education «Dniproviskyi Institute of Medicine and Public Health». – Vinnytsia, 2026. – 269 s.

The collection contains materials from the scientific and practical conference "Innovations in Medicine, Medical Education, and Public Health Systems Resilience Management," which took place on April 23, 2026, at the Private Higher Education Institution "Dnipro Institute of Medicine and Public Health." The provided abstracts highlight key aspects of health system transformation, specifically addressing its resilience, efficiency, and adaptability in the face of wartime challenges, global changes, and Ukraine's post-war recovery.

The materials are interdisciplinary in nature and reflect contemporary scientific approaches to implementing innovations in medical practice, education, and management. Particular attention is paid to the search for new models of medical sector development, digitalization, cross-sectoral integration, ensuring the quality of medical and pharmaceutical services, as well as issues of mental health and gender equality. One of the tasks of the conference was to honor the memory of deceased researchers and faculty members, to whom dedicated sessions were devoted.

The materials in this collection are of scientific and practical interest to medical professionals, researchers, educators, students, and healthcare administrators, as well as to anyone interested in modern trends in the development of medicine and healthcare systems. The materials are published in the author's original edition. The authors bear full responsibility for the accuracy of the information in their publications.

ЗМІСТ / CONTENT

Вступне слово [<i>Introduction</i>]	15
Організаційний комітет конференції [<i>Conference organizing committee</i>]	16
Програма конференції [<i>Conference program</i>]	18

Секція 1 / Section 1

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ Й ІННОВАЦІЇ МЕДИЦИНИ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

[*Trends in Medical Development and Innovation in Ukraine and Globally*] 21

БЛОКОННА Наталія, ЗАОНЕГІНА Інна / Nataliia BILOKONNA, Inna ZAONEHINA

Контроль активності протиантиаритмічних препаратів у пацієнтів з шлуночковими порушеннями ритму серця після перенесених мінно-вибухових травм [*Activity control of antiarrhythmic drugs in patients with ventricular arrhythmias following blast injuries*] 21

БОЯРЧУК Олена / Olena BOIARCHUK

Імунологічні предиктори ускладнень при хронічних захворюваннях [*Immunological Predictors of Complications in Chronic Diseases*] 25

БУТКО Вікторія, БАРБАШОВА Анастасія, БІЛИЧЕНКО Надія / Anastasiia BARBASHOVA, Victoriia BUTKO, Nadiia BILYCHENKO

Гігієна поводження з відходами в зоні бойових дій [*Waste Management Hygiene in Combat Zones*] 27

ГОЛЬДЕНБЕРГ Михайло / Mykhailo GOLDENBERG

Цифрові інструменти контролю безпечності косметичної продукції як елемент розвитку системи охорони здоров'я України [*Digital Safety Monitoring Tools for Cosmetic Products within the Evolution of Ukraine's Healthcare System*] 30

ГРУБНИК Ігор, ВЕЛИКИЙ Дмитро, ТРУТАЄВ Сергій / Ihor HRUBNYK, Dmytro VELYKYI, Serhii TRUTAYEV

Телефармація: перспективи розвитку в системі охорони здоров'я [*Telepharmacy: Development Prospects in the Healthcare System*] 33

ДЬОРКІН Андрій / Andrii DIORKIN

Взаємозв'язок мікробіому та імунної системи [*The interconnection between the microbiome and the immune system*] 36

5. Kurt B. Inflammatory biomarkers in heart failure: clinical implications. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. <https://doi.org/10.3390/jcm14010123>
6. Mehta N. N. IL-6 and cardiovascular risk: a narrative review. *Current Cardiology Reports*. 2025. <https://doi.org/10.1007/s11883-024-01259-7>
7. Mensah G. A. Inflammation and cardiovascular disease: current perspectives. *Journal of the American College of Cardiology*. 2025. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2025.08.047>
8. Pah A. M. et al. Systemic inflammatory biomarkers (IL-6, hs-CRP) in chronic diseases. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. <https://doi.org/10.3390/jcm14238610>
9. Preda A. et al. Interleukin-6 in immune regulation and chronic disease progression. *European Journal of Clinical Investigation*. 2026. <https://doi.org/10.1111/eci.70161>
10. Flores-Castro M. N. et al. Interleukin-6 levels and clinical severity in autoimmune diseases. *Frontiers in Immunology*. 2025. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1679644>

БУТКО Вікторія, БАРБАШОВА Анастасія, БІЛИЧЕНКО Надія

Victoriia BUTKO, Anastasiia BARBASHOVA, Nadiia BILYCHENKO

ГІГІЄНА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ В ЗОНІ БОЙОВИХ ДІЙ

Waste Management Hygiene in Combat Zones

В умовах воєнного стану проблема поводження з відходами набуває особливого значення через різке зростання їх обсягів та зміну структури [1; 3]. Інтенсивні бойові дії, характерні для прифронтових територій, зокрема м. Харкова, призводять до масового утворення будівельних, великогабаритних та небезпечних відходів, що формуються внаслідок руйнування житлових і промислових об'єктів [4].

Окрім традиційних побутових відходів, у зоні бойових дій накопичуються залишки боєприпасів, фрагменти ракет, безпілотних літальних апаратів, а також продукти їх згоряння [5; 6]. Такі відходи містять токсичні речовини, зокрема важкі метали та компоненти ракетного палива, що становлять серйозну загрозу для довкілля та здоров'я населення [5].

Порушення системи санітарної очистки, перевантаження полігонів і відсутність належної утилізації відходів створюють умови для забруднення ґрунту, водоносних горизонтів та атмосферного повітря, що обумовлює високий рівень гігієнічних ризиків [2; 3].

У дослідженні оцінюються гігієнічні аспекти поводження з відходами в умовах бойових дій та визначено основні фактори ризику для здоров'я населення і шляхи їх профілактики.

У роботі використано: аналіз наукової літератури з гігієни та екології, нормативно-правові документи щодо поводження з відходами та

санітарної охорони довкілля, узагальнення даних щодо стану поводження з відходами в м. Харків та гігієнічний аналіз факторів ризику впливу відходів на здоров'я населення. Методологічною основою є принципи профілактичної медицини та санітарно-гігієнічного нормування. Використані методи: інформаційного пошуку, бібліографічний.

Встановлено, що в умовах бойових дій у м. Харкові формується складна багатокомпонентна структура відходів, яка включає не лише побутові, але й значну частку відходів руйнації та військово-техногенного походження [3; 4].

З початку повномасштабного вторгнення у місті було пошкоджено або зруйновано понад 12,5 тисяч будівель, що зумовило утворення величезних обсягів будівельних відходів [4]. Загальна маса уламків у Харкові оцінюється приблизно у десятки тисяч тон, при цьому лише на окремих майданчиках накопичено близько 100 тис. тон відходів руйнації, які підлягають сортуванню та переробці [4].

Комунальні служби, зокрема підприємства з вивезення відходів, працюють в умовах перевантаження. За короткі проміжки часу вивозяться значні обсяги сміття: наприклад, протягом одного тижня – понад 43 тис. м³ відходів, з яких майже 9 тис. м³ становлять великогабаритні відходи [4]. Окрім того, з місць обстрілів регулярно вивозяться тисячі кубометрів уламків скла, меблів, конструкцій. Основними напрямками є полігони твердих побутових відходів та спеціально облаштовані майданчики тимчасового складування і переробки [1; 2].

Особливу гігієнічну небезпеку становлять відходи військового походження. У місцях влучань снарядів, керованих авіабомб (КАБів), ракет та безпілотних літальних апаратів (БПЛА) відбувається накопичення продуктів вибуху, які містять: важкі метали (свинець, мідь, кадмій, ртуть, нікель), залишки вибухових речовин, продукти горіння палива та сірка, компоненти ракетного палива (зокрема високотоксичні сполуки) [5; 6]. Ці речовини активно мігрують у ґрунті, формуючи осередки хімічного забруднення [5]. Внаслідок цього виникають техногенні геохімічні аномалії, які можуть зберігатися роками та впливати на рослинність, тварин і людину.

Доведено, що значну загрозу становить забруднення водоносних горизонтів. Токсичні речовини з уламків боєприпасів і будівельних матеріалів (у тому числі з домішками фарб, ізоляцій, паливно-мастильних матеріалів) можуть просочуватися у ґрунт і потрапляти в підземні води [2; 5]. Особливо небезпечними є нітрати та продукти розкладу вибухових речовин (наприклад, тротил і гексоген). Це створює ризик погіршення якості питної води, розвитку хронічних інтоксикацій та ураження печінки,

нирок, нервової системи у населення [5]. Окрему проблему становлять залишки ракетного палива, які характеризуються високою токсичністю, канцерогенністю та здатністю до тривалого збереження у довкіллі.

Встановлено, що будівельні та великогабаритні відходи є одним із домінуючих компонентів у структурі сміття під час війни. Вони утворюються не лише внаслідок повного руйнування будівель, але й при часткових пошкодженнях (вбиті вікна, зруйновані перекриття, пошкоджені фасади). Такі відходи містять: бетон і цеглу, металеві конструкції, скло та азбестовмісні матеріали. Їх накопичення призводить до інтенсивного пилового забруднення повітря, що містить дрібнодисперсні частинки кремнезему та токсичних речовин [2; 3]. Це підвищує ризик розвитку хронічних захворювань органів дихання, алергічних реакцій, а також онкологічних патологій, особливо при контакті з азбестом [2].

Разом із цим у Харкові впроваджуються елементи переробки відходів руйнації: після сортування уламки бетону та цегли подрібнюються і можуть використовуватися як вторинна сировина (щебінь, підсіпка доріг), що зменшує навантаження на полігони [1; 4]. Незважаючи на складну обстановку, в прифронтовому місті підтримується належний санітарний стан території домоволодінь, дотримується графік вивозу твердих побутових відходів, не припинила діяти система роздільного збору твердих побутових відходів (ТПВ) залежно від їх виду, характеристики та складу у спосіб, що сприятиме їх подальшому обробленню, відновленню та поверненню у господарський обіг [1; 2].

Таким чином, у зоні бойових дій формується комплексний вплив відходів на довкілля, який реалізується через забруднення ґрунту, підземних вод і атмосферного повітря, що створює довготривалі гігієнічні ризики для населення.

Умови бойових дій спричиняють значне збільшення обсягів відходів та зміну їх якісного складу з домінуванням небезпечних компонентів. Основними гігієнічними ризиками є забруднення ґрунту, підземних вод та атмосферного повітря токсичними речовинами, причому особливу небезпеку становлять будівельні відходи, залишки боєприпасів і ракетного палива, що підвищує ризик виникнення неінфекційних захворювань. З метою профілактики необхідно забезпечити контроль за рівнем забруднення повітря і ґрунту, своєчасне вивезення та безпечну утилізацію будівельних відходів, обмеження контакту населення з пилом і потенційно небезпечними матеріалами, використання засобів індивідуального захисту (респіраторів, масок), проведення регулярного вологого прибирання територій, а також здійснення санітарно-просвітницької роботи серед населення щодо правил безпечної поведінки.

Список використаних джерел

1. Про управління відходами: *Закон України № 2320-IX від 20 червня 2022 р.* URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2320-20#Text> (дата звернення: 15.02.2026).
2. Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць: *Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 145 від 17.03.2011 р.* URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0457-11#Text> (дата звернення: 15.02.2026).
3. Національні доповіді про стан навколишнього природного середовища в Україні. *Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.* URL: <https://mepr.gov.ua/diyalnist/napryamky/ekologichnyj-monitoryng/natsionalni-dopovidi-pro-stan-navkolyshnogo-prirodnogo-seredovyshha-v-ukrayini/> (дата звернення: 15.02.2026).
4. Офіційні матеріали органів місцевого самоврядування м. Харків. *ІнфоСімі.* 2026. URL: <https://infocity.kharkiv.ua/tv-proekty/100-000-tonn-rujnuvan-navishcho-kharkiv-zbyraie-zalyshky-vshchent-rozbytykh-budynkiv/> (дата звернення: 15.02.2026).
5. O. Bonchkovskiy, P. Ostapenko, A. Bonchkovskiy, V. Shvaiko. War-induced soil disturbances in north-eastern Ukraine (Kharkiv region): Physical disturbances, soil contamination and land use change. *Science of The Total Environment.* 2025. Vol. 964. P. 178594. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178594>
6. O. V. Krainiuk, Yu. V. Buts, R. V. Ponomarenko, V. V. Asotskiy, E. A. Darmofal, A. Y. Kalynovskiy, V. V. Maniuk. Environmental consequences of military operations in Ukraine on the example of soil research in the Kharkiv region. *Journal of Geology, Geography and Geoecology.* 2025. Vol. 34. No. 2. P. 304-317. <https://doi.org/10.15421/112526>

ГОЛЬДЕНБЕРГ Михайло

Mykhailo GOLDENBERG

ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ КОНТРОЛЮ БЕЗПЕЧНОСТІ КОСМЕТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ЯК ЕЛЕМЕНТ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

*Digital Safety Monitoring Tools for Cosmetic Products
within the Evolution of Ukraine's Healthcare System*

Актуальність дослідження зумовлена тим, що в умовах сучасних трансформацій системи охорони здоров'я та активних процесів євроінтеграції України особливого значення набуває забезпечення безпечності продукції, яка безпосередньо впливає на здоров'я населення. До такої продукції належить косметична, використання якої вийшло за межі суто естетичних практик і стало невід'ємною складовою медичних та



НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ІННОВАЦІЇ В МЕДИЦИНІ, МЕДИЧНА ОСВІТА ТА ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ СТІЙКІСТЮ СИСТЕМ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Збірник матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної конференції

23 квітня 2026 року

***Innovations in Medicine, Medical Education, and Public
Governance of Healthcare System Resilience***

Proceedings of the All-Ukrainian Scientific and Practical Conference

April 23, 2026

Рекомендовано до друку Приватним закладом вищої освіти
«Дніпровський інститут медицини та громадського здоров'я»
(протокол № 10 від 30 квітня 2026 року)

*Recommended for publication Private Institution of Higher Education
«Dnipro Institute of Medicine and Public Health»
(Protocol No 10 from April 30, 2026)*

Розміщено на сайті
ПЗВО «Дніпровський інститут медицини та громадського здоров'я»
<https://dimh.edu.ua/>