



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№37

3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**GLOBAL TRENDS
IN SCIENCE,
TECHNOLOGY
AND ECONOMY**

SEPTEMBER 17-19, 2025
GRAZ, AUSTRIA





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

3rd International Scientific and Practical Conference
**«Global Trends in Science, Technology
and Economy»**

Collection of Scientific Papers

September 17-19, 2025
Graz, Austria

UDC 001(08)

Global Trends in Science, Technology and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. September 17-19, 2025. Graz, Austria. 297 p.

ISBN 979-8-89704-984-4 (series)
DOI 10.70286/ISU-17.09.2025

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

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 3rd International Scientific and Practical Conference "Global Trends in Science, Technology and Economy" (September 17-19, 2025. Graz, Austria).

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.

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

ISBN 979-8-89704-984-4 (series)



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

© Participants of the conference, 2025
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025
Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENT

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

- Бричанський А.О., Христич О.В.**
СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ РЕЦЕПТУРНО-
ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ФАКТОРАМИ НАНОМОДИФІКОВАНИХ
РЕНТГЕНОЗАХИСНИХ БУДІВЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ..... 12

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

- Горбачов О.С.**
МЕРЕЖЕВА СТРУКТУРА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ І ДІАГНОСТИКИ
ЕМС..... 18

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

- Romanyuk O., Steniakin A.**
ПОЄДНАННЯ ПРОЦЕДУРНОГО ТЕКСТУРУВАННЯ З
МАШИННИМ НАВЧАННЯМ: ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО
ГЕНЕРАЦІЇ ЦИФРОВИХ МАТЕРІАЛІВ..... 24

- Pashkovskiy B.**
FREE ALTERNATIVES TO MEDIATOR LIBRARIES IN .NET..... 26

SECTION: ECOLOGY

- Balakhanova Gumru Vasif**
THE ROLE OF MICROMYCETE FUNGI IN THE CYCLING OF
ORGANIC MATTER IN SOIL ECOSYSTEMS..... 29

SECTION: ECONOMY

- Панахно Р.В., Чернега І.І.**
СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СУБ'ЄКТІВ
ГОСПОДАРЮВАННЯ В АГРАРНІЙ СФЕРІ..... 34

- HaziyeV Vasif Balakhan**
INNOVATIVE APPROACHES TO EMPLOYEE RETENTION AND
MOTIVATION IN A COMPETITIVE MARKET ENVIRONMENT..... 37

- Данилевич Н., Гаца Р.**
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ЕКОЛОГО-ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ..... 42

Абрамов М.Д. КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ ПОТЕНЦІАЛУ ТРУДОВИХ РЕСУРСІВ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА ЗА СУЧАСНИХ УМОВ.....	46
Полетаєв Д.О. УЗАГАЛЬНЕННЯ ПРАКТИКИ АНАЛІЗУ BIG DATA В МАРКЕТИНГОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	48
Kovalskyi R. КРИПТОВАЛЮТИ ЯК ЗАСІБ ФІНАНСУВАННЯ: ЛЕГАЛЬНІ ТА НЕЛЕГАЛЬНІ ПРАКТИКИ В УМОВАХ ВІЙНИ.....	51
Крижанівський Т.Я. СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТЬ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ У ПЕРІОД ВІЙНИ.....	54
Боєчко Л.А. ЗОВНІШНЬОТОРГОВЕЛЬНА ПОЛІТИКА РЕГІОНУ ТА ЇЇ ІНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	56
Нікулін Д.Ю. РОЛЬ ПОДАТКОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПІСЛЯВОЄННОГО ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ УКРАЇНИ ЧЕРЕЗ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ.....	59
Малюк Б.В. РОЗВИТОК ФОНДОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	62
Гузар У.Є. ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ РЕГІОНУ.....	64
Колмакова В.М. ОЦІНКА РИЗИКІВ І ВРАЗЛИВОСТІ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ ПРИРОДОРЕСУРСНОЇ СФЕРИ.....	68
Глушко А.Д., Коваленко П.М. ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ В ЄС.....	71
SECTION: FOOD TECHNOLOGIES	
Makarynska A., Vorona N. FEATURES OF MODERN GLOBAL SOFTWARE FOR FEED FORMULATION.....	74

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Марків О., Висоцька В., Лозинська О.
РОЗРОБЛЕННЯ АРХІТЕКТУРИ МОДУЛЯ НЕАВТЕНТИЧНОЇ
ПОВЕДІНКИ КОРИСТУВАЧІВ ЧАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
ФОРМУВАННЯ МНОЖИНИ КРИТЕРІЇВ..... 77

Kukhar Ye.
TEXT-TO-IMAGE: STABLE DIFFUSION, DALL·E, MIDJOURNEY... 81

Makalish B., Moiko O., Borysova K., Malcev V.
DEVELOPMENT OF CYBER ESPIONAGE AND ITS IMPACT ON
NATIONAL SECURITY..... 83

SECTION: JOURNALISM

Shiraliyeva Sh., Mehdiyev H.
РОЛЬ СМІ В СОХРАНЕНИИ И РАЗВИТИИ ЛИТЕРАТУРНОГО
ЯЗЫКА..... 86

SECTION: JURISPRUDENCE

Radchenko D.
SOME ISSUES WITH THE REGULATION OF ANTHROPOGENIC
METHANE EMISSIONS IN UKRAINE'S AGRICULTURAL SECTOR 89

Бухтоярова В.В., Куш В.Г.
КРИМІНАЛІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДІТЕЙ У ЗБРОЙНИХ
КОНФЛІКТАХ: ЗМІНИ ДО СТАТТІ 438 КК УКРАЇНИ ТА ЇХ
УЗГОДЖЕНІСТЬ ІЗ МІЖНАРОДНИМ ПРАВОМ..... 92

Kharkivska K.V.
MEDIATION AND CORPORATE REPUTATION: HOW CONFLICT
RESOLUTION SHAPES STAKEHOLDER TRUST..... 96

Stepanovych V.
THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN IDENTIFYING
COPYRIGHT VIOLATIONS..... 99

Polishchuk O.
THE PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IN
THE FILM INDUSTRY IN UKRAINE..... 102

Афтанасів В., Панкевич О. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ НАДАННЯ МЕДИКО- ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ (ТА ПРИРІВНЯНИМ ДО НИХ ОСОБАМ) ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	107
--	-----

Лемекха Р. ПРАВОРОЗУМІННЯ ЗЛОВЖИВАННЯ ПРАВОСУБ'ЄКТНІСТЮ ЛЮДИНИ.....	111
--	-----

Линник О.А. СУДОВИЙ ЗАХИСТ ПРАВ УЧАСНИКІВ ГОСПОДАРСЬКИХ ТОВАРИСТВ.....	114
---	-----

SECTION: MANAGEMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION

Місевич М., Канчура А., Купчинська В. УДОСКОНАЛЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ТА РЕСУРСНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ПІДПРИЄМСТВ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	116
--	-----

Муkytenko N. GLOBAL PARADIGMS OF CATEGORY MANAGEMENT.....	119
---	-----

Богданова Є. ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА СИСТЕМУ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ.....	122
---	-----

Завора О. БІЗНЕС-ПРОЦЕСИ БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ: СУТНІСТЬ, РІЗНОВИДИ ТА SWOT-АНАЛІЗ ВПЛИВУ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ НА НИХ	125
--	-----

Лотоцький Р.О., Руда Л.П. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ОНОВЛЕННЯ МЕХАНІЗМІВ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ.....	128
--	-----

Дудник А.В., Романішина Ю.І. ІНДИВІДУАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ЧАСОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ (TIME DIVERSITY): УПРАВЛІНСЬКА МОДЕЛЬ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЙ МАЙБУТНЬОГО.....	133
--	-----

SECTION: MARKETING AND ADVERTISING

Zhytnyk A. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTTION OF A COMPREHENSIVE IMAGE POLICY PLAN FOR AN EDUCATIONAL INSTITUTION.....	138
--	-----

Созинова І.В., Семенова Д.С., Смирнова Н.М. РОЛЬ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ У ФОРМУВАННІ БРЕНДУ КОМПАНІЇ.....	140
--	-----

SECTION: MEDICINE

Сосницька А.С., Демочко Г.Л. ГЕНРІХ ГАЛБАН: ВНЕСОК У РОЗВИТОК КАФЕДРИ НЕВРОЛОГІЇ ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	144
--	-----

Молодан Д.В., Муріна М.О. ОСОБЛИВОСТІ ДОБОВОГО МОНІТОРИНГУ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ У ХВОРИХ З БРОНХІАЛЬНИМ ОБСТРУКТИВНИМ СИНДРОМОМ РІЗНИХ СТУПЕНІ ТЯЖКОСТІ.....	146
---	-----

Пивоваров О.В., Молоток В.В. ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ПОЗИТРОННО-ЕМІСІЙНОЇ ТОМОГРАФІЇ / КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ ⁶⁸ GA-DOTA-TATE У ВИЯВЛЕННІ ЕКТОПІЧНОЇ СЕКРЕЦІЇ АКТГ.....	149
--	-----

Мартинюк В.М., Маланчин І.М. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ АДЕНОМІОЗУ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ	152
--	-----

Грицьков В.А., Біличенко Н.П., Завгородній І. ГІГІЄНИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМИ ОБЛАШТУВАННЯ БЮВЕТІВ З БЕЗОПЛАТНОЮ ПИТНОЮ ВОДОЮ В МІСТІ ХАРКОВІ.....	153
---	-----

Літвинова А.М., Пасієшвілі Л.М., Волошина Т.А. РОЛЬ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОФІЛАКТИЧНИХ СКРИНІНГІВ СІМЕЙНОЇ МЕДИЦИНИ.....	157
--	-----

Маланчин І.М., Мартинюк В.М. ОЦІНКА РІВНІВ ТРИВОЖНОСТІ У СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19.....	162
---	-----

SECTION: OCCUPATIONAL SAFETY

Kostyrka O., Borsuk O. DIGITALIZATION AND AUTOMATION IN OCCUPATIONAL SAFETY UNDER MARTIAL LAW IN UKRAINE.....	165
--	-----

зниження рецидивування та відновлення фертильності. Так, протягом 12 місяців після проведення запропонованої нами терапії, у жінок не спостерігалось жодного випадку рецидиву, бажана вагітність настала у 26 респонденток.

Список використаних джерел

1. Martyniuk Viktoriia, Larysa Malanchuk, Iryna Malanchyn, & Ulyana Franchuk. (2025). «Assessment of Quality of Life in Women With Combined Gynecological Pathology». Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases 32 (1), 81-84. <https://www.rjdnmd.org/index.php/RJDNMD/article/view/1778>.
2. Malanchuk, L. M., Krasnyanska, L. O., Kuchma, Z. M., & Martyniuk, V. M. (2019). «The result of laparoscopic and laparotomic treatment of patients with external genital endometriosis using immune response modifier». Likars'ka Sprava, (4), 46-54. [https://doi.org/10.31640/JVD.4.2019\(8\)](https://doi.org/10.31640/JVD.4.2019(8))
3. Tijani, E. O., Ajayi, L. O., Tijani, O. S., Akano, O. P., & Ajayi, A. F. (2025). Current and emerging therapies for endometriosis-associated pain: a review. Middle East Fertility Society Journal, 30, Article 9.

DOI 10.70286/ISU-17.09.2025.010

ГІГІЄНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМИ ОБЛАШТУВАННЯ БЮВЕТІВ З БЕЗОПЛАТНОЮ ПИТНОЮ ВОДОЮ В МІСТІ ХАРКОВІ

Грицьков Владислав Артемович

здобувач вищої освіти

II медичний факультет

Біличенко Надія Павлівна

асистент

Кафедра гігієни та екології

Науковий керівник:

Завгородній Ігор

завідувач кафедри гігієни та екології,

д.мед.н., професор

Харківський національний медичний університет, Україна

Актуальність: Забезпечення якісною питною водою населення є одним із пріоритетних завдань громадського здоров'я, особливо в умовах воєнного часу. Через пошкодження інфраструктури внаслідок російської агресії проти України в Харкові, і не тільки, час від часу виникають перебої з централізованим водопостачанням. [1]. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), близько 9,6 мільйонів українців у 2024 році потребували допомоги з доступом до чистої води та належних умов гігієни. [2]. У 2025 році Харківська міська рада разом із КП «Харківводоканал» запровадили соціальну програму зі

встановлення сучасних бюветів з безкоштовною питною водою в найбільш заселених районах міста. Станом на серпень 2025 року в Харкові працює 29 таких пунктів, що дають змогу усім охочим отримувати якісну воду попри часткові руйнування централізованої системи водопостачання [3, 4]. Ця програма особливо важлива для міста, де доступ до питної води є питанням не лише зручності, а й виживання та безпеки. Бювети обладнані багаторівневою системою очищення та резервним живленням, що дозволяє їм працювати навіть під час відключень електроенергії [5].

Мета дослідження: Надати комплексну гігієнічну оцінку програми облаштування бюветів з безкоштовною питною водою в місті Харків, дослідити її ефективність у забезпеченні населення якісною водою та визначити потенційні ризики для громадського здоров'я.

Матеріали та методи: Було проаналізовано документи програми, оцінки системи контролю якості води та було проведено порівняння з міжнародними стандартами якості питної води. Також були використанні дані комунального підприємства "Харківводоканал" щодо результатів лабораторних досліджень води з бюветів, а також нормативні документи України та рекомендації ВООЗ.

Об'єктами дослідження були 29 бюветів, які були встановлені у всіх адміністративних районах Харкова. Було проаналізовано технічні характеристики систем очищення води, процедури контролю якості, санітарно-епідеміологічний нагляд та дотримання гігієнічних вимог згідно з ДСТУ 7525:2014 [6] та ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Оцінку ризиків проводили на основі міжнародних досліджень якості води у громадських питних фонтанах, включаючи дані щодо мікробіологічного забруднення та присутності важких металів [7, 8].

Результати та обговорення:

З технічної точки зору нашої оцінки програма передбачає встановлення автономних пунктів водопостачання, які отримують воду з централізованої системи та пропускають її через багаторівневу систему очищення. Кожен бювет оснащено резервним джерелом живлення, яке гарантує його роботу навіть під час відключень електроенергії. Це має особливе значення у воєнний період [3, 5]. За даними комунального підприємства «Харківводоканал», з початку роботи програми жителі міста отримали понад три мільйони літрів безкоштовної води [9]. Це свідчить про активне користування бюветами та їх ключову роль у забезпеченні водної безпеки Харкова.

Якість води в бюветах перевіряється лабораторією комунального підприємства «Харківводоканал»: раз на три місяці проводиться аналіз за 11 основними показниками, а один раз на рік здійснюється розширене дослідження за 56 параметрами [4]. Додатково перевіряють ще 9 характеристик, серед яких каламутність, колір, запах, смак, жорсткість, а також вміст марганцю, амонію та заліза. Санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюють профільні служби, що забезпечує відповідність якості питної води національним гігієнічним нормам [3, 4].

Відповідно до рекомендацій ВООЗ, для ефективного забезпечення безпеки питної води необхідний комплексний підхід, що включає планування систем водної безпеки та проведення санітарних інспекцій [10]. У керівних принципах ВООЗ, які були оновлені у 2024 році, особливу увагу було приділено превентивному управлінню ризиками в малих системах водопостачання [11, 12]. Український стандарт ДСТУ 7525:2014 (стандарт якості питної води) визначає гранично допустимі концентрації основних забруднювачів. А саме: алюміній – не більше 0,5 мг/дм³, берилій – до 0,0002 мг/дм³, молібден – до 0,25 мг/дм³, миш'як – до 0,5 мг/дм³, нітрати – до 45 мг/дм³ [6, 13].

Міжнародні дослідження громадських фонтанів вказують на ризики мікробіологічного забруднення у випадку неналежного догляду [14, 15]. Так, у Німеччині було зафіксовано перевищення рівнів кишкової палички та ентерококів у частині фонтанів, що створювало небезпеку шлунково-кишкових інфекцій у дітей [8]. У США, наприклад, було виявлено наявність свинцю у фонтанах громадських парків, причому в районах із низьким рівнем доходу, свинцю було удвічі більше [7]. Це підкреслює важливість регулярного контролю за вмістом важких металів у системах громадського водопостачання.

Підраховуючи, програма, яка була запроваджена у Харкові, також має особливе значення для вразливих груп населення та вимушено переміщених осіб, забезпечуючи рівний доступ до якісної питної води незалежно від соціального статусу. Безкоштовність послуги робить її доступною для всіх, що відповідає принципам соціальної справедливості у сфері охорони здоров'я. В умовах воєнних дій бювети також виконують роль резервного джерела водопостачання, підтримуючи життєзабезпечення населення у випадку пошкодження міської інфраструктури [16, 17].

Висновок. На нашу думку, ця програма в Харкові вже поступово доводить свою ефективність. В умовах війни, технічні рішення цієї програми відповідають усім сучасним вимогам до сучасних систем водопостачання, адже є і резервне електроживлення, і багаторівневе очищення. До цього всього, санітарно-епідеміологічний нагляд та якісний лабораторний контроль – це беззаперечно відповідність національним стандартам якості води. Тому, щоб підвищити ефективність програми, було б доцільно посилити моніторинг важливих показників, наприклад, мікробіологічних та вмісту важких металів, дотримуючись міжнародних вимог. Підсумовуючи все вище написане, бювети мають значний соціальний ефект – це і рівний доступ населення до якісної питної води, і підвищений рівень водної безпеки навіть у критичних умовах. Таким чином, потрібно також розробити рекомендації щодо масштабування подібних ініціатив і в інших містах України.

Список використаних джерел

1. Prime Minister: As a result of the Integrated Water Supply Program. Government of Ukraine. 2024. URL: <https://www.kmu.gov.ua/en/news/premier-ministr-zavdiaky-prohrami-kompleksnoho-vodozabezpechennia-terytorii-do-kintsia-2025-roku-dostup-do-vody-otrymaidut-shche-2-mln-ukraintsiv>

2. WHO, UNICEF and the Government in Ukraine are working together for cross-sectoral collaboration to ensure safe drinking water and sanitation for all. UN Ukraine. 2025. URL: <https://ukraine.un.org/en/290887-who-unicef-and-government-ukraine-are-working-together-cross-sectoral-collaboration-ensure>
3. Pump rooms with free drinking water installed in Kharkiv. YouTube. 2025. URL: https://www.youtube.com/watch?v=Mvst_-3F9TE
4. Free water in every district: how drinking water pumps work in Kharkiv. YouTube. 2025. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=jCKGFTPNUK>
5. How the pump room system works in the city. YouTube. 2025. URL: https://www.youtube.com/watch?v=hHdI_ZZIKtA
6. ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості. URL: http://icwc.org.ua/docs/dstu_7525_2014.pdf
7. Preliminary Study of Lead-Contaminated Drinking Water in Public Schools. PubMed. 2021. PMID: 34198670. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34198670/>
8. Microbiological water quality and derived health risks from exposure to public drinking water fountains in Germany. PubMed. 2024. PMID: 37067226. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37067226/>
9. Over three million liters of free water have already been distributed. YouTube. 2025. URL: <https://www.youtube.com/shorts/pFv5w7S60bg>
10. Ensuring safe drinking-water for Ukrainians: Government works with WHO and UNICEF. WHO Europe. 2025. URL: <https://www.who.int/europe/news/item/03-04-2025-ensuring-safe-drinking-water-for-ukrainians--government-works-with-who-and-unicef>
11. Guidelines for drinking-water quality: small water supplies. IRC Wash. URL: <https://www.ircwash.org/resources/guidelines-drinking-water-quality-small-water-supplies>
12. Guidelines for drinking-water quality: small water supplies. WHO. 2024. URL: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240088740>
13. Vodoliy - Types and standards of drinking water quality. 2023. URL: <https://vodoliy.kiev.ua/en/types-and-standards-of-water>
14. Multi-jurisdictional investigation of interactive fountain-associated gastroenteritis outbreaks. PMC. 2008. PMC2870747. URL: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC2870747/>
15. Surveillance of Legionella spp. in Open Fountains: Does It Pose a Health Risk? PMC. 2022. PMC9781103. URL: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9781103/>
16. EU-funded water stations sustain health services for over a million people in Kharkiv region, Ukraine. WHO Europe. 2025. URL: <https://www.who.int/europe/news/item/04-04-2025-eu-funded-water-stations-sustain-health-services-for-over-a-million-people-in-kharkiv-region--ukraine>
17. WASH Program - Карітас України. 2024. URL: <https://caritas.ua/wash/>