



EUROPEAN CONFERENCE

# Conference Proceedings



XVII International Science Conference  
«Students and teachers of universities:  
learning trends»

December 23-25, 2024

Zaragoza, Spain

# **STUDENTS AND TEACHERS OF UNIVERSITIES: LEARNING TRENDS**

Abstracts of XVII International Scientific and Practical Conference

Zaragoza, Spain  
(December 23-25, 2024)

UDC 01.1

ISBN – 9-789-40377-569-2

The XVII International scientific and practical conference «Students and teachers of universities: learning trends», December 23-25, 2024, Zaragoza, Spain. 222 p.

Text Copyright © 2024 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2024 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

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: Eshchanova N.M. The relevance and significance of studying hypertension. Abstracts of XVII International Scientific and Practical Conference. Zaragoza, Spain. Pp. 24-26.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/students-and-teachers-of-universities-learning-trends/>

## TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Новак Ж.М., Ненька О.В., Синьоок І.В. ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛОСУ ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ СЕЛЕКЦІЇ УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА	10
2.	Ліхо О. А., Вознюк Н. М., Скиба В. П. ДО ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ВОДОЮ З НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	13
ART HISTORY		
3.	Снегірьова Л.О. КАМЕРНО-ВОКАЛЬНИЙ ЦИКЛ О.КРАСОТОВА "ЧЕРГА ЗА ЩАСТЯМ" КРІЗЬ СМИСЛОВІ ВИКЛИКИ ТА ЖАНРОВО-СТИЛІСТИЧНІ ТЕНДЕНЦІЇ СУЧАСНОСТІ	16
4.	Шальнева К.М. МЕТОДИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ СУЧАСНОГО КОМІКСОВОГО ЖАНРУ	19
ASTRONOMY		
5.	Михайлицька Н. Г. РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ В АТМОСФЕРІ МАГНІТНОЇ ROAR-ЗОРИ. ЛІНІЇ PR II, PR III, CE II, SM II	22
BIOLOGY		
6.	Eshchanova N.M. THE RELEVANCE AND SIGNIFICANCE OF STUDYING HYPERTENSION	24
7.	Безсмертна О.О., Герасимчук Г.В., Мерленко Н.О. БІОТОП С1.224 ІЗ РЕЗОЛЮЦІЇ ІV БЕРНСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ НА ТЕРИТОРІЇ КНПІ "ЦУМАНСЬКА ПУЩА"	27
ECONOMY		
8.	Дроздовський Я.П., Бедевельський І.І. ПОТЕНЦІАЛ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ВАЛЮТ У ГЛОБАЛЬНОМУ КОНТЕКСТІ	30

## **ДО ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ВОДОЮ З НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**

**Олена Антонівна Ліхо,**

кандидат сільськогосподарських наук, доцент,  
професор кафедри екології, технології захисту  
навколишнього середовища та лісового господарства  
Національний університет водного господарства та  
природокористування м. Рівне

**Наталія Миколаївна Вознюк**

кандидат сільськогосподарських наук, професор,  
професор кафедри екології, технології захисту  
навколишнього середовища та лісового господарства  
Національний університет водного господарства та  
природокористування м. Рівне,

**Вікторія Павлівна Скиба**

кандидат сільськогосподарських наук,  
старший викладач, Таврійський державний  
агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,  
м. Запоріжжя

Схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 9 грудня 2022 року «Водна стратегія України на період до 2050 року», є документом, що визначає основні засади державної політики в галузі використання, охорони вод та відтворення водних ресурсів. Вона спрямована зокрема на зниження рівня ризиків, підвищення рівня водної безпеки, досягнення взаємної узгодженості, пов'язаної з їх використанням, на засадах сталого інтегрованого управління водними ресурсами.

Стратегічною ціллю «1», визначеною у цьому документі, є забезпечення рівного доступу до якісної і безпечної для здоров'я людини питної води і належних санітарно-профілактичних заходів.

Зазначено, що ситуація з постачанням питної води у сільській місцевості є незадовільною. У половини областей України спостерігається природний дефіцит прісної води, а джерела питного водопостачання, якими користується населення, постійно піддаються антропогенному забрудненню, зокрема забрудненню нітратами. Підвищення ризиків виникнення спалахів захворювань, пов'язаних із вживанням неякісної питної води, свідчать про якість ґрунтових вод, що класифікується як «недосягнення доброго» хімічного стану, рідше підземних вод, які становлять основу нецентралізованого питного водопостачання сільських населених пунктів [1].

Тож для досягнення стратегічної цілі «1» необхідно вирішити проблеми, що існують при забезпеченні населення питною водою із нецентралізованих джерел водопостачання. Показниками досягнення цілі є зокрема: якість питної води, що подається населенню; скорочення спалахів та випадків захворювань, пов'язаних з водою; доступ до питної води; доступ до умов санітарії; рівень роботи колективних та інших систем водопостачання; застосування визнаних найкращих практик для управління водопостачанням та санітарно-профілактичними заходами; якість води, що використовується як питна; визначення та відновлення особливо забруднених місць, які впливають або можуть мати негативний вплив на водні ресурси і об'єкти; періодичність публікування інформації щодо якості питної води, що постачається [1].

Результати проведеної у свій час оцінки рівня ризику за розробленою нами методикою, показали, що при водозабезпеченні населення Рівненської області, більша ймовірність виникнення ризику спостерігається при забезпеченні населення водою саме із нецентралізованих джерел водопостачання [2]. В умовах області це перш за все пов'язано зі слабкою захищеністю водоносних горизонтів, що використовуються для нецентралізованого водопостачання, незначною глибиною колодязів, невідповідністю санітарним нормам [3] місць їх розташування та облаштування. В умовах воєнних дій джерела нецентралізованого водопостачання стають ще більш вразливими.

У сучасних умовах оцінка ризиків при забезпеченні населення питною водою набула особливого значення. Внаслідок російської агресії значні за площею території України засмічені продуктами руйнації, забруднені небезпечними речовинами, які утворюються від розриву вибухових боєприпасів. Через обстріли об'єктів критичної інфраструктури, велика кількість хімічних компонентів потрапляє у поверхневі та підземні води, викликаючи їх критичне забруднення.

У структурі Державної екологічної інспекції України ще на початку російської агресії створено Оперативний штаб, завданням якого є фіксація всіх порушень у сфері охорони навколишнього природного середовища. [4]. В оприлюднених на сайті штабу матеріалах зазначається, що на території України внаслідок воєнних дій було пошкоджено значну кількість об'єктів критичної інфраструктури, що викликало катастрофічні наслідки для навколишнього середовища, зокрема підземних вод.

В зв'язку з цим, наказом Міністерства охорони здоров'я України № 683 від 22.04.2022 р. затверджено «Державні санітарні норми і правила «Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру»». Вони застосовуються в умовах воєнного стану та під час надзвичайних ситуацій на окремій території протягом визначеного періоду часу за рішенням відповідної регіональної або місцевої комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій [5].

Незахищеність водоносних горизонтів, які використовуються як джерела нецентралізованого водопостачання в більшості областей України обумовлює високий рівень ризику забруднення води в умовах воєнного стану. В зв'язку з

цим, для управління ризиками при водозабезпеченні сільського населення особливого значення набуває реалізація моніторингу джерел нецентралізованого водопостачання і в першу чергу своєчасне виявлення значних забруднень ґрунтового покриву та підземних вод, пов'язаних з воєнними діями. Важливою складовою моніторингу є створення інформаційної бази, яка б включала результати паспортизації джерел нецентралізованого водопостачання, бази даних та оновлену інформацію щодо джерел забруднення природних вод в адміністративних районах. Для представників громад, в умовах воєнного стану, мають бути доступними лабораторні дослідження якості води з визначенням концентрацій забруднюючих речовин, які є актуальними для кожного конкретного випадку забруднення [6].

Таким чином в умовах воєнного стану в Україні для реалізації Водної стратегії до 2050 року у сфері забезпечення населення водою із нецентралізованих джерел водопостачання, якість якої відповідає нормативним вимогам, важливими інструментами є реалізація моніторингу та управління ризиками.

### Список літератури:

1. Водна стратегія України на період до 2050 року : розпорядження Кабінету Міністрів України від 9 грудня 2022 р. № 1134-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/card/1134-2022-%D1%80> .
2. Ліхо О. А., Гакало О. І. Управління ризиками при забезпеченні населення Рівненської області водою : монографія . Рівне : НУВГП, 2013. 195 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/3957>
3. Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10) : Наказ міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 № 400 (чинна редакція від 22.03.2022. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0452-10#Text>
4. Офіційний сайт Оперативного штабу при Державній екологічній інспекції України URL: <https://shtab.gov.ua/#information>
5. Наказ МОЗ «Про затвердження «Державних санітарних норм і правил «Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру». № 683 від 22.04.2022 р. URL: <https://ips.ligazakon.net/document/RE37900?an=1>
6. Ліхо О. А., Гакало О. І., Скиба В. П. Особливості формування ризиків при водозабезпеченні населення Рівненської області в умовах воєнного стану. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне, 2023. Вип.3(103). С. 142-153. <https://doi.org/10.31713/vs3202310>

Scientific publications

**MATERIALS**

The XVII International Scientific and Practical Conference  
«Students and teachers of universities: learning trends»

Zaragoza, Spain. 222 p.  
(December 23-25, 2024)