



International Science Group

ISG-KONF.COM

XII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"NEW INTEGRATIONS OF MODERN EDUCATION IN
UNIVERSITIES"**

Amsterdam, Netherlands

December 05 - 08, 2023

ISBN 979-8-89238-615-9

DOI 10.46299/ISG.2023.2.12

NEW INTEGRATIONS OF MODERN EDUCATION IN UNIVERSITIES

Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference

Amsterdam, Netherlands
December 05 - 08, 2023

UDC 01.1

The 12th International scientific and practical conference “New integrations of modern education in universities” (December 05 - 08, 2023) Amsterdam, Netherlands. International Science Group. 2023. 384 p.

ISBN – 979-8-89238-615-9

DOI – 10.46299/ISG.2023.2.12

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 and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, 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 Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Tretiakova S., Zadniprianyi Y., Verzhikhovskiy K., Lahutenko K. USE AND APPLICATION OF DRONES IN AGRICULTURE	12
2.	Харчишин В.М., Злочевський М.В., П'ятецький В.М., Шишковський Є.М., Ходоровський В.С. ВПЛИВ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЯКІСТЬ ВОДИ У РІЧЦІ РОСЬ	21
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Жевняк Я.О. ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОДЕЗІЇ У БУДІВНИЦТВІ	25
4.	Олійник Г. ФОРМУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ ДИТЯЧИХ ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ З ВКЛЮЧЕННЯМ В ЇХ СТРУКТУРУ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	27
ART HISTORY		
5.	Петросова А. ІЛЮСТРАЦІЇ У КНИЖКАХ: МИСТЕЦТВО ВИРАЖЕННЯ ТА СПРИЙНЯТТЯ	32
6.	Петросова А. СИМВОЛИ ТА СЮЖЕТ: РОЗКРИТТЯ РІЗНОВИДІВ ІЛЮСТРАЦІЙ У ЛІТЕРАТУРІ	36
BIOLOGY		
7.	Bayramova M., Boyukkhanim J., Khalilov R., Abdiyev V. PARAMAGNETIC CENTERS IN BARLEY (HORDEUM VULGARE L.) AND BEAN (PHASEOLUS VULGARIS L.) PLANTS UNDER SALINITY STRESS CONDITIONS	42
8.	Коц С.М., Коц В.П., Коц В.В., Гасенко К.В. ДО ПИТАННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ	45

ВПЛИВ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЯКІСТЬ ВОДИ У РІЧЦІ РОСЬ

Харчишин Віктор Миколайович,

канд. с.-г. наук, доцент кафедри екології та біотехнології Білоцерківський
національний аграрний університет,
Біла Церква, Україна

Злочевський Михайло Володимирович,

канд. с.-г. наук, доцент кафедри екології та біотехнології Білоцерківський
національний аграрний університет,
Біла Церква, Україна

П'ятецький Владислав Миколайович,

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 101
«Екологія» Білоцерківський національний аграрний університет,
Біла Церква, Україна

Шишковський Євген Миколайович,

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 207 «Водні
біоресурси та аквакультура» Білоцерківський національний аграрний
університет,
Біла Церква, Україна

Ходоровський Владислав Сергійович,

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 207 «Водні
біоресурси та аквакультура» Білоцерківський національний аграрний
університет,
Біла Церква, Україна

Річки – важливі джерела прісної води, без якої люди не можуть обійтися. Сьогодні проблема збереження річок набула значення і потребує негайного вирішення. Постійне забруднення водних об'єктів може призвести до незворотних наслідків та екологічних катастроф. Не варто думати, що вирішувати такі глобальні проблеми мають лише уряд та офіційні установи. Кожен з нас може сприяти покращенню цієї ситуації. Щоб повернути річку до її природного вигляду, необхідно створити умови для найбільш ефективного виконання всіх функцій, включаючи очищення води [1-4].

Річка Рось – найвідоміша і найбільша притока річки Дніпро. Її розташування в самому центрі України, наявність родючих ґрунтів та сприятливий клімат – призвели до того, що річка та її водозбір давно використовуються в господарській сфері [1-4].

Основними споживачами води в басейні річки Рось є житлово-комунальне господарство та сільське господарство, переважно харчова та нафтохімічна. При цьому найбільшу частку стічних вод, які утворюються та скидаються в поверхневі водойми басейну, складають побутові стічні води [1-5].

У басейні Росі є 18 підприємств, які скидають стічні води в поверхневі води без будь-якого очищення. Найбільше антропогенне навантаження в річці Рось відчувається в місті Біла Церква, де розташовано багато промислових підприємств та розвиваються житлово-комунальні послуги. В середньому, в басейні річки Рось, лише 25% міського та міського населення забезпечується централізованим водопостачанням та каналізацією [1-4].

У сільській місцевості цей показник значно нижчий. Побутові стічні води очищаються на біологічних очисних спорудах і лише в деяких випадках направляються на подальше очищення. Практично всі очисні споруди працюють не ефективно. Найбільшим забруднювачем поверхневих вод у басейні є житлово-комунальне підприємство «Київоблводоканал» (його підрозділи), яке скидає до 50% усіх забруднених стічних вод [1-4].

Серед галузей промисловості провідну роль у водокористуванні (водозабору та скидів стічних вод) відіграє харчова промисловість – більше 50% загальної води, що забирається промисловими підприємствами. На другому місці нафтохімічна промисловість та транспортна галузь – 25% технологічного забирання річкових вод [1-4].

Поєднання цих антропогенних факторів із природними явищами (кліматичними, гідрологічними, гідрохімічними тощо) спричиняє значне погіршення якості води в річці Рось та її притоках, особливо у великих ставках та водосховищах. При високій температурі води, зміні природи та зниженні інтенсивності водообміну в цих водосховищах різко посилюються процеси евтрофікації, і як наслідок гідроекологічний стан річки Рось та її приток на території практично всього річкового басейну значно погіршився [1-4].

З огляду на викладене вище за мету нашої роботи було провести аналітичний пошук та вивчити вплив господарської діяльності на якість води у річці Рось.

Результати аналітичного пошуку вказують на те, що згідно з Водним кодексом України, якість води оцінюють на основі нормативів екологічної безпеки водокористування та екологічних нормативів водних об'єктів. Чинні нормативи дають змогу оцінювати якість води при комунально-побутовому, господарсько-питному і рибогосподарському використанні [6-10].

Під якістю води розуміють характеристику її складу та властивостей, що визначають її придатність для конкретних видів використання [5-9].

До нормативної бази оцінювання якості води входять загальні вимоги до складу і якості води та значення гранично-допустимих концентрацій речовин у воді водних об'єктів. Загальні вимоги визначають доступний склад і властивості води, які оцінюють найважливішими фізичними, узагальненими хімічними та бактеріологічними показниками. Встановлено два види нормативів. Санітарно-гігієнічні нормативи якості води (для потреб населення) та рибогосподарські

нормативи. У зазначених нормативах науково обґрунтовано допустиму концентрацію забруднюючих речовин та показники якості води (загальнофізичні, біологічні, хімічні, радіаційні), які не впливають прямо або опосередковано на життя та здоров'я населення [5-9].

Відповідно до наказу Держводагентства України від 25.01.2023 р. №18 «Про впровадження Порядку здійснення державного моніторингу вод», Регіональним офісом водних ресурсів річки Рось здійснюється постійний моніторинг якості водних ресурсів у басейні річки Рось. Відбір проб води здійснюється щомісячно у визначених Наказом пунктах спостереження в терміни, зазначені у погодженому з Міжрегіональним офісом захисних масивів Дніпровських водосховищ графіку відбору та завезення проб води на фізико-хімічний аналіз. У відповідності до затвердженого графіку відбору та завезення проб води, РОВР Росі у січні-липні 2023 року відібрано 21 проба з річки Рось в створах питних водозаборів: р. Рось (права притока р. Дніпро): 218 км, с. Глибичка Білоцерківського району, питний водозабір м. Біла Церква; 118 км, питний водозабір м. Богуслав; 102 км, с. Тептіївка, Богуславського району, питний водозабір м. Миронівка [1].

Вимірювання показників якості поверхневих вод у пробах, відібраних Регіональним офісом водних ресурсів річки Рось на Білоцерківському, Богуславському та Миронівському питних водозаборах, здійснює лабораторія моніторингу вод Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ [1].

За даними Регіонального офісу водних ресурсів річки Рось перевищення нормативних значень за фізико-хімічними показниками якості води в створах питних водозаборів у липні 2023 р. зафіксовано за показниками:

- завислі речовини: в 1,4 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський;
- розчинений кисень: в 1,36 рази нижче мінімально необхідного значення - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський;
- фосфати: в 1,03 рази - в створі питного водозабору м. Богуслав; в 1,04 рази - на питному водозаборі м. Миронівка;
- БСК₅: в 1,3 рази - в створі питного водозабору м. Богуслав; в 1,1 рази - на питному водозаборі м. Миронівка; в 2,0 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський;
- ХСК: в 1,1 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський [1].

Перевищення нормативних значень за вмістом важких металів у липні зафіксовано за показниками:

- кадмій: в 5,9 рази - на питному водозаборі м. Біла Церква; в 1,7 рази - в створі питного водозабору м. Богуслав; в 2,9 рази - на питному водозаборі м. Миронівка; в 2,9 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський.
- нікель: в 1,1 рази - в створі питного водозабору м. Богуслав; в 5,2 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський [1].

Висновок. Основними споживачами води в басейні річки Рось є житлово-комунальне господарство та сільське господарство, переважно харчова та

нафтохімічна промисловості. У басейні є 18 підприємств, які скидають стічні води, а найбільше антропогенне навантаження в річці Рось відчувається в місті Біла Церква, де розташовано багато промислових підприємств, що впливає на якість води.

Список літератури:

1. Характеристика водних ресурсів басейну річки Рось. <https://rovrosi.gov.ua/vodni-resursi-v-basejni-richki-ros.html>
2. Хільчевський В.К., Курило С.М., Дубняк С.С. та ін. Гідроекологічний стан басейну річки Рось. За ред. Хільчевського В. К. К.: Ніка-Центр, 2009. 116 с.
3. Характеристика хімічного складу води річки Рось (за даними моніторингу басейнового управління водних ресурсів) / П. О. Бабій, В. В. Гребінь, В. К. Хільчевський // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. 2017. Т. 1. С. 62–75.
4. Оцінка екологічного стану річки Рось у межах Білоцерківського району / Т. О. Грабовська, П. О. Бабій, О. А. Олешко та ін. // Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва: збірник наукових праць. Біла Церква: БНАУ, 2021. № 2 (166) . С. 78-85. doi: 10.33245/2310-9289-2021-166-2-78-85
5. Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища. Київ, 2022. 212 с.
6. Максименко Н. В. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище: підручник для студентів вищих навчальних закладів Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. 264 с.
7. Фурдичко О. І., Славов В. П., Войцицький А. П. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище: навчальний посібник. Київ: Основа, 2008. 360 с.
8. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище: Методичні вказівки для виконання практичних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 101 «Екологія» / В.М. Харчишин, В.С. Бітюцький, О.М. Мельниченко, П.І. Веред, М.В. Злочевський, Ю.О. Мельниченко, О.П. Шулько, Л.С. Онищенко. Біла Церква, 2021. 29 с. <http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/7011>
9. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище: Методичні вказівки до виконання самостійних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 101 «Екологія» / В.М. Харчишин, В.С. Бітюцький, О.М. Мельниченко. Біла Церква, 2021. 15 с. <http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/6992>
10. Харчишин В.М. Організація та управління природоохоронною діяльністю у басейні річки Рось. Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. (30 жовтня 2020 р. Біла Церква: БНАУ). С. 25-26. <http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/7044>

New integrations of modern education in universities

Scientific publications

Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference
«New integrations of modern education in universities»,
Amsterdam, Netherlands. 384 p.
(December 05 - 08, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89238-615-9

DOI – 10.46299/ISG.2023.2.12

Text Copyright © 2023 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2023 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: Tretiakova S., Zadniprianyi Y., Verzhikhovskiy K., Lahutenko K. Use and application of drones in agriculture. Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference. Amsterdam, Netherlands. 2023. Pp. 12-20

URL: <https://isg-konf.com/new-integrations-of-modern-education-in-universities/>