



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings

XVI International Science Conference
«Conceptual framework and dynamics of
the development of science»

December 15-17, 2025

Munich, Germany

CONCEPTUAL FRAMEWORK AND DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF SCIENCE

Abstracts of XVI International Scientific and Practical Conference

Munich, Germany
(December 15-17, 2025)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-90070-291-9

The XVI International scientific and practical conference «Conceptual framework and dynamics of the development of science», December 15-17, 2025, Munich, Germany, 304 p.

Text Copyright © 2025 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2025 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: Siedak A. The episteological aspect of the ethno-national specificity of architecture. Abstracts of XVI International Scientific and Practical Conference. Munich, Germany. Pp. 24-30.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/conceptual-framework-and-dynamics-of-the-development-of-science/>

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Кара Є. ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТУ "АЗОТЕР" НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ	11
2.	Білан К. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ РОЗСАДИ ТОМАТУ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	14
3.	Ліхо О.А., Вознюк Н.М., Скиба В.П. АКТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ БАСЕЙНОВОЇ ЛАНДШАФТНО-ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	17
4.	Половенко М. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОРТІВ ГОРОХУ ЗИМУЮЧОГО В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ	21
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
5.	Siedak A. THE EPISTEMOLOGICAL ASPECT OF THE ETHNO-NATIONAL SPECIFICITY OF ARCHITECTURE	24
6.	Гук О.О., Седак О.І. СЕМІОТИКА ПРОСТОРОВИХ КОНФЛІКТІВ У ТРАНЗИТНІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ (НА ПРИКЛАДІ БОРИСПІЛЬСЬКОЇ МТГ)	31
7.	Званська О.Є., Седак О.І. СЕМІОТИКА ПОСТПРОМИСЛОВИХ ТЕРИТОРІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ НОВОЇ ПРОСТОРОВОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ (НА ПРИКЛАДІ М. ВАСИЛЬКІВ)	38
8.	Локтіонов А.О. ВИДИ ДЕФЕКТІВ У ДОРОЖНІЙ ІНФРАСТРУКТУРІ, ЯКІ МОЖУТЬ БУТИ ОГЛЯНУТІ ЗА ДОПОМОГОЮ БПЛА	44
9.	Олійник Г.І. АРХІТЕКТОНІЧНА ЕСТЕТИКА ЯК КОНЦЕПТУАЛЬНА МЕТОДОЛОГІЧНА РАМКА ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ АРХІТЕКТУРНИХ СИСТЕМ	47

АКТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ БАСЕЙНОВОЇ ЛАНДШАФТНО-ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ 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, доцент,
Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного, м. Запоріжжя

Для більшості річок України характерно порушення природного екологічного балансу, що пояснюється антропогенним навантаженням на їх басейни. До числа головних причин, що викликають негативні явища на річках, відносяться надмірна освоєність водозборів, порушення природного механізму надходження рідкого і твердого поверхневих стоків. Зміни в цих процесах призводять до того, що на річках формуються гідрологічні умови, які раніше не були для них характерні.

Необхідність удосконалення методів і методологічних підходів до організації басейнового природокористування акцентовано у Водній стратегії України на період до 2025 року, в Законі України «Про затвердження Загальнодержавної цільової програми розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро на період до 2021 року» [1].

При обґрунтуванні природоохоронних заходів в межах басейнів річок необхідним є вивчення басейнової структури, що відображає взаємозв'язок екологічного стану водних об'єктів та властивостей ландшафтів на водозбірній території.

Басейнова ландшафтно-територіальна структура (ЛТС) виділяється виходячи із спільності просторових відносин, обумовлених поверхневим стоком води і водним режимом ґрунтів [2]. Відомо, що на величину стоку, каламутність річкової води, її хімічний склад, крім морфографічних особливостей басейнової

БЛТС, впливає характер рослинності на території басейну річки, і в першу чергу – лісистість. Лісові насадження сприяють зменшенню поверхневого стоку та поліпшенню якості води в річках. Чітка залежність величини стоку від лісистості характерна для басейнів малих річок 1-3-го порядків (коефіцієнт кореляції становить 0,6-0,8), крім того, характер та інтенсивність використання водозбірної площі значною мірою визначає гідрохімію води і загальний стан водних екосистем [3].

Важливість формування оптимальної з екологічної точки зору басейнової ЛТС відображена в нормативно-законодавчих актах і підтверджується результатами наукових досліджень. На сьогодні, крім класичних підходів і принципів, що традиційно використовувались в процесі формування басейнових ЛСТ, слід враховувати виклики і загрози, які сформувалися в сучасних умовах. В таблиці 1 представлена інформація щодо науково-практичних підходів які використовуються і враховуються при формуванні ЛТС річкових басейнів у сучасних умовах.

Таблиця 1

Актуальні підходи щодо формування басейнових ЛТС в сучасних умовах

Науково-практичні підходи (принципи)	Основний зміст підходу (принципу)
Басейновий	Басейновий підхід є актуальним при вивченні процесів, що відбуваються в природному середовищі. Цьому сприяють чітко визначена функціональна єдність басейну і його територіальна визначеність. При обґрунтуванні ландшафтно-екологічних заходів у межах басейнів річок ефективним є вивчення басейнової структури, яка відображає взаємозв'язок екологічного стану водних об'єктів і властивостей навколишніх ландшафтів [4].
Інтегроване управління водними ресурсами	Інтегроване управління річковим басейном (ІУРБ) передбачає координацію, збереження, управління та розвиток водних, земельних і пов'язаних з ними ресурсів в межах річкового басейну. ІУРБ ґрунтується на принципі, згідно якого, природні екосистеми басейну річки, зокрема прилеглі водно-болотні угіддя, підземні води, є джерелом прісної води. Цей принцип набуває все більшої актуальності в умовах глобальних кліматичних змін та постійно зростаючого дефіциту водних ресурсів. Формування басейнової ЛТС є важливою складовою Планів управління річковими басейнами в рамках реалізації в Україні інтегрованого управління водними ресурсами [4].
Адаптація до змін клімату	Кліматичні зміни впливають на ліси України залежно від кліматичної зони, місцезростання і типу лісу. При цьому спостерігається просування меж кліматичних зон на північ, що впливає на ареал лісоутворюючих порід, зменшення стійкості та життєздатності лісових екосистем, а також зміни у гідрологічному режимі водних об'єктів. Потребують вирішення проблеми деградації земель та опустелювання, відновлення деградованих екосистем, удосконалення структури

	сільськогосподарських угідь та напрямів господарської діяльності з метою формування збалансованого співвідношення між сільськогосподарськими угіддями і забезпечення екологічної безпеки та рівноваги території [5].
Системний підхід до формування басейнової ЛТС	Оптимізація структури ландшафту в басейнах рік може бути досягнута за рахунок створення системи протиерозійних, водоохоронних, полезахисних насаджень на території всього басейну та створення лісових насаджень на землях, що не використовуються у сільськогосподарському виробництві. Це не лише дозволить збільшити площі під екологічно стабільними територіями, а й знизить активність ерозійних процесів [3].
Стале управління водними ресурсами	Зелена інфраструктура в контексті управління водними ресурсами означає стратегічно сплановану мережу природних і напівприродних територій з іншими екологічними характеристиками, спроектовану і керовану для надання широкого спектру екосистемних послуг. Екосистеми, що пов'язані з водою, включають: прибережні екосистеми, водно-болотні угіддя, річки, водоносні горизонти, озера та взаємопов'язані компоненти навколишнього ландшафту, зокрема ліси [6].
Цілі сталого розвитку	Ціль № 15 «Збереження екосистем суші» передбачає: захист та відновлення екосистем, сприяння раціональному лісокористуванню, припинення процесів деградації земель і втрати біорізноманіття. Забезпечити раціональне використання лісових ресурсів, відновити деградовані ліси, значно розширити масштаби лісонасадження і лісовідновлення [7, 8].
Вплив воєнних дій	Сьогодні ландшафти стають ареною воєнних дій, внаслідок чого зазнають значних руйнувань та забруднень, зокрема внаслідок артилерійських і ракетних обстрілів, пожеж та ін. В результаті цього виникла необхідність відновлення таких територій, що у свою чергу потребує актуальної інформації щодо сучасного стану та масштабу їх ураження [9].

У Проекті «Плану відновлення України» [9] зазначається, що внаслідок повномасштабної війни значно ускладнилися екологічні проблеми, що існували в країні до її початку. Втрата і руйнування інфраструктури, відсутність доступу до територій та об'єктів природоохоронного управління, призупинення заходів об'єктивного контролю на період воєнного стану негативно вплинули на можливість повноцінно реалізовувати державне управління у галузі охорони довкілля. В цей період зростає роль екологічного моніторингу, крім того, існує необхідність у використанні сучасних альтернативних джерел інформації та технологій, які базуються, зокрема, на використанні ГІС та дистанційного зондування Землі для фіксації змін в басейнових ЛТС.

Список літератури

1. Законі України «Про затвердження Загальнодержавної цільової програми розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро на період до 2021 року». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4836-17#Text>
2. Гродзинський М.Д. Пізнання ландшафту: місце і простір : монографія. Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2005. Т. 2. 503 с.
3. Підходи щодо оптимізації ландшафтно-територіальної структури басейнів малих річок (на прикладі басейну р. Турія) / О. А. Ліхо, Н. М. Вознюк, К. П. Турчина [та ін.] // Вісник НУВГП. Сільськогосподарські науки : зб. наук. праць. – Рівне : НУВГП, 2021. – Вип. 3(95). – С. 85-96.
<http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22700>
4. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо впровадження інтегрованих підходів в управлінні водними ресурсами за басейновим принципом : Закон України від 04.10.2016 р. № 1641-VIII. Відомості Верховної Ради (ВВР). 2016. № 46. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1641-19#Text>
5. Розпорядження Кабінету Міністрів України «Про схвалення Стратегії екологічної безпеки та адаптації до зміни клімату на період до 2030 року» від 20 жовтня 2021 р. № 1363-р
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1363-2021-%D1%80#Text>
6. Рекомендації Ради ОЕСР щодо водних ресурсів. ОЕСР, 2016. 20 с.
<https://mepr.gov.ua/wp-content/uploads/2024/07/Dodatok-1.-REKOMENDATSIYI-RADY-OESR-SHHODO-VODNYH-RESURSIV.pdf>
7. Цілі сталого розвитку та Україна (Урядовий портал)
<https://www.kmu.gov.ua/diyalnist/cili-stalogo-rozvitku-ta-ukrayina>
8. Завдання та індикатори досягнення цілей сталого розвитку в Україні на період до 2030 року, 2024 р.
<https://www.kmu.gov.ua/storage/app/sites/1/ind.80/bookmtd-goalsalbum110pagesok-3.pdf>
9. Проект Плану відновлення України. Матеріали робочої групи «Екологічна безпека», 2022 р.
URL:<https://www.kmu.gov.ua/storage/app/sites/1/recoveryrada/ua/environmental-safety-assembly.pdf>

Scientific publications

MATERIALS

The XVI International Scientific and Practical Conference
«Conceptual framework and dynamics of the development of science»

Munich, Germany
(December 15-17, 2025)