



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**VI**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC NOTES. THEORY,  
HISTORY AND PRACTICE"**

**Edmonton, Canada  
November 01 - 04, 2022**

**ISBN 979-8-88796-806-3**

**DOI 10.46299/ISG.2022.2.6**

**MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC  
NOTES. THEORY, HISTORY AND  
PRACTICE**

Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference

Edmonton, Canada  
November 01 – 04, 2022

**UDC 01.1**

The 6th International scientific and practical conference “Multidisciplinary scientific notes. Theory, history and practice” (November 01 – 04, 2022) Edmonton, Canada. International Science Group. 2022. 712 p.

**ISBN – 979-8-88796-806-3**

**DOI – 10.46299/ISG.2022.2.6**

## 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.	Herasymchuk O. ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ ЗА УМОВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ	21
2.	Rybak M., Litvak O. ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ВЕРБИ НА ЗАБРУДНЕНИХ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ҐРУНТАХ	23
3.	Андрощук І., Рябоволик Ю. АГРАРНИЙ СЕКТОР ЕКОНОМІКИ ЯК СКЛАДОВА ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ КРАЇНИ ПІД ЧАС ВІЙНИ	27
4.	Глєбова Ю.А., Шепета Є.О. ДЕЯКІ АСПЕКТИ РИБООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	31
5.	Дзьоба В.В., Павкович С.Я., Огородник Н.З., Дудар І.Ф., Бальковський В.В. ВПЛИВ СОРТУ НА ПОЖИВНІСТЬ ЗЕРНА ЛЮПИНУ БІЛОГО	34
6.	Дудар І.Ф., Огородник Н.З., Павкович С.Я., Литвин О.Ф., Дудар Я.І. ЧИСЕЛЬНІСТЬ БАКТЕРІЙ ҐРУНТУ В АГРОЦЕНОЗІ TRIFOLIUM PRATENSE ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ ЙОГО ОБРОБІТКУ	37
7.	Дяковський П.І., Павкович С.Я., Огородник Н.З., Дудар І.Ф., Бальковський В.В. ВПЛИВ СОРТУ НА ПОЖИВНІСТЬ ЗЕРНА СОЇ	40
8.	Ковальчук С.В. ТРАНСФОРМАЦІЯ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ШАЦЬКОГО ПООЗЕРЯ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ОЦІНКИ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ	42
9.	Сімора Б.О., Дудар І.Ф., Огородник Н.З., Павкович С.Я., Дудар Я.І. УРОЖАЙНІСТЬ ГОРОХУ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ	46

161.	Ustymenko P., Sydorenko Y. INFLUENCE OF THE SHAPE OF THE IMPACTOR ELECTRODE ON THE STRESS-STRAIN STATE OF THE PLATE AFTER PROCESSING OF DYNAMIC COMPONENT ELECTRO-DYNAMIC TREATMENT	670
162.	Гайдайчук В.В., Котенко К.Е. ВПЛИВ ПОЛІМЕРНОГО ЗАПОВНЮВАЧА НА ДИНАМІКУ ТРИШАРОВОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ СТРУКТУРИ	674
163.	Карпушин Д. АНСАМБЛЕВІ МЕТОДИ У СТРУКТУРНОМУ РОЗПІЗНАВАННІ ЗОБРАЖЕНЬ	679
164.	Лесная Ю.С., Гончаров М.О., Малахов С.В. МОДЕЛЮВАННЯ КОРОТКОГО СТЕКУ ВИБІРКИ ДОВЖИН СЕРІЙ ПРИ РІЗНИХ КОМБІНАЦІЯХ ПАРАМЕТРІВ МУЛЬТИПЛЕКСУВАННЯ	684
165.	Матківський С.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ САЙКЛІНГ-ПРОЦЕСУ ПРИ РОЗРОБЦІ ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ РОДОВИЩ	688
166.	Петриченко Є.А., Кутковецька Т.О. ОГЛЯД МАШИН ДЛЯ ЗБИРАННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНОЇ ПРОДУКЦІЇ	693
167.	Раскін Л.Г., Іванчихін Ю.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДИКИ ІТЕРАЦІЙНОГО УКРУПНЕННЯ ФАЗОВОГО ПРОСТОРУ СТАНІВ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ ВИСОКОЇ РОЗМІРНОСТІ	698
168.	Стадник І.Я., Навольський С.Н. ВИКОРИСТАННЯ ПРОРОСЛОГО НАСІННЯ ЛЬОНУ ДЛЯ ЗБАГАЧЕННЯ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ	701
169.	Шапенко Є.М., Котова С.О., Любименко О. ЛОГІСТИКА ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УМОВАХ МІСЬКОГО ТА РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ	705
TOURISM		
170.	Семеген О.О., Заставецька Л.Б., Заставецький Т.Б., Таранова Н.Б. ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ	708

## **ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ**

**Семеген Оксана Олегівна,**

к. г. н., викладач  
Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира  
Гнатюка

**Заставецька Леся Богданівна,**

д. г. н., професор  
Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира  
Гнатюка

**Заставецький Тарас Богданович,**

к. г. н., доцент  
Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира  
Гнатюка

**Таранова Наталія Богданівна,**

к. г. н., доцент  
Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира  
Гнатюка

Хмельницька область поєднала в собі старовинні культури Поділля й Волині. У рекреаційно-туристичній галузі України вона є однією з найпривабливіших. На території цієї області знаходиться: 120 заказників, 158 пам'яток природи, 35 пам'яток садово-паркового мистецтва, 17 заповідних урочищ, зокрема – найбільший у Європі Національний природний парк «Подільські Товтри». Кількість історико-культурних та архітектурних пам'яток, що входять до Державного реєстру, – 3362 одиниці, в тому числі Національний історико-архітектурний заповідник «Кам'янець», два державні історико-культурні заповідники: «Межибіж» та «Самчики». Область посідає 3 місце в Україні за кількістю пам'яток національного значення в Україні. В області працюють 33 оздоровчих заклади майже на 4 тис. місць (9 санаторіїв, 3 санаторії-профілакторії, 10 баз відпочинку, 11 оздоровчих таборів для дітей, 35 готелів на 2 тис. місць).

Попри те, що територія Хмельницької області – це одна із найбагатших частин України на природні та суспільно-історичні рекреаційно-туристичні ресурси, які є основою рекреаційно-туристичної галузі країни та національно-культурною спадщиною держави, існує ціла низка проблем у розвитку рекреаційно-туристичного потенціалу цієї території [1-6].

Основними проблемами рекреаційно-туристичної галузі Хмельницької області є:

1. Недостатній рівень розвитку безпосередньо мережі та об'єктів рекреаційно-туристичної інфраструктури, їх невідповідність світовим стандартам. Слід пам'ятати, що виробнича база рекреаційно-туристичної галузі формувалася, в основному, з орієнтацією на невибагливого споживача рекреаційно-туристичних послуг, тому серед об'єктів інфраструктури переважають великі (порівняно з аналогічними зарубіжними) комплекси, із значною концентрацією місць та низьким рівнем комфортності. Одним із дійових засобів прискорення розвитку рекреаційно-туристичного комплексу в Хмельницькій області є розвиток рекреаційно-туристичної інфраструктури у мережі міжнародних транспортних коридорів. У поєднанні з потужним рекреаційно-туристичним потенціалом Хмельницької області цей факт може стати важливим чинником розвитку економіки України.

2. Відсутність скоординованої висококваліфікованої та грамотної системи дій з виведення рекреаційно-туристичного продукту Хмельницької області на світовий ринок, яка б давала відчутні результати. Особливі труднощі виникають насамперед з рекламою курортів.

3. Технологічна відсталість. В області практично не застосовуються рекреаційно-туристичні технології, які в розвинутих країнах набули ознак повсякденної ужитковості: електронні інформаційні довідники щодо готелів, транспортних маршрутів і туристичних фірм з переліком та вартістю послуг, які ними надаються (у світі практично всі довідники з туризму випускаються в електронному, а більшість – у Internet-форматах, що надає їх користувачам можливість бронювати місця в готелях в режимі реального часу – «on-line»). Останнім часом в галузі інформаційних технологій спостерігається значне поживлення. Тому слід також активно використовувати цю можливість для наближення до виходу на світовий рівень обслуговування клієнтів.

4. Низький рівень обслуговування, зумовлений загальною низькою кваліфікацією працівників рекреаційно-туристичної галузі. На сьогодні в Хмельницькій області практично відсутня відповідна система в галузі рекреації та туризму для підготовки і перепідготовки кадрів, а також чіткі та адекватні щодо світових стандартів кваліфікаційні вимоги.

5. Відставання масштабів нормативно-правового та організаційного забезпечення рекреаційно-туристичної діяльності: несприятливість існуючих умов для рекреаційно-туристичного підприємництва, недосконалість й навіть певна агресивність нормативно-правового поля (в тому числі – правил та умов перетинання кордонів іноземцями), і, як наслідок, – відсутність необхідних інвестицій для розвитку рекреації і туризму Хмельницької області – як внутрішніх (через тривалу економічну кризу), так й іноземних (через несприятливий інвестиційний клімат).

6. Неврегульованість структури рекреаційно-туристичної галузі Хмельницької області. Та структура, яка існує вже впродовж багатьох років, потребує якщо не докорінної зміни, то хоча б відповідної адаптації до сучасного становища як в країні, так і у світі. На сьогодні вона є досить своєрідною. Так,

майже половина (близько 43%) належить відпочинку на курортах та в інших рекреаційно-туристичних зонах. Цю особливість доволі легко пояснити історичними обставинами, коли туризм саме всередині країни розвивався великими кроками. В сучасних умовах слід приділяти більшу увагу іншим видам рекреаційно-туристичної діяльності. Так, частка сільського, мисливського та інших спеціалізованих видів рекреаційно-туристичної діяльності становить лише 9%.

На жаль, значний бюджетонаповнюючий рекреаційно-туристичний регіон працює нижче своїх потужностей. Хоча для успішного розвитку рекреаційно-туристичної галузі Хмельницької області є всі умови.

Комплексне вирішення основних проблем рекреаційно-туристичної галузі Хмельницької області допоможе сформуванню досить вагомий рекреаційно-туристичний продукт.

Провідна роль належить інноваційному підходу до створення рекреаційно-туристичного продукту, інфраструктурному забезпеченню рекреаційно-туристичної галузі області та кластерному підходу щодо розвитку, що має знайти своє відображення в модернізації рекреаційно-туристичної інфраструктури та супутніх до рекреації та туризму сферах діяльності.

З урахуванням попиту на внутрішньому і зовнішньому рекреаційно-туристичному ринку пріоритет належатиме розвитку рекреаційно-туристичної інфраструктури, націленої на використання природно-рекреаційного і туристично-екскурсійного потенціалу Хмельницької області.

#### **Список літератури:**

1. Бейдик О. О. Рекреаційно-туристські ресурси України: Методологія та методика аналізу, термінологія, районування: [монографія] / Бейдик О. О. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2001. – 395 с.
2. Денисик Г. І. Рекреаційні ландшафти Поділля: [монографія] / Г. І. Денисик, В. М. Воловик. – Вінниця, ПП «Едельвейс і К», 2009. – 206 с. – («Антропогенні ландшафти Поділля»).
3. Кифяк В. Ф. Організація туристичної діяльності в Україні / В. Ф. Кифяк. – Чернівці: Книги – XXI, 2003. – 300 с.
4. Кузик С. Теоретичні проблеми туризму: суспільно-географічний підхід: [монографія] / Кузик С. – Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 254 с.
5. Любіцева О. О. Ринок туристичних послуг (геопросторові аспекти) / О. О. Любіцева. – К.: Альтерпрес, 2005. – 436 с.
6. Мальська М. П. Туристичний бізнес: теорія та практика: [навч. посіб.] / М. П. Мальська, В. В. Худо. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 424 с.



The authors of the VI International Scientific and Practical Conference «Multidisciplinary scientific notes. Theory, history and practice» were representatives of the following educational institutions:

Uman National University of Horticulture; Admiral Makarov National University of Shipbuilding; Central Ukrainian National Technical University; National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine; Lviv National University of Nature Management; Rivne Technical Vocational College; Institute of Animal Husbandry of Steppe Regions named after M.F. Ivanova; Kyiv National University of Construction and Architecture; Odesa State Academy of Construction and Architecture; National University of Construction and Architecture; Kharkiv National Pedagogical University; Kharkiv National University of Urban Economy named after O.M. Beketov; Lviv Polytechnic National University; Kharkiv National Automobile and Road University; Institute of Radiation Problems, Baku Baku State University; Taras Shevchenko National University of Kyiv; Bogomolets National Medical University; Zhytomyr Ivan Franko State University; Dnipro State Technical University; International Humanitarian University; Ukrainian Engineering Pedagogical Academy; Khmelnytskyi University of Management and Law named after Leonid Yuzkov; Odessa National University of Economics; Odessa National Technological University; Khmelnytskyi National University; State Environmental Academy of Postgraduate Education and Management; Tavria National University named after V. I. Vernadskyi; Yuriy Kondratyuk Poltava Polytechnic National University; Mykhailo Ostrogradsky Kremenchug National University; National TU "Dniprovsk Polytechnic"; Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation them. M.P. Semenenko; Institute of Geotechnical Mechanics named after M.S. Polyakov; Melitopol State Pedagogical University named after Bohdan Khmelnytskyi; Vinnytsia State Pedagogical University named after M. Kotsyubynskyi; Dnipro National University named after O. Honchara; Lesya Ukrainka Volyn National University; Academy of Economic Studies of Moldova; Kharkiv National University of Internal Affairs; West Ukrainian National University; Odessa National Maritime University; National Academy of Internal Affairs; National Aviation University; Vasyl Stus Donetsk National University; Academy of Labor, Social Relations and Tourism; Zaporizhzhia National University; Uman State Pedagogical University named after Pavlo Tychyna Dniprovsk State Technical University; Vinnytsia Social and Economic Institute of the University "Ukraine"; Khmelnytskyi National University; Kharkiv National Pedagogical University named after H. S. Skovoroda; Odesa Maritime Academy National University; International Humanitarian University; Kharkiv Institute of Medicine and Biomedical Sciences; Kharkiv National Medical University; Poltava State Medical University; Zaporizhzhia Medical Academy of Postgraduate Education; Institute of Emergency and Restorative Surgery named after V.K. Gusya; Uzhhorod National University; Scientific Toxicological Center Named after Academician L.I. Medvedya; Ivano-Frankivsk National Medical University; Cherkasy National University named after B. Khmelnytskyi; Institute of Wave Technologies; Poltava State Medical University and others.

# **Multidisciplinary scientific notes. Theory, history and practice**

Scientific publications

Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference  
«Multidisciplinary scientific notes. Theory, history and practice»,  
Edmonton, Canada. 712 p.  
(November 01 – 04, 2022)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-88796-806-3

DOI – 10.46299/ISG.2022.2.6

Text Copyright © 2022 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2022 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, Russia 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: Bürkle M., Bürkle N. House construction today – the unsolvable monster task of tomorrow recycling // Multidisciplinary scientific notes. Theory, history and practice. Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference. Edmonton, Canada. 2022. Pp. 55-57

URL: <https://isg-konf.com/multidisciplinary-scientific-notes-theory-history-and-practice/>