

# Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів



КАФЕДРА  
ЕКОНОМІЧНОЇ ТА  
СОЦІАЛЬНОЇ  
ГЕОГРАФІЇ



# XI

міжнародна науково - практична  
інтернет - конференція

**Міністерство освіти і науки України  
Волинський національний університет імені Лесі Українки  
Географічний факультет  
Кафедра економічної та соціальної географії**

**Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej**

**Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie  
Wydział Nauk Społecznych**

# **СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ЧИННИКИ РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ**

**Матеріали XI Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції  
(м. Луцьк, 6–7 листопада 2025 р.)**

**Луцьк  
2025**

УДК 911.3:30/33(082)  
С 90

Рекомендовано до друку Вченою радою географічного факультету  
Волинського національного університету імені Лесі Українки  
(протокол № 3 від 29 жовтня 2025 р.)

**Рецензенти:**

**Нємець Л. М.** – доктор географічних наук, професор, завідувач кафедри соціально-економічної географії і регіонознавства Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна;

**Матвійчук Л. Ю.** – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри туризму та готельно-ресторанної справи Луцького національного технічного університету

**Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів** : матеріали  
С 90 XI Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції / за ред. Ю. М. Барського та В. Й. Лажніка, м. Луцьк, 6–7 листопада 2025 р. Луцьк : ФОП Мажула Ю. М., 2025. 224 с.

ISBN 978-617-8279-73-8

У збірнику висвітлюються проблеми сучасної географічної та економічної науки, які були розглянуті на XI Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції. Розкриваються питання теорії та методології географічних досліджень, регіональних економічних студій, регіонального розвитку та просторового планування, освітніх технологій у географії та економіці, а також проблеми суспільно-географічних, природно-географічних, рекреаційно-туристських досліджень Волині та прилеглих територій.

Для широкого кола фахівців, які працюють у сфері географії, економіки, державного управління, освіти, рекреації та туризму, краєзнавства. Видання також буде корисним для вчителів, аспірантів та студентів, а також усіх, хто цікавиться проблемами регіональних досліджень.

УДК 911.3:30/33(082)

ISBN 978-617-8279-73-8

© Волинський національний університет  
імені Лесі Українки, 2025  
© Колектив авторів, 2025

оцінки рівня природокористування та природоохоронної діяльності за сполученням природних умов і ресурсів по областях, районах і територіальних громадах.

**Список використаних джерел:** 1. Географічна енциклопедія України. Київ : Українська радянська енциклопедія. Т. 1. 1989. 416 с.; Т. 2. 1990. 480 с.; Т. 3. 1993. 530 с. 2. Заставний Ф. Д. Географія України. Львів : Світ, 1990. 360 с. 3. Руденко В. П. Географія природно-ресурсного потенціалу України. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2010. 552 с. 4. Топчієв О. Г. Основи суспільної географії. Одеса : Астропринт, 2009. 544 с. 5. Шищенко П. Г. Прикладная физическая география. Київ : Вища школа, 1988. С. 80–127. 6. Чернюк Г. В. Лекції з дисципліни «Природні ресурси і кадастр» (для студентів спеціальності «Середня освіта. Географія»). Модульне середовище Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, 2022. С. 1–35. 7. Cherniuk H. V. Methods for estimate the territorial combination of natural resources and natural conditions. *Проблеми, пріоритети та перспективи сталого розвитку в ХХІ столітті*. Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції 22 травня 2025 року. Кам'янець-Подільський : КПНУ, 2025. С. 72–75.

УДК 911.3:553.08(4)

**Літвінчук Вадим**

*vadym062004@gmail.com*

**Науковий керівник:** кандидат географічних наук, доцент **Тарасюк Н. А.**

*Tarasiuk.Nina@vnu.edu.ua,*

*Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк*

## **ГЕОГРАФІЯ РІДКОЗЕМЕЛЬНИХ ТА КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ МІНЕРАЛІВ ЄВРОПИ ТА ЇХ ЗНАЧЕННЯ**

У сучасному світі стрімко зростає потреба в рідкоземельних та критично важливих мінералах, що зумовлено глобальними технологічними змінами та переходом до нової енергетичної моделі. Ці ресурси є основою для виробництва електромобілів, відновлюваних джерел енергії, електроніки, військових технологій та іншої високотехнологічної продукції. Європа, так само як й інші регіони світу, гостро потребує стабільного забезпечення стратегічними ресурсами. При цьому континент значною мірою залежить від імпорту рідкоземельних елементів і критичних мінералів, що створює ризики для енергетичної та економічної безпеки. У цьому контексті вивчення фізико-географічних особливостей формування, географічного розміщення, потенціалу та ролі цих ресурсів набуває особливої актуальності [1, с. 13; 5, с. 29].

Саме тому метою цієї роботи є аналіз географічного поширення рідкоземельних та критично важливих мінералів у Європі, визначення їх стратегічного значення та вивчення фізико-географічних особливостей формування. Для досягнення цієї мети поставлено такі завдання: охарактеризувати основні групи рідкоземельних і критично важливих мінералів; визначити основні причини й особливості формування, а також райони їхнього поширення в Європі; проаналізувати сучасний стан видобутку та перспективи розвитку мінерально-сировинної бази; окреслити стратегічне значення цих ресурсів у контексті енергетичного переходу та технологічної незалежності.

Європа має складну геологічну структуру, сформовану протягом кількох етапів геологічної історії – від архею до кайнозою. В основі лежать давні кристалічні масиви (щити), зони герцинської складчастості, альпійські гірські системи та осадові западини. Саме поєднання давніх магматичних процесів, тектонічної активності та метаморфізму створило умови для накопичення значних запасів рідкоземельних елементів і стратегічних мінералів [3; 6, с. 19].

Рідкоземельні елементи – це група з 17 хімічних елементів, серед яких лантан, церій, неодим, празеодим, диспрозій та ін. Вони мають унікальні фізико-хімічні властивості, які роблять їх незамінними у сучасних технологіях. Наприклад, неодим та диспрозій використовуються у виробництві потужних постійних магнітів для вітрових турбін та електромоторів, а європій – у виготовленні екранів та освітлювальних елементів [4].

Рідкоземельні елементи в Європі переважно зосереджені у карбонатитових масивах, гранітних пегматитах та гідротермальних жилах. Ці типи родовищ сформувалися в різні геологічні епохи внаслідок магматичних процесів, метасоматозу та циркуляції гідротермальних розчинів [4].

Окрему увагу привертають критично важливі мінерали, до яких в Європі відносять: літій, кобальт, графіт, вольфрам, нікель та інші важливі елементи. Вони необхідні для розвитку відновлюваної енергетики, акумуляторних технологій, мікроелектроніки та оборонної промисловості [1, с. 15].

До районів поширення рідкоземельних елементів та критично важливих мінералів відносять:

1. Скандинавський щит, який є однією з найстаріших геологічних структур континенту. Тут переважають карбонатитові родовища – вони є найперспективнішими для видобутку неодиму та диспрозію. Щит складається з архейських та протерозойських кристалічних порід, у яких зосереджені значні родовища залізних руд, урану, рідкісних металів і рідкоземельних елементів. У межах щита відбувалися давні магматичні процеси, що сприяли формуванню гранітоїдних масивів, пегматитів та карбонатитів – головних типів рудоносних порід для рідкоземельних елементів.

Найбільш відомі родовища цього регіону – район Кіруни (Швеція), де разом із залізними рудами виявлено високі концентрації неодиму, празеодиму та інших елементів [2; 4; 6, с. 44].

2. Центральноевропейська область, що представлена герцинськими та альпійськими складчастими системами. Представлена пегматитовими родовищами – джерелами літію, берилію та легких рідкоземельних елементів. Тут рідкоземельні елементи часто асоціюються з поліметалічними та вольфрамо-олов'яними родовищами. Поширюються на територію Німеччини, Чехії, Австрії. Це район де поширені пегматитові та гідротермальні жили, у яких зустрічаються літієві, берилієві та інші рідкоземельні мінерали.

Особливо перспективний район – Ціновець у Чехії, розташований у межах Саксонсько-богемського масиву. Тут у гранітних пегматитах залягають значні запаси літію, каситериту та рідкоземельних мінералів [3; 6, с. 44].

3. Балканський півострів, що також відомий своїми пегматитовими родовищами – відзначається складною тектонікою з численними зонами розломів та магматичних вторгнень. На території Сербії, Боснії та Греції відомі поклади бокситів, вольфраму, літію та інших стратегічних елементів. Балканська складчаста система є важливою мінералогенічною провінцією, що продовжує альпійські структури Центральної Європи [3; 6, с. 44].

4. Піренейський півострів – відомий наявністю літієвих родовищ у Португалії та Іспанії, приурочених до пегматитових тіл і метаморфічних утворень. Тут літій тісно пов'язаний із давніми гранітними масивами та зонами гідротермальної активності, що в свою чергу формують гідротермальні родовища [3; 6, с. 44].

Формування родовищ відбувались у специфічних природних умовах: стабільні кристалічні щити, зони магматизму й активного тектонізму, гірські райони з глибокими розломами. Географічно вони тяжіють до гірських систем, щитів та давніх платформ, що відображає закономірності геологічного розвитку континенту [3].

Європа визнає критично важливі мінерали стратегічним ресурсом і розробляє політику зменшення залежності від імпорту. На сьогодні більшість рідкоземельних елементів імпортується з-поза меж континенту. Це створює геополітичні ризики та

стимулює пошук власних джерел. Відкриття нових родовищ у Швеції (2023 р.) стало важливою подією, яка може суттєво змінити сировинний баланс регіону в майбутньому [2; 4].

Проте розвиток власного видобутку пов'язаний із низкою викликів:

1. По-перше, екологічні обмеження: розробка родовищ рідкоземельних елементів потребує використання технологій, які можуть забруднювати ґрунти та води.

2. По-друге, технологічна складність: повноцінне освоєння родовищ вимагає спеціалізованої інфраструктури, знань і переробних потужностей.

3. По-третє, суспільна підтримка та політична воля: багато європейських країн мають суворі норми охорони довкілля, що уповільнює відкриття нових шахт.

Рідкоземельні та критично важливі мінерали мають ключове значення для забезпечення енергетичного переходу Європи, розвитку «зеленої» економіки та зменшення викидів парникових газів. Вони лежать в основі виробництва сонячних панелей, вітрових турбін, електромобілів, енергозберігаючого обладнання [5, с. 29].

Крім того, контроль над власною мінерально-сировинною базою є фактором економічної та стратегічної незалежності. Розвиток родовищ у межах Європи дає змогу знизити вразливість до зовнішніх постачальників і створити повний ланцюг доданої вартості – від видобутку до готової продукції.

Перспективними напрямками розвитку є: розвідка нових родовищ у Північній та Східній Європі; інвестиції в екологічно безпечні технології видобутку та переробки; створення єдиного європейського ринку стратегічних мінералів; розвиток вторинного видобутку шляхом переробки відходів і старого обладнання.

Стало зрозуміло, що рідкоземельні та критично важливі мінерали відіграють визначальну роль у формуванні майбутнього Європи. Географія рідкоземельних і критично важливих мінералів Європи зумовлена поєднанням давніх тектонічних структур, магматичних процесів і природних умов формування родовищ. Скандинавський щит, Центральна Європа та Балкани є ключовими регіонами концентрації цих ресурсів. Фізико-географічний аналіз дав змогу краще зрозуміти просторові закономірності поширення стратегічних мінералів, що дають перевагу Європі в умовах глобальних змін. Сучасні виклики вимагають комплексного підходу: поєднання географічних досліджень, раціонального природокористування, економічного планування та екологічної відповідальності. Розвиток власної сировинної бази є важливим кроком до зміцнення стратегічної автономії Європи та забезпечення сталого розвитку в умовах глобальних змін.

**Список використаних джерел:** 1. Поняття критичної мінеральної сировини – інструмент стимулювання розвитку надрокористування в Україні. *Мінеральні ресурси України*. URL: <https://mru-journal.com.ua/index.php/mru/article/view/270> 2. «Рідкоземельна лихоманка»? Північна Європа та ресурсна автономія ЄС. *Національна асоціація добувної промисловості України*. URL: <https://neiau.com.ua/ridkozemelna-lyhomanka-pivnichna-yevropa-ta-resursna-avtonomiya-yes/> 3. Геологія і металогенія Європи. *Вікіпедія*. URL: [https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Геологія\\_і\\_металогенія\\_Європи](https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Геологія_і_металогенія_Європи) 4. Рідкісноземельні елементи. *Вікіпедія*. URL: [https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Рідкісноземельні\\_елементи](https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Рідкісноземельні_елементи) 5. Bariatska N. V. Критичні корисні копалини: впровадження міжнародних підходів в Україні. *Мінеральні ресурси України*. 2025. № 2. С. 28–33. DOI: <https://doi.org/10.31996/mru.2025.2.28-33> 6. EuroGeoSurveys SRIA 2025-2034: створення стійкої геологічної служби для Європи. *Спілка геологів України*. URL: <https://geologists.org/ua/projects/service/news-and-media/eurogeosurveys-sria-2025-2034:-stvorenniya-stiykoyi-geologichnoyi-sluzhbi-dlya-yevropi--publikatsiya>

## ЗМІСТ

### ІСТОРІЯ, ТЕОРІЯ ТА МЕТОДОЛОГІЯ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ РЕГІОНІВ

|                                                                      |                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Гукалова Ірина</b>                                                | До дискурсу про соціальну резильєнтність .....                                                       | 3  |
| <b>Влах Мирослава</b>                                                | Концептуальні основи геополітичної конкуренції:<br>систематизація понять та тенденції розвитку ..... | 6  |
| <b>Дронова Олена</b>                                                 | Антропоцен, неоліберальна глобалізація,<br>війна й віра у громаду .....                              | 10 |
| <b>Поручинський Володимир,<br/>Куцевич Артур,<br/>Куцевич Микола</b> | Сучасна урбанізація: основні тенденції<br>та проблеми .....                                          | 13 |
| <b>Венгрин Дар'я</b>                                                 | Урбаністичні дослідження в контексті концепції<br>сталого розвитку .....                             | 14 |

### ГАЛУЗЕВІ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГІОНІВ

|                                                                   |                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Смирнов Ігор,<br/>Любіцева Ольга</b>                           | Світові проблеми логістики: логістика в Африці<br>.....                                                                               | 18 |
| <b>Довгань Наталія</b>                                            | Особливості системного політико-географічного<br>аналізу територіально-політичних систем<br>мезо- та макрорівня .....                 | 22 |
| <b>Волков Денис,<br/>Ключко Людмила</b>                           | Стан і роль будівельної галузі у соціально-<br>економічному розвитку Харківської області<br>та України загалом .....                  | 25 |
| <b>Ткаченко Леонід,<br/>Ключко Людмила</b>                        | Соціально-економічний розвиток сільських<br>територій України в умовах війни: виклики,<br>можливості, перспективи .....               | 28 |
| <b>Гавріков Артем</b>                                             | Виробництво олійних культур в Україні: сучасні<br>тенденції та їх роль у забезпеченні продовольчої<br>безпеки .....                   | 33 |
| <b>Мандрик Ірина,<br/>Лесік Вікторія</b>                          | Сучасна структура зовнішньої торгівлі США<br>.....                                                                                    | 35 |
| <b>Лажнік Володимир</b>                                           | Динаміка та сучасний стан зовнішньої торгівлі<br>товарами України з Італією .....                                                     | 37 |
| <b>Павловська Тетяна,<br/>Баранчук Фаїна</b>                      | Небезпечні відходи в Україні: стан проблеми<br>у світлі законодавчих змін та воєнних.....                                             | 42 |
| <b>Гаврікова Ірина,<br/>Кравченко Катерина</b>                    | Особливості статево-вікової структури українців<br>із тимчасовим захистом у країнах Європейського<br>Союзу .....                      | 45 |
| <b>Слащук Андрій,<br/>Качаровський Роман,<br/>Трофимчук Денис</b> | Трансформація етнічного складу населення Луцької<br>міської територіальної громади у період кінця XIX –<br>початку XXI століття ..... | 49 |
| <b>Слащук Андрій,<br/>Качаровський Роман,<br/>Лесік Вікторія</b>  | Сучасний стан населення міста Камінь-Каширський<br>.....                                                                              | 51 |

|                         |                                                                                         |    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Нємець Олексій</b>   | Креативні хаби та простори України: суспільно-географічні особливості та проблеми ..... | 54 |
| <b>Гусєва Наталія</b>   | Україна в глобальній системі вимушених міграцій населення .....                         | 59 |
| <b>Думнов Олександр</b> | Регулювання ринку праці: досвід країн Європейського Союзу .....                         | 64 |

## **РЕГІОНАЛЬНИЙ РОЗВИТОК І ПРОСТОРОВЕ ПЛАНУВАННЯ**

|                                                          |                                                                                                           |    |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Палеха Юрій,<br/>Маслова Марія</b>                    | Взаємозв'язок стратегічного та просторового планування в умовах євроінтеграції та відбудови України ..... | 68 |
| <b>Голуб Геннадій</b>                                    | Просторове планування територіальних громад у Волинській області: проблеми та перспективи .....           | 70 |
| <b>Кухтаров Дмитро,<br/>Гнатюк Олексій</b>               | Порівняльне дослідження субурбанізаційних процесів у Вишневому та Боярці як містах-супутниках Києва ..... | 72 |
| <b>Гнатюк Олексій,<br/>Кононенко Олена</b>               | Сприйняття центру міста Києва: аналіз меж, осередків та повсякденних практик.....                         | 75 |
| <b>Кравченко Катерина</b>                                | Визначення особливостей трансформації міських агломерацій України на основі лідарних знімків .....        | 78 |
| <b>Пацюк Вікторія,<br/>Казаков Володимир</b>             | Індустріальна культура як концептуальна основа регенерації індустріальної спадщини .....                  | 83 |
| <b>Голуб Геннадій</b>                                    | Реформа децентралізації у Волинській області: динаміка, результати та перспективи .....                   | 87 |
| <b>Маковецька Лариса,<br/>Баранчук Фаїна</b>             | Роль міжмуніципальної співпраці у зміцненні стійкості Луцької громади в умовах воєнних викликів .....     | 88 |
| <b>Пугач Сергій,<br/>Мозолук Олег,<br/>Куньчик Ганна</b> | Можливості використання ГІС-технологій для аналізу ринку нерухомості .....                                | 90 |
| <b>Мельнічук Михайло,<br/>Скочук Нестор</b>              | Організація та просторове планування природокористування Маневицької територіальної громади .....         | 92 |
| <b>Криволапов Валерій</b>                                | До питання оцінки людського капіталу регіону з позиції суспільної географії .....                         | 95 |
| <b>Маляренко Костянтин</b>                               | Тенденції просторових змін в Україні в контексті децентралізації .....                                    | 98 |

## **ПРИРОДНО-ГЕОГРАФІЧНІ ЧИННИКИ ТА РЕСУРСИ РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ**

|                                     |                                                                                                   |     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Чернюк Ганна</b>                 | Оцінка потенціалу природних ресурсів і природних умов в областях Поділля .....                    | 101 |
| <b>Літвінчук Вадим</b>              | Географія рідкоземельних та критично важливих мінералів Європи та їх значення .....               | 104 |
| <b>Літвінчук Вадим</b>              | Географія критично важливих та рідкоземельних мінералів України, їх значення та перспективи ..... | 107 |
| <b>Гоц Тетяна,<br/>Тарасюк Ніна</b> | Крига Арктики в умовах прояву глобального потепління .....                                        | 110 |

|                                                                                     |                                                                                                                                                |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Тарасюк Ніна,<br/>Ганущак Мар'яна</b>                                            | Комплексна оцінка природних умов регіону<br>для потреб адаптації до змін клімату .....                                                         | 112 |
| <b>Jelinska Agata,<br/>Jezierska-Thöle<br/>Aleksandra,<br/>Obodovskyi Oleksandr</b> | Potencjał hydroenergetyczny rzeki Raduni<br>i jej wykorzystanie gospodarczo-turystyczne<br>.....                                               | 115 |
| <b>Павловська Тетяна,<br/>Ганущак Мар'яна,<br/>Погосян Олександр</b>                | До проблеми ризиків підтоплення заплави<br>нижньої течії р. Стохід (гідропост «Любешів») .....                                                 | 119 |
| <b>Стельмах Валентина,<br/>Теребейчик Ірина</b>                                     | Сезонна мінливість параметрів кривої витрат річки<br>Вижівка (гідропост Стара Вижівка, 1990–2024 рр.)...                                       | 122 |
| <b>Мельнійчук Михайло,<br/>Дмитроца Надія</b>                                       | Водно-стоковий режим річки Вижівка<br>.....                                                                                                    | 126 |
| <b>Черевко Юлія,<br/>Полянський Сергій,<br/>Качаровський Роман</b>                  | Гідроекологічний стан басейну річки Полтви<br>.....                                                                                            | 128 |
| <b>Саченок Роман</b>                                                                | Про систему водопостачання та водовідведення<br>м. Києва .....                                                                                 | 132 |
| <b>Гудзевич Анатолій</b>                                                            | «Джерело Вишенське» як відображення<br>соціально-економічних й природоохоронних<br>процесів м. Вінниці .....                                   | 134 |
| <b>Лісовський Андрій,<br/>Придеткевич Станіслав,<br/>Матуз Ольга</b>                | Енергетичний потенціал Хмельницької області та<br>напрями його ефективного використання<br>.....                                               | 137 |
| <b>Войтків Петро,<br/>Іванов Євген,<br/>Тататута Єгор</b>                           | Рационалізація землекористування та<br>обґрунтування пріоритетних напрямів сталого<br>розвитку Судовишлянської територіальної<br>громади ..... | 140 |
| <b>Мамонтов Назарій,<br/>Карпюк Зоя</b>                                             | Геоєкологічний стан водойм Камінь-Каширського<br>району .....                                                                                  | 145 |
| <b>Боровко Дмитро,<br/>Нетробчук Ірина</b>                                          | Сучасний стан та шляхи оптимізації водойм<br>Ковельського району .....                                                                         | 147 |

## РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТСЬКІ РЕСУРСИ ТА ЧИННИКИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В РЕГІОНАХ

|                                                           |                                                                                                                                              |     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Москаленко Антон,<br/>Ключко Людмила</b>               | Стійкий розвиток туризму як об'єкт суспільно-<br>географічного аналізу .....                                                                 | 150 |
| <b>Смирнов Ігор<br/>Любіцева Ольга</b>                    | Точка на мапі: острів Біоко (колишній Фернандо По)<br>у складі держави Екваторіальна Гвінея (історія,<br>географія, екологія й туризм) ..... | 154 |
| <b>Rabant Hubert</b>                                      | Zagospodarowanie turystyczne szlaku wodnego<br>Wisła–Odra .....                                                                              | 157 |
| <b>Essing-Jelonkiewicz<br/>Patrycja,<br/>Gonia Alicja</b> | Turystyka zrównoważona miejscowości nadmorskich –<br>studium przypadku miasta Łeba<br>.....                                                  | 160 |
| <b>Майстер Андрій,<br/>Куницький Михайло</b>              | Сучасний стан розвитку міжнародного онлайн-ринку<br>туристичних послуг .....                                                                 | 164 |

|                                                                                        |                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Омельченко Наталя,<br/>Давидов Олексій</b>                                          | Візит-центри у національних природних парках<br>України: стан і перспективи розвитку .....                                       | 168 |
| <b>Чижевська Лариса,<br/>Карпюк Зоя,<br/>Качаровський Роман,<br/>Чижевський Тадеуш</b> | Природний рекреаційний потенціал Устилузької ТГ<br>Володимирського району Волинської області<br>.....                            | 170 |
| <b>Потапова Алла,<br/>Семенюк Роман</b>                                                | Розвиток екотуризму як напрям регіонального<br>розвитку Берестечківської територіальної громади ..                               | 172 |
| <b>Єрко Ірина,<br/>Мельник Надія,<br/>Качаровський Роман,<br/>Яцуняк Віктор</b>        | Роль історико-культурних ресурсів у розвитку<br>індустрії гостинності: регіональний аспект .....                                 | 175 |
| <b>Безсмертнюк Тарас</b>                                                               | Заказники у структурі природно-антропогенних<br>рекреаційно-туристських ресурсів Дубенського<br>району Рівненської області ..... | 177 |
| <b>Мандрик Ірина,<br/>Дрищан Дарина</b>                                                | Сучасний стан розвитку туризму в країнах<br>Північної Європи .....                                                               | 182 |

## ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ГЕОГРАФІЇ ТА ЕКОНОМІЦІ

|                                                                    |                                                                                                                           |     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Потапова Алла</b>                                               | Актуальні виклики розвитку географічної науки<br>й освіти у контексті реформування вищої школи .....                      | 186 |
| <b>Потапова Алла,<br/>Кулик Катерина</b>                           | Дослідження рівня пізнавального інтересу та шляхів<br>його формування на уроках географії .....                           | 188 |
| <b>Мандрик Ірина,<br/>Мичка Ірина</b>                              | Методичні особливості розроблення компетентісно<br>орієнтованих завдань із географії в 10 класі .....                     | 190 |
| <b>Дубич Богдан,<br/>Потапова Алла</b>                             | Використання штучного інтелекту під час<br>навчального процесу .....                                                      | 192 |
| <b>Мельнійчук Максим,<br/>Лажнік Володимир</b>                     | Використання цифрових карт і геоінформаційних<br>технологій у шкільному курсі географії .....                             | 193 |
| <b>Маковецька Лариса,<br/>Назарук Назар</b>                        | Освітня цінність краєзнавчого підходу<br>у дослідженні транспортної системи регіону .....                                 | 195 |
| <b>Ткачук Надія</b>                                                | Медіаграмотність у природничій освітній галузі<br>державного стандарту базової середньої освіти .....                     | 197 |
| <b>Pohrebskyi Taras</b>                                            | Problems of organizing and conducting<br>extra-course work in geography .....                                             | 199 |
| <b>Ткачук Надія,<br/>Кошляцький Дмитро</b>                         | Формування безпекової медіаграмотності учнів<br>у позакласній роботі з географії засобами сучасних<br>медіапроектів ..... | 201 |
| <b>Ткачук Надія,<br/>Тарасюк Злата</b>                             | Особливості методики гейміфікації освітнього<br>процесу з географії .....                                                 | 203 |
| <b>Мужичок Юрій,<br/>Сосницька Ярослава</b>                        | Інтерактивні форми навчання як засіб активізації<br>пізнавальної діяльності учнів .....                                   | 205 |
| <b>Поручинська Ірина,<br/>Стельмашук Назар,<br/>Скороход Орест</b> | Зміст та методика проведення шкільних<br>географічних екскурсій<br>.....                                                  | 207 |
| <b>Новосад Оксана,<br/>Бандура Станіслав</b>                       | Компетентнісний підхід як основа формування<br>фінансової відповідальності учнів .....                                    | 209 |

|                                                                    |                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Капітула Наталія,<br/>Качаровський Роман,<br/>Слащук Андрій</b> | Поняття методів та форм навчання в сучасній педагогічній науці ..... | 211 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|

**СУЧАСНІ ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ, КАРТОГРАФІЧНІ, ГЕОДЕЗИЧНІ  
ТА ФОТОГРАММЕТРИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ  
РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ**

|                                            |                                                                                      |     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Безрук Віктор,<br/>Костріков Сергій</b> | Урбогеосистема мегаполісу: модель для стійкого відновлення міського середовища ..... | 214 |
| <b>Грицевич Володимир</b>                  | Атласне картографування адміністративно-територіального устрою регіону .....         | 216 |

Наукове видання

## Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів

Матеріали XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції  
(м. Луцьк, 6–7 листопада 2025 р.)  
(українською, англійською, польською мовами)

Друкується в авторській редакції.

Відповідальність за зміст публікацій  
та достовірність даних несуть автори

Верстка: В. Й. Лажнік  
Коректура: С. О. Пугач  
Обкладинка: Н. Бринчук

Підписано до друку 14.11.2025 р. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Ум. друк. арк. 18,32. Зам. 488. Тираж 300.  
Папір офсетний. Гарнітура Arial. Друк цифровий.

Видавець і виготовлювач ФОП Мажула Ю. М.  
43021, м. Луцьк, вул. Винниченка, 47/35.  
Тел. моб. 096 61 66 277, e-mail: y.mazhula@gmail.com  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру  
видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції  
серія ДК № 7662 від 07 вересня 2022 року

