

**аМіністерство 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 ІХ Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
(м. Луцьк, 8–9 листопада 2024 р.)**

**Луцьк
2024**

УДК 911.3:30/33(082)
С 90

Рекомендовано до друку Вченою радою географічного факультету
Волинського національного університету імені Лесі Українки
(протокол № 3 від 24 жовтня 2024 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

С 90 **Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів** : матеріали IX Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції / за ред. Ю. М. Барського та В. Й. Лажніка, м. Луцьк, 8–9 лист. 2024 р. Луцьк : ФОП Мажула Ю. М., 2024. 284 с.

ISBN 978-617-8279-35-6

У збірнику висвітлюються проблеми сучасної географічної та економічної науки, які були розглянуті на IX 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- 8279-35-6

© Волинський національний університет
імені Лесі Українки, 2024
© Колектив авторів, 2024

ЛІТОСФЕРНІ ПОРУШЕННЯ, ПОВ'ЯЗАНІ З ВИДОБУТКОМ КОРИСНИХ КОПАЛИН

Як відкритий, так і підземний видобуток корисних копалин спричиняє значні зміни в літосфері. Оскільки видобуток корисних копалин відкритим способом є найдешевшим і найдоступнішим, у районах інтенсивного видобутку корисних копалин розробляється все більше й більше територій, створюючи характерні сучасні форми рельєфу, такі як кар'єри та терикони. Підземний (шахтний) видобуток корисних копалин також створює певні перешкоди, адже з часом просідання ґрунту змінює мікротопографію та гідрологічний режим місцевості, забруднюючи земельні ресурси та погіршуючи санітарно-гігієнічні умови життя.

Видобуток корисних копалин переважно включає такі етапи: геологічну розвідку, розробку родовищ корисних копалин та переробку мінеральної сировини [5]. Геологічна розвідка має на меті виявлення, ідентифікацію, розвідку та оцінку мінеральних ресурсів. Ця діяльність змінює форму Землі. Наприклад, буріння однієї розвідувальної свердловини на нафту або природний газ змінює поверхню приблизно одного гектара землі. Це призводить до формування як позитивного, так і негативного мікро-та нанорельєфу [1].

Значної шкоди завдають розвідувальні траншеї, які широко використовуються для видобутку гірських порід і мінералів на невеликій глибині під поверхнею. Особливо негативно на літосферу впливає прокладання траншей вибуховими роботами. Ширина траншеї може перевищувати глибину в три-чотири рази, а гірські породи розлітаються в різні боки на десятки метрів від траншеї, ускладнюючи рельєф навколишньої місцевості [1].

Видобуток корисних копалин може супроводжуватися порушеннями, пов'язаними із захопленням земель переважно під кар'єри, шахти та відвали. В Україні щорічно для складування відходів відводиться приблизно 5–7000 га землі, у тому числі орних та інших сільськогосподарських угідь [2].

Видобуток корисних копалин відкритим способом значно змінює поверхню землі, оскільки для розміщення розкривних порід на продуктивних землях необхідно відводити великі площі землі. Кожна ділянка землі, порушена відкритим видобутком корисних копалин, має негативний вплив на майже таку ж площу прилеглої території. Розкривні породи часто використовують для заповнення ярів, якщо такі форми рельєфу знаходяться на невеликій відстані від місця видобутку корисних копалин. Розкривні породи зазвичай складаються у вигляді відвалів, які змінюють ландшафт всієї території. Щорічно в Україні під видобуток корисних копалин відводиться щонайменше 3000 га землі [5].

Форма і розмір відвалів відіграють важливу роль у формуванні сучасного ландшафту. Перевага надається відвалам із прямокутною основою, щоб у майбутньому їх можна було використовувати для сільськогосподарського виробництва. Потужні групи відвалів можуть досягати висоти 100–120 м, тоді як рекомендована висота відвалів не перевищує 30–40 м.

Для сучасного рельєфу характерні терикони, які утворюються під час підземного видобутку корисних копалин і мають підвищену висоту. Крім того, на рельєф впливають відходи виробництва, які накопичуються на певних ділянках і складаються

з різноманітних і різнорідних твердих відходів різних галузей промисловості, таких як шламові поля збагачувальних фабрик, хвостосховища, золівдвали і відвали металургійних шлаків [4].

Відвали, кар'єри та пов'язані з ними зсуви, тріщини, траншеї та ерозія разом утворюють величезні простори сучасних форм рельєфу, створених за допомогою людини та потужної техніки.

Новоутворені форми рельєфу часто накладаються та з'єднуються одна з одною, роблячи антропогенний ландшафт ще більш складним. Тому систематизація форм рельєфу набуває все більшого значення й є необхідною для належної регенерації земель та моніторингу змін рельєфу.

Хоча підземний видобуток корисних копалин є дещо менш шкідливим для довкілля, ніж відкритий, однак цей спосіб видобутку також генерує велику кількість підземних відходів, що призводить до появи нової мікротопографії. Тільки шахти Львівсько-Волинського басейну виробляють від 10 до 15 мільйонів тонн відходів на рік. Приблизно 90 мільйонів тонн відходів наразі накопичено у відвалах. Серйозним наслідком підземного видобутку корисних копалин є деформація поверхні, тобто катастрофічне просідання ґрунту та утворення карстових воронк [3].

Коли залишки ґрунту, шламу та інших матеріалів осідають у канавах, балках і заплавах малих річок, літосфера помітно змінюється. Таким чином, порушується темп розвитку природного середовища через руйнування природних комплексів одного генетичного ряду [4].

Вивчення сучасних процесів рельєфоутворення в Україні дає підстави виділити такі типи антропогенних форм рельєфу:

А. Інженерні та штучні форми рельєфу:

1) створені – зрізані та вирівняні поверхні, виїмки, тунелі, підземні виробки, штучні канали та водосховища, канали, чаші водосховищ, тераси та сплановані схили, воронки просідання, траншеї, інженерні споруди для стабілізації рельєфу;

2) акумулятивні – насипи, вали, греблі, дамби, відвали, дамби та алювіальні поверхні, тераси, пляжі та меліоровані тераси. Ці форми рельєфу поширені у вигляді косих і точкових патернів.

Б. Гірничо-промисловий рельєф:

1) інженерний – поверхневі (кар'єри, виїмки) та підземні (шахти, штольні) штреки, просідання й провали, западини, воронки, промоїни, долини, зсуви та зсуви схилів;

2) акумулятивні – терикони, відвали, хвостосховища, насипні тераси курганів, засипані кар'єри, кар'єри. Вони локалізовані в районах видобутку корисних копалин.

В. Антропогенні підняття:

1) виробничі – вирівняні поверхні полів і нанорельєфу, яри, літовища, дефляційні кар'єри;

2) акумулятивні – дамби, вали, греблі, засипані яри, алювіальні та насипні поверхні, меліоровані тераси. Вони поширені зонально.

Г. Поселенський рельєф:

1) стародавній (печери, ями, рови, наскельні споруди, природно заповнені або насипані ями, стародавні іригаційні мережі, дороги) та сучасний (виїмки, кар'єри, тунелі, підземні сховища, катакомби, сплановані схили, яри, ритми, зсуви, ставки, водосховища, канали, водозбори, колодязі, траншеї);

2) акумулятивні давні (городища, вали, кургани, схили пагорбів, кладовища, звалища) та акумулятивні сучасні (греблі, дамби, зсуви, насипні та берегові тераси, пляжі, набережні, підпірні стінки, сміттєзвалища, відстійники, меліоровані долини) [1].

Список використаних джерел: 1. Екологічна геологія : підручник / за ред. д. г.-м. н. М. М. Коржнева. Київ : ВПЦ «Київ. ун-т», 2005. 257 с. 2. Коржнев М. М., Міщенко В. С., Шестопапов В. М., Яковлев Є. О. Концептуальні основи поліпшення стану довкілля гірничовидобувних регіонів України. Київ : РВПС України, 2000. 75 с. 3. Коржнев М. М., Шеляг-

Сосонко Ю. Р., Яковлев Є. О. Чинники впливу антропогенних змін геологічного середовища України на біорізноманіття і людину. *Екологія довкілля та безпека життєдіяльності*. 2003. № 1. С. 59–69. 4. Методи геоecологічних досліджень : навч. посіб. / за ред. М. Д. Гродзинського та П. Г. Щищенка. К. : ВЦ «Київ. ун-т», 1999. 243 с. 5. Рудько Г. І., Адаменко О. М. Екологічний моніторинг геологічного середовища. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І.Франка, 2001. 260 с.

УДК 556.55(477)

**Лівик Соломія, Черевко Юлія, Полянський Сергій,
Качаровський Роман**

*solomialivik@gmail.com; yulia1810020@gmail.com; polianskyi@ukr.net;
romankacharovsky@ukr.net*

Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

СТАН СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНСЬКИХ МІСТ

Населення українських міст має незадовільну якість питної води, що обумовлено низкою причин. Порівнюючи з періодом проектування та будівництва водозаборів, значно погіршився стан джерел водопостачання. Технологія водопідготовки часто не відповідає вимогам держстандарту [5]. Зони санітарної охорони водозаборів неупорядковані або навіть відсутні. Через зношеність водогонів і розподільчих мереж, через їх аварійність виникає вторинне забруднення питної води [3].

Частина водопровідних мереж прокладена зі сталевих, низької якості труб без внутрішньої ізоляції, зношена. Стан систем транспортування та розподілу води часто є незадовільним через відсутність коштів для вчасної заміни зношеного насосного обладнання.

Спостерігаються втрати та недооблік води в системах водопостачання. Причиною цього явища є відсутність приладів обліку води на всіх технологічних стадіях її проходження. Надлишкові тиски на вводах до будинків зумовлені відсутністю зонування розподільчої мережі за оптимальними тисками.

Не дає змоги реально оцінити розподіл втрат води в розподільчих мережах відсутність будинкових приладів обліку води. Погіршує цю ситуацію також зношеність будинкових мереж, сантехнічних приладів.

Необліковані втрати води суттєво підвищують енергоспоживання, яке необхідне для надлишкових обсягів підйому та перекачування води, що згодом втрачається у вигляді витоків або недообліковується.

Системи централізованої каналізації для населених пунктів України переважно неповні роздільні [1]. Вони передбачають відведення побутових та виробничих стічних вод, а дощові стоки потрапляють у водні протоки відкритими лотками, кюветами, канавами або тальвегами.

Транспортування стічних вод здійснюється за системою внутрішньоквартальних і вуличних мереж, головних колекторів, насосних станцій та напірних трубопроводів. Більша частина наявних систем водовідведення міст – 30–40-річної давності [2].

Майже 60 % каналізаційних мереж прокладені зі сталевих та чавунних труб низької якості, без внутрішньої ізоляції, інша частина – із керамічних, азбоцементних, залізобетонних та лише 1 % – із полівінілхлоридних і поліетиленових труб. Показник аварійності каналізаційних мереж в Україні становить у середньому 300 аварій на

ЗМІСТ

ІСТОРІЯ, ТЕОРІЯ ТА МЕТОДОЛОГІЯ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ РЕГІОНІВ

<i>Гукалова Ірина</i>	Нові імпульси в динаміці соціально-географічних досліджень в Україні	3
<i>Бейдик Олександр, Гладкий Олександр</i>	Видатні теоретики національної суспільної географії	6
<i>Підгрушний Григорій, Підгрушна Олена</i>	Семіотика міського простору та її трансформація в умовах війни	9
<i>Бейдик Олександр</i>	Хоку-регіони як елемент розвитку теорії суспільної географії	10
<i>Влах Мирослава</i>	Модернізація поняттєво-термінної системи «геопросторовий розвиток»	12
<i>Грицевич Володимир</i>	Функціональна взаємозумовленість земельної та рослинницької геосфер у математичній географії	15
<i>Нємець Олексій</i>	Креативна економіка в аспекті суспільно-географічних досліджень	17
<i>Поручинський Володимир</i>	Урбанізація як глобальний соціально-економічний процес	19
<i>Колосов Сергій</i>	Особливості суспільно-географічного дослідження експортного потенціалу України	21
<i>Лимар Олександр</i>	Підходи до оцінки інтегрального потенціалу території	24
<i>Кузишин Андрій, Кварцяний Святослав</i>	Практика «розумного скорочення» як варіант розвитку та зростання добробуту населення сільських територій України	26
<i>Слащук Андрій, Киричук Ольга</i>	Деякі історико-географічні дослідження розвитку рівненських повітів Волинського воєводства в 1919–1939 рр.	29

ГАЛУЗЕВІ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГІОНІВ

<i>Гудзеляк Ірина</i>	Географія дипломатичної служби України	32
<i>Дронова Олена, Драгоміров Вадим</i>	Сутність, особливості розвитку та сучасний стан старопромислових регіонів України	33
<i>Ріпа Владислав, Філоненко Ірина</i>	Сепаратизм у країнах Південного Кавказу	36
<i>Горовий Ростислав</i>	Дослідження агломераційних ефектів на півдні Львівської області: перспективи конурбації Підгірське тримістя	39
<i>Бедрій Єлизавета, Ключко Людмила</i>	Етапи урбіциду Вовчанська: хроніка руйнування міського середовища	41
<i>Гусєва Наталія, Ткаченко Леонід</i>	Сільські території Харківської області в умовах війни	43
<i>Погребський Тарас</i>	Суспільно-географічні особливості реалізації greenfield-проектів в Україні	46

Пасько Володимир	Роль індустріальних парків у релокації підприємств України: регіональний вимір	48
Поплавська Інна, Похила Юрій, Мінський Владислав Овчаренко Гліб	Функціональність соціальної сфери областей Подільського регіону	50
	Територіальна ідентичність населення Слобожанщини: важливість її вивчення та розуміння в умовах сьогодення	52
Слащук Андрій, Качаровський Роман, Семенюк Аліна Гавріков Артем	Демографічна ситуація в Рокитнівській ТГ Рівненської області: сучасний стан та перспективи розвитку	53
	Цінова політика реалізації сільськогосподарської продукції як фактор впливу на продовольчу безпеку України	56
Волков Денис, Ключко Людмила Кобилін Павло	Вплив війни на стан молочної галузі Харківської області	58
	Територіальні особливості вирощування соняшнику в Україні	62
Сосницька Ярослава	Зернове господарство Рівненської області	64
Жаронкін Валентин	Від медійного дискурсу до просторового аналізу: методологічні підходи до вивчення міграції українських ромів в ЄС у 2022–2024 роках	66
Буданов Володимир	Особливості суспільно-географічної освіти за кордоном	67
Ключко Людмила	Досвід кафедри соціально-економічної географії і регіонознавства імені Костянтина Немця з реалізації міжнародних програм	70
Потапова Алла, Порва Наталія	Освітній активізм Волинської області	73

РЕГІОНАЛЬНИЙ РОЗВИТОК І ПРОСТОРОВЕ ПЛАНУВАННЯ

Палеха Юрій	Просторовий розвиток українсько-польського транскордонного регіону у контексті інтеграції України в європейський планувальний простір	75
Борщ Павло, Гнатюк Олексій Сержан Володимир	Концепція м'якого міста та можливості для її застосування в Україні	78
	Суспільно-географічне дослідження резильєнтності міста: формування комплексу індикаторів	80
Безрук Віктор, Костріков Сергій	Інтеграція принципів європейського баухаузу у відновлення сталості урбогеосистеми мегаполісу через відбудову житлової інфраструктури в умовах післявоєнної реконструкції	82
Кравченко Катерина	Структурно-інформаційна модель міської агломерації (на прикладі Харківської агломерації)	85
Кравченко Катерина, Перепелиця Валерій, Родіонов Віктор	Дослідження міських агломерацій: міждисциплінарний підхід	88

Сегіда Катерина, Чехов Сергій	Потенціал застосування інструментів мережевого аналізу для оптимізації просторової структури системи споруд цивільного захисту населення м. Харкова	91
Кравченко Катерина, Шпак Євген, Хабусєв Євген Нікон Ольга, Пугач Сергій Трусій Оксана, Кириченко Богдан Барановський Микола	Роль високошвидкісної залізниці у формуванні та розвитку міських агломерацій Китаю	96
	Особливості терміну «перцепція» та доцільність його використання в регіональних дослідженнях ..	99
	Порівняння планувальних рішень генеральних планів населених пунктів	102
	Податкоспроможність територіальних громад прикордонних регіонів України: кейс Чернігівської області	105
Маковецька Лариса	Бюджетна діяльність як механізм забезпечення та реалізації місцевого соціально-економічного розвитку Боратинської територіальної громади	108
Шабашова Людмила	Відновлення зв'язків як невід'ємного складника добробуту населення	110
Фесюк Василь	Теоретичні засади екологічної безпеки міст	111
Карпюк Зоя	Природоохоронний аспект у довгострокових планах розвитку територіальних громад	114
Банах Уляна	Вплив переривчастості велосипедної інфраструктури на всіх користувачів вулиці (на прикладі магістральної вулиці міського значення просп. Чорновола у Львові)	116

РЕГІОНАЛЬНІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ СТУДІЇ

Нестерчук Олександр, Кандиба Юрій	Геополітична стратегія Європейського Союзу в умовах російської воєнної агресії проти України	120
Червонна Анастасія, Гнатюк Олексій Телешман Віктор, Ляпич Марія	Сучасна трансформація фронтірної ідентичності північно-східних регіонів України	122
	Виклики та особливості (після)воєнного відновлення інфраструктури Бучанської міської територіальної громади	123
Доценко Інна, Дронова Олена Криволапов Валерій	Аналіз перешкод активному дитячому дозвіллю у міському просторі	125
	Людський капітал регіонів України: можливості вивчення з позиції суспільної географії	128
Провотар Наталія, Сторожик Дарина	Моделі міграційної поведінки жінок в умовах війни	130
Перевозник Анастасія, Мандрик Ірина Гаєрікова Ірина	Європа в контексті міжнародних міграційних процесів	132
	Прогнози чисельності населення України: порівняльний аналіз	135
Боднарюк Олександр	Зовнішня міграція населення України: оцінка масштабів і наслідків	137

Думнов Олександр	Особливості ринку праці в умовах війни: динаміка у галузі туризму	139
Слащук Андрій, Лівик Мар'яна	Загальна характеристика етногеографічного положення Волинської області у міжвоєнний період (1919–1939 рр.)	140
Решетняк Вячеслав, Маляренко Костянтин Мандрик Ірина	Соціально-економічна нерівність в аспекті суспільно-географічних досліджень	143
Лажнік Володимир	Регіональні особливості зовнішньої торгівлі товарами України	144
Лажнік Володимир	Динаміка та сучасний стан зовнішньої торгівлі товарами між Україною та Румунією	146
Бойко Костянтин, Ключко Людмила	Просторові аспекти розвитку ветеранського спорту в Україні	150

ПРИРОДНО-ГЕОГРАФІЧНІ ЧИННИКИ ТА РЕСУРСИ РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ

Khilchevskiy Valentyn, Hou Jingyao, Zabokrytska Myroslava Фесюк Василь, Василюк Артем	Hydrographic Conditions and Transformations in the Territory of China	153
Войтків Петро, Іванов Євген, Лунь Ольга Полянський Сергій, Стельмах Валентина, Качаровський Роман, Романюк Дарія	Сучасний стан функціонування та заходи підвищення екологічної безпеки осушувальних систем Луківської територіальної громади	156
Войтків Петро, Іванов Євген, Лунь Ольга Полянський Сергій, Стельмах Валентина, Качаровський Роман, Романюк Дарія	Водогосподарське землекористування в межах Мурованської територіальної громади Львівської області	157
Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло Микитин Дам'ян, Кравчук Дмитро, Мельнійчук Михайло Мазур Іван, Мельнійчук Михайло Лівик Соломія, Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман Чижевська Лариса, Ковальчук Сергій, Чижевський Тадеуш, Качаровський Роман Стельмах Валентина	Вплив Хрінницького гідровузла на екологію прилеглої території	160
Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло Микитин Дам'ян, Кравчук Дмитро, Мельнійчук Михайло Мазур Іван, Мельнійчук Михайло Лівик Соломія, Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман Чижевська Лариса, Ковальчук Сергій, Чижевський Тадеуш, Качаровський Роман Стельмах Валентина	Антропогенний вплив на руслові процеси	162
Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло Микитин Дам'ян, Кравчук Дмитро, Мельнійчук Михайло Мазур Іван, Мельнійчук Михайло Лівик Соломія, Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман Чижевська Лариса, Ковальчук Сергій, Чижевський Тадеуш, Качаровський Роман Стельмах Валентина	Антропогенні зміни ландшафтів при розорюванні	165
Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло Микитин Дам'ян, Кравчук Дмитро, Мельнійчук Михайло Мазур Іван, Мельнійчук Михайло Лівик Соломія, Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман Чижевська Лариса, Ковальчук Сергій, Чижевський Тадеуш, Качаровський Роман Стельмах Валентина	Літосферні порушення, пов'язані з видобутком корисних копалин	167
Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло Микитин Дам'ян, Кравчук Дмитро, Мельнійчук Михайло Мазур Іван, Мельнійчук Михайло Лівик Соломія, Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман Чижевська Лариса, Ковальчук Сергій, Чижевський Тадеуш, Качаровський Роман Стельмах Валентина	Стан систем централізованого водопостачання населення українських міст	169
Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло Микитин Дам'ян, Кравчук Дмитро, Мельнійчук Михайло Мазур Іван, Мельнійчук Михайло Лівик Соломія, Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман Чижевська Лариса, Ковальчук Сергій, Чижевський Тадеуш, Качаровський Роман Стельмах Валентина	Практичні аспекти визначення вітроенергетичного потенціалу території	171
Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло Микитин Дам'ян, Кравчук Дмитро, Мельнійчук Михайло Мазур Іван, Мельнійчук Михайло Лівик Соломія, Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман Чижевська Лариса, Ковальчук Сергій, Чижевський Тадеуш, Качаровський Роман Стельмах Валентина	Вплив метеорологічних величин на тепловий комфорт у житлових приміщеннях	175
Семенюк Роман, Потапова Алла	Природно-ресурсний потенціал як один із ключових факторів розвитку Берестечківської територіальної громади	177

<i>Ігнатишин Василь, Іжак Тібор, Ігнатишин Адальберт, Молнар Д Стефан, Рац Адальберт Логвинчук Олександр</i>	Вплив геологічних факторів на низькочастотний спектр електромагнітної емісії та екологічний стан сейсмонебезпечного регіону Особливості формування та стан водних об'єктів Сарненщини	180 182
--	---	------------

РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТСЬКІ РЕСУРСИ ТА ЧИННИКИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В РЕГІОНАХ

<i>Смирнов Ігор, Любіцева Ольга, Гринюк Діана Безуглий Віталій, Клименко Ксенія Король Олександр, Круль Галина</i>	Музеї лемківської культури як чинники розвитку українсько-польських туристичних зв'язків Особливості розвитку геотуризму у Польщі та досвід для України	184 189
<i>Москаленко Антон</i>	Природно-рекреаційні ресурси як драйвери розвитку стійкого туризму в Україні: перспективи та виклики	195
<i>Гринюк Юрій, Брилінський Сергій, Підховна Світлана Ільїна Ольга</i>	Старовинні парки як вагомий чинник розвитку туризму на Тернопіллі Сапропелеві лікувальні ресурси Північно-Західного регіону України	198 200
<i>Стешенко Леся, Кавара Вікторія Перепелиця Євген, Телебєнєва Євгенія Смик Оксана</i>	Peculiarities of Museum Gamification Зелені зони: поняття, види, функції та значення як складника міського простору	202 203
<i>Семенюк Ольга, Лисюк Тетяна</i>	Інклюзивний туризм: особливості та перспективи розвитку	206
<i>Слащук Андрій, Карпюк Зоя, Качаровський Роман, Семенюк Роман Мельник Надія, Єрко Ірина, Качаровський Роман</i>	Цифрові технології як каталізатор інновацій у туризмі: від маркетингу до управління досвідом клієнтів	208
	Можливості рекреаційного потенціалу історико-культурної спадщини (на прикладі Берестечківської ТГ Волинської області) «Мистецький дворик філармонії» – новітня туристична атракція міста Луцька	212 214

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ГЕОГРАФІЇ ТА ЕКОНОМІЦІ

<i>Довгань Наталія</i>	Міждисциплінарний підхід до боротьби зі зміною клімату: важливість популяризації знань	217
<i>Ткачук Надія</i>	Підготовка майбутніх учителів географії до викладання інтегрованого курсу «Пізнаємо природу»	219

Потапова Алла	Застосування інноваційних технологій при вивченні економічних освітніх компонентів	221
Потапова Алла, Сокол Святослав Маковецька Лариса, Кутецька Вероніка Поручинська Ірина, Ревуцький Андрій Дацька Софія, Сосницька Ярослава Новосад Оксана, Лехкобит Катерина Поручинська Ірина	Практичний аспект впровадження інформаційних технологій на уроках географії	224
Маковецька Лариса	Особливості використання інтерактивних симуляцій у шкільній географічній освіті	226
Гаврилко Остап, Сосницька Ярослава Поручинський Володимир, Куцевич Артур Дубич Богдан, Потапова Алла Ткачук Надія, Гарасимяк Лідія	Використання інтерактивних освітніх технологій у сучасній школі	228
Поручинська Ірина, Нікітюк Катерина	Переваги та недоліки використання інформаційних технологій в освітньому процесі	229
Онуфрійчук Сергій, Мельнійчук Михайло Гіс Діана, Гринюк Олег Поручинська Ірина, Буднік Віра, Корнійчук Ірина Ступницька Марія, Ткачук Надія	Використання інформаційних технологій на уроках фінансової грамотності	231
Сільченко Юлія, Зарубіна Антоніна	Квест як інтерактивна форма навчальної діяльності	233
М'якота Богдан, Сосницька Ярослава Мандрик Ірина, Мілінчук Вікторія Патійчук Віктор, Маковецька Лариса, Ціпошук Софія Оксенчук Андрій, Мандрик Ірина	Педагогічні умови інтерактивного навчання географії у закладах загальної середньої освіти ...	234
	Особливості організації уроків географії в умовах дистанційного навчання	237
	Використання сервісу Google Classroom в умовах дистанційного навчання	238
	Використання ChatGPT на уроках географії	240
	Використання Google Earth як допоміжного засобу для формування компетентнісно орієнтованих завдань у 6 класі на уроках географії	241
	Психологічні особливості сприйняття комп'ютерних технологій та онлайн навчання учнями базової школи	243
	Формування фінансової компетентності в загальноосвітніх закладах	244
	Значимість процесу гейміфікації в процесі навчання географії	247
	Алгоритм проведення уроку географії в умовах дистанційного навчання	250
	Роль проєктної діяльності у формуванні пізнавальної самостійності учнів при вивченні географії	251
	Кейс-метод у формуванні системи знань про механічний рух населення в шкільному курсі географії	252
	особливості впровадження STEM-освіти на уроках географії	256
	Місце та значення екскурсій у шкільному курсі географії України	256
	Класифікація навчальних екскурсій із географії	259
	Екскурсії як один з основних методів краєзнавчого принципу навчання в закладах загальної середньої освіти (на прикладі Дубечненської територіальної громади)	263

Кулик Катерина	Формування пізнавальних інтересів учнів	
Потапова Алла	на уроках географії	264
Пугач Сергій,	Ігрові методи навчання в географії: переваги	
Коркодим Арсеній	та недоліки	266
Голуб Геннадій,	Форми та методи роботи з формування	
Ляховський Дмитро	лідерських якостей на уроках географії	268
Потапова Алла,	Формування екологічної свідомості школярів	
Солоп Вікторія	на уроках географії	270

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

Серьогін Денис	Перспективи впровадження аналізу видимості у міському середовищі м. Харків	273
-----------------------	---	-----

ДЛЯ НОТАТОК

Наукове видання

Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів

Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
(м. Луцьк, 8–9 листопада 2024 р.)
(українською, англійською, польською, китайською 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 07.11.2024 р. Формат 60x841/16. Папір офс. Гарн. Таймс.
Друк цифровий. Обсяг: 17,75 ум. др. арк., 22,77 обл.-вид. арк.
Наклад 300 пр. Зам. № 164.

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