

**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

Користувачами земель водного фонду є промислові (25,66 %), сільськогосподарські (24,74 %) і водогосподарські (24,43 %) підприємства та землі запасу (23,99 %).

Серед оптимізаційних заходів, що спрямовані на покращення водогосподарського землекористування слід змінити політику екстенсивного використання водно-болотних земель, зберегти площі цих земель, використовувати їх у туристичних і рекреаційних цілях, накладати штрафи за несанкціоноване забруднення цих земель.

Список використаних джерел: 1. Войтків П. С., Іванов Є. А. Землевпорядне та лісовпорядне планування : навч.-метод. посіб. Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2022. 262 с. 2. Геоекологія Львівської області : монографія / за заг. ред. Є. Іванова. Львів : Простір-М, 2021. 606 с. 3. Лунь О. Н., Войтків П. С. Сучасний стан землекористування у Мурованській територіальній громаді Львівського району Львівської області. *Географічні аспекти просторової організації території, суспільства та збалансованого природокористування* : матер. IV-ї наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Ужгород, 24–26 травня 2023 р.). Ужгород : ПП Данило С. І., 2023. С. 124–129. 4. Паньків З. П. Система класифікаційних категорій землекористування. *Вісник Львівського ун-ту. Серія географічна*. 2011. Вип. 39. С. 260–266. 5. Форма 6-зем. *Фондові матеріали головного управління Держгеокадастру у Львівській області по земельних ресурсах*. Львів, 2022.

УДК 556.155(477.81):502/504

**Полянський Сергій, Стельмах Валентина, Качаровський Роман,
Романюк Дарія**

*polianskyi@ukr.net; stelmakh.valia@gmail.com; romankacharovsky@ukr.net;
rddarria25@gmail.com*

Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

ВПЛИВ ХРІННИЦЬКОГО ГІДРОВУЗЛА НА ЕКОЛОГІЮ ПРИЛЕГЛОЇ ТЕРИТОРІЇ

Гідроелектростанції в умовах повномасштабної війни та фактичної руйнації більшої частини енергетичної системи України відіграють все більшу роль у забезпеченні резервних потужностей електромережі країни, особливо їх роль є ключовою у межах невеликих територій. Задля забезпечення їх діяльності необхідний значний запас водних ресурсів природного та антропогенного походження, зокрема у вигляді водосховищ.

Хрінницьке водосховище (рис. 1) розташоване на річці Стир на відстані 52 км від обласного центру Волинської області – м. Луцька, на території Рівненської та частково Волинської областей. Воно створене у 1957 р. Площа становить 2040 км², запроєктований об'єм води – 50 млн м³ (рис. 1). Глибина – від трьох до семи метрів, на ямах та руслі річки є й більше. За період свого існування водосховище декілька разів спрацьовувало (спускалось). Нормально підпертий рівень води у водосховищі згідно проєкту становив 188,3 м [6; 8–9].

Хрінницька ГЕС – мала гідроелектростанція, розташована на межі Рівненської та Волинської областей, в основі якої є найбільша штучна водойма Рівненської області – Хрінницьке водосховище [6; 8–9].

Гідроелектростанція проєктною потужністю 900 кВт була здана в експлуатацію в 1958 р., вона була розрахована на електропостачання 17 колгоспів у Демидівському районі. З 1977 р. ГЕС припинила виробництво електроенергії в зв'язку з демонтажем

турбін. У травні 1989 р. в нижньому б'єфі неподалік греблі виявлено карстову воронку в діаметрі 25 м та глибиною 9 м і проведено випуск води з водосховища до мертвого рівня. І лише в 1999 р. після здійснених ремонтних робіт на водопідпійній греблі водосховище було наповнено водою. З 1990 р. тут розпочалися ремонтно-відновлювальні роботи, проведено кріплення основи греблі та капітальний ремонт споруд напірного фронту. В процесі ремонту виконано роботи по цементації основи, ремонту й відновленню кріплення верхнього схилу, ремонт бетонних частин водоскиду, реконструкції проїздної частини автодороги на гребені греблі для відновлення функціонування ГЕС. У березні 2002 р. Хрінницька ГЕС введена повторно в експлуатацію [6; 9].



Рис. 1. Хрінницьке водосховище [6; 9]

Характерною особливістю впливу підприємства електроенергетичної галузі на екологію є його багатоплановість (одночасний вплив на різні компоненти оточуючого середовища, атмосферу, гідросферу, біосферу та населення), різноманітність характеру (відчуження територій, спотворення ландшафтів, механічні порушення, теплові, акустичні та інші фізичні впливи) [1; 4; 7].

З боку підприємства електроенергетичної галузі можуть бути економічні збитки, які спричиняються безпосереднім впливом на довкілля електростанції та транспортуванням електроенергії, енергоносіїв і продуктів їх переробки. До збитків можуть приводити несподівані техногенні катастрофи на окремих ГЕС.

З усіх постійно діючих впливів на природне середовище за їх результатами зроблено висновки про їх працездатність та дієздатність до роботи у розрахункових режимах. За результатами обстежень розробляються заходи щодо підвищення надійності роботи гідротехнічних споруд гідроелектростанції [7].

Заходи, які здійснюються на об'єктах електроенергетичної галузі для зниження гідродинамічної небезпеки та впливу на довкілля (греблі, дамби, захисні споруди [2–3; 5; 7]:

- безпечна та надійна експлуатація гідротехнічних споруд є одним із важливих напрямів забезпечення стабільної роботи Хрінницької ГЕС та попередження небезпечного впливу на довкілля;

- постійний контроль за станом гідротехнічних споруд та профілактичні роботи виконуються персоналом підприємства гідротехнічної електростанції.

Важливою формою оцінки технічного стану гідротехнічних споруджень є Державна система контролю, «Держгірпромнагляду», яка здійснюється не менше одного разу на рік Енергонаглядом, санепідемстанцією [5; 7].

Нагляд за безпекою гідроспоруд здійснюється через обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій аварійно-рятувальним загоном, який дає оцінку технічного стану гідротехнічних споруджень на ГЕС і гарантію на безпечну експлуатацію споруджень протягом п'яти років (за умови ліквідації виявлених дефектів із вказівкою термінів виконання) [5; 7].

Аварійно-рятувальний загін здійснює візуальний огляд технічного стану гідроспоруд із вказівкою явно небезпечних дефектів, руйнувань і прихованих дефектів, які потребують додаткового обстеження спеціальною організацією [5; 7].

При обстеженні гідротехнічних споруд перевіряються оснащеність гідротехнічних споруд засобами вимірювання, організація технічного нагляду за гідротехнічними спорудами, станом механічного устаткування гідротехнічних споруд, виконанням заходів щодо ремонту гідротехнічних споруд, станом технічної документації, організацією охорони гідротехнічних споруд, а також виконання рекомендацій та приписів за актами попередніх обстежень.

Останні обстеження гідротехнічних споруд гідроелектростанції здійснювалися у 2008 р. За висновками комісії гідротехнічні споруди електростанції перебувають у працездатному стані, відповідають вимогам проекту й можуть виконувати своє функціональне призначення в проектних режимах.

Список використаних джерел: 1. Бедункова О. О., Стецюк Л. М., Єфимчук О. Б. Аналіз особливостей формування якості води річок Західного Полісся. *Вісник НУВГП* : зб. наук. праць. Рівне, 2009. Вип. 1 (45). С. 3–9. 2. Гопчак І. В. Екологічна оцінка якості поверхневих вод Хрінницького водосховища. *Вісник Національного університету водного господарства та природокористування* : зб. наук. пр. Рівне, 2009. Вип. 3 (47). Ч. 1. С. 9–15. 3. Клименко М. О., Прищепка А. М., Стецюк Л. М. Оцінка якості води водних об'єктів Рівненщини. Житомир : Житомирський держ. агроєколог. ун-т, 2009. С. 92–95. 4. Мельник В. Й. Екологічна оцінка сучасного стану якості річкових вод Рівненської області. *Український географічний журнал*. 2000. № 4. С. 45–52. 5. Нетробчук І. М., Чижевська Л. Т., Карпюк З. К., Полянський С. В., Стельмах В. Ю., Ковальчук С. І., Качаровський Р. Є. Оцінка екологічного стану меліоративних каналів Центрального парку культури і відпочинку імені Лесі Українки міста Луцька за макрофітами. *Moderní Aspekty Vědy*. Praha : Mezinárodní Ekonomický Institut. R. O. Česká republika. 2024. Т. XL. S. 462–484. 6. Паламарчук М. М., Закорчевна Н. Б. Водний фонд України. Довідковий посібник. К. : Ніка-Центр, 2001. 392 с. 7. Полянський С. В., Полянська Т. О., Свередюк Н. В. Заходи покращення геоєкологічного стану басейну річки Турія. *The European potential for development of natural science : conference proceedings, November 27–28, 2020*. Lublin : Baltija Publishing, 2020. P. 146–150. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-006-3-37>. 8. Фесюк В. О., Полянський С. В. Водні ресурси Волинської області, їх екологічний стан. *Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету. Серія : Географія*. 2009. Вип. 19. С. 49–53. 9. Хрінницьке водосховище. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki>

УДК 502:556.54

Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло

vanyatokarchuk@icloud.com; melniichuk.mm@gmail.com

Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ НА РУСЛОВІ ПРОЦЕСИ

Зміна чинників руслових процесів, у тому числі під впливом господарської діяльності, прояв і функціонування техногенних чинників, а також природні та зумовлені господарською діяльністю зміни всієї системи ерозійно-аккумулятивних

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 | 180 |
| | Особливості формування та стан водних об'єктів Сарненщини | 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 | 184 |
| | Особливості розвитку геотуризму у Польщі та досвід для України | 189 |
| | Аналіз іноземних туристичних прибуттів у центрах пізнавального туризму (на прикладі м. Чернівці, Україна) | 191 |
| <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 | 198 |
| | Сапропелеві лікувальні ресурси Північно-Західного регіону України | 200 |
| <i>Стешенко Леся, Кавара Вікторія Перепелиця Євген, Телебєнєва Євгенія Смик Оксана</i> | Peculiarities of Museum Gamification | 202 |
| | Зелені зони: поняття, види, функції та значення як складника міського простору | 203 |
| | Інклюзивний туризм: особливості та перспективи розвитку | 206 |
| <i>Семенюк Ольга, Лисюк Тетяна</i> | Цифрові технології як каталізатор інновацій у туризмі: від маркетингу до управління досвідом клієнтів | 208 |
| <i>Слащук Андрій, Карпюк Зоя, Качаровський Роман, Семенюк Роман Мельник Надія, Єрко Ірина, Качаровський Роман</i> | Можливості рекреаційного потенціалу історико-культурної спадщини (на прикладі Берестечківської ТГ Волинської області) | 212 |
| | «Мистецький дворик філармонії» – новітня туристична атракція міста Луцька | 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