

**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 VI Міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції**

(м. Луцьк, 11–12 листопада 2022 р.)

**Луцьк
2022**

УДК 911.3:30/33(477.82)(082)
С90

Рекомендовано до друку Вченою радою географічного факультету
Волинського національного університету імені Лесі Українки
(протокол № 3 від 27 жовтня 2022 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 VI Міжнар. наук.-
С90 практи. Інтернет-конференції / за ред. Ю. М. Барського, м. Луцьк, 11–12 лист.
2022 р. Луцьк : ПП Іванюк В. П., 2022. 145 с.

У збірнику висвітлюються проблеми сучасної географічної та економічної науки, які були розглянуті на VI Міжнародній науково-практичній Інтернет-конференції. Розкриваються питання теорії та методології географічних досліджень, регіональних економічних студій, 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(477.82)(082)

© Волинський національний
університет імені Лесі Українки, 2022
© Колектив авторів, 2022

Нетробчук Ірина

iryna-nim@ukr.net

Волинський національний університет імені Лесі Українки

ВПЛИВ ЗАБРУДНЕНОГО АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ М. ЛУЦЬКА ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

На сьогоднішній день проблема забруднення атмосферного повітря залишається актуальною в містах України загалом, та у м. Луцьк, зокрема. Упродовж останніх років мешканці м. Луцька потерпали від нестерпного запаху (аміак, сірководень, оцтова кислота, бензол, тощо), джерело якого було важко виявити. Показники забруднюючих речовин перевищували граничнодопустимі норми подекуди у 20 і більше разів. Найбільше погіршення стану атмосферного повітря фіксувалось у теплий період року. Основними джерелами забруднення повітря є викиди речовин, що ймовірно пов'язані з роботою каналізаційних очисних споруд, виробничих очисних споруд окремих підприємств міста та підприємств на прилеглих територіях, гноєзвалищами, порушенням герметичності каналізаційних мереж, несанкційовані зливи з асенізаційних машин тощо.

Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ) стверджує, що забруднення повітря призводить до збільшення захворюваності та смертності населення в світі. За інформацією цієї ж організації, забруднення атмосферного повітря є вагомим чинником ризику для здоров'я населення, при цьому понад 80% захворювань тією чи іншою мірою залежать від якості повітря [6].

Моніторинг за забрудненням атмосферного повітря у м. Луцьку проводиться комплексною лабораторією спостережень Волинського обласного центру з гідрометеорології на 3 постах спостережень забруднення (ПСЗ), розташованих у різних частинах міста: в центрі (04 ПСЗ – вул. Шопена), східній (05 ПСЗ – вул. Рівненська) та північній (07 ПСЗ – вул. Конякіна). Повна програма моніторингу якості атмосферного повітря включає вимірювання вмісту семи забруднюючих речовин: пил, оксид азоту, діоксид азоту (NO₂), діоксид сірки (SO₂), оксид вуглецю, фенол, формальдегід [2].

На сьогодні в повітряний басейн міста надходять здебільшого такі забруднюючі речовини, які не потрапляють під дослідження обласного гідрометцентру, який здійснює збір даних. Тому Луцькою міською радою у 2020 р. була створена платформа «Чисте повітря» для автоматичного збору даних та здійснення моніторингу за якісним станом атмосферного повітря. Механізм отримання даних в онлайн-режимі дозволить володіти потрібною інформацією, вчасно реагувати на проблеми, що виникають, мати зручний канал комунікації з мешканцями міста у вигляді чат-бота та приймати ефективні рішення [3].

Так, за інформацією лабораторії спостережень за забрудненням атмосферного повітря Волинського обласного центру з гідрометеорології станом на 2020 р. рівень забруднення атмосферного повітря м. Луцька спостерігався на рівні середнього по Україні. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) м. Луцька за 2020 р. становив 6,69, що є нижчим порівняно з 2019 р., де він складав 7,74.

Відзначимо, що у 2020 р. найбільшими стаціонарними джерелами забруднення повітря м. Луцька є ДКП «Луцьктепло», що викинуло 141,3 т забруднюючих речовин (25,9 % від загальних стаціонарних викидів), ДП МОУ ЛРЗ «Мотор» – 89,3 т шкідливих речовин, що становить 16,4 % від загальних стаціонарних викидів та ПАТ «СКФ Україна» – 74,6 т забруднюючих речовин (13,7% від загальних стаціонарних викидів). Викиди шкідливих речовин в атмосферне повітря м. Луцька від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на квадратний кілометр території становить 13,0 тонн, на одного мешканця міста припадає 2,5 кг. Крім того, основним забруднювачем атмосферного повітря міста Луцька все ж таки залишається

автомобільний транспорт, від якого обсяг забруднення становить 90-95% від загальної кількості викидів. [1; 2].

Рівень забруднення атмосферного повітря за 2020 р. наведено в табл. 1 за інформацією спостережень на трьох постах у м. Луцьку [2]. Як видно з табл. 1 фіксувались випадки перевищення гранично допустимих концентрацій (ГДК) за такими забруднюючими речовинами як діоксид азоту, фенолу та формальдегіду. Варто відзначити, що у 2020 р. спостерігалось зростання вмісту середньорічних концентрацій по діоксиду сірки та оксиду вуглецю та зменшення середньорічних концентрацій за рештою забруднюючих речовин у порівнянні з 2019 р. Найбільші їх концентрації фіксувались у березні, червні, липні, жовтні та листопаді. На збільшення концентрації забруднюючих речовин в повітрі впливають метеорологічні умови та інтенсивність транспортних потоків.

Забруднення атмосферного повітря впливає на здоров'я людини та біорізноманіття різними шляхами – від прямої негайної загрози до повільного поступового руйнування систем життєзабезпечення організму. Забруднене повітря значно знижує імунітет, працездатність населення, впливає на органи дихання, сприяючи виникненню респіраторних захворювань, катарів верхніх дихальних шляхів, ларингіту, ларинготрахеїту, фарингіту, бронхіту, пневмонії. Також забруднення спричиняє серцево-судинні та інші захворювання, зумовлює виникнення віддалених наслідків, тобто мутагенну, канцерогенну, токсичну, атеросклеротичну дію. Довготривале забруднення повітря відбивається також на генетичному апараті людини. Це призводить до зниження народжуваності, народження недоношених або ослаблених дітей, до їх розумової та фізичної відсталості, тощо [4; 7].

Таблиця 1

Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Луцька за 2020 р.*

Назва забруднюючої речовини	Середньорічна концентрація
Пил	0,53 ГДК с.д.
Діоксид сірки	0,04 ГДК с.д.
Оксид вуглецю	0,16 ГДК с.д.
Діоксид азоту	1,73 ГДК с.д.
Оксид азоту	0,47 ГДК с.д.
Фенол	1,67 ГДК с.д.
Формальдегід	1,73 ГДК с.д.

*Складено за інформацією лабораторії спостережень за забрудненням атмосферного повітря Волинського обласного центру з гідрометеорології

Хоча здебільшого науковці недостатньо проводять ґрунтовні дослідження щодо впливу шкідливих викидів на динаміку захворюваності населення. Просто відображають рівень забруднення та статистику про захворюваність і смертність. Приміром, як зазначалось вище (див. табл. 1), найбільше в повітря надійшло викидів діоксиду азоту та формальдегіду з відпрацьованих газів автомобілів, які є дуже небезпечними для людини та стають причиною розвитку емфіземи легенів, звуження дихальних шляхів, набряку легенів.

Крім того, варто зауважити, що Центр журналістських розслідувань «Сила правди» влітку 2020 р. проаналізував причини, від яких найчастіше помирали волиняни за 13 років [5]. Згідно зі статистичними даними, на першому місці переважали хвороби системи кровообігу, від яких було зафіксовано найбільше смертей у Луцьку, що становило 16,38 тис. Зокрема, найчастіше люди помирали від атеросклеротичної хвороби серця – майже 6,6 тис. На другому місці причиною смертельних випадків стали злоякісні новоутворення трахеї, бронхів та легенів, шлунка, молочної залози, прямої кишки, яких найбільше зафіксували у Луцьку –

4,7 тис. А від злоякісних новоутворень трахеї, бронхів та легенів померло 550 людей також у Луцьку. Причиною таких летальних випадків є забруднене повітря формальдегідом, який відноситься до канцерогенної групи та викликає ракові захворювання. Третє місце за найбільшими летальними випадками займали не уточнені травми та не уточнені зовнішні чинники, отруєння лікарськими засобами, медикаментами, токсична дія речовин, переважно немедичного призначення та травми голови. Найбільше смертей було зафіксовано у Луцьку – 1,7 тис. На останньому місці були хвороби органів дихання, від яких померли 8,64 тис. людей за 13 років. Найчастіше – це хронічні хвороби нижніх дихальних шляхів та пневмонія. Найбільше смертей зафіксували у 2007 р. – трохи більше 1 тис. випадків. Відтоді щорічно кількість померлих через хвороби органів дихання почала зменшуватись. Відтак, у 2019 р. зафіксували 362 смертельні випадки.

Отже, підсумовуючи вище сказане, забруднене атмосферне повітря несприятливо впливає на загальну захворюваність населення. Доведено прямий кореляційний зв'язок між інтенсивністю забруднення атмосферного повітря та захворюваністю населення. Виявлено сильний прямий кореляційний зв'язок між ступенем забруднення повітря пилом і загальним рівнем захворюваності дорослого населення на бронхіальну астму ($r = 0,88$), системи кровообігу ($r = 0,91$), ішемічні хвороби серця ($r = 0,89$), на алергічний риніт ($r = 0,72$) [6]. Тенденція до взаємозалежності між захворюванням і забрудненням є, але доведення її потребує спеціальних досліджень, доказовості, лабораторних аналізів, приладів. Актуальність теми в перспективі зростатиме, внаслідок появи нових невивчених сполук, поряд з якими будуть виникати нові захворювання, патології.

Список використаних джерел: 1. І. Нетробчук, К. Силивонюк, О. Семенюк. Аналіз впливу автотранспорту на якість атмосферного повітря вулиць міста Луцька. *Науковий вісник СНУ імені Лесі Українки. Серія: Географічні науки*. Луцьк: Вежа-Друк, 2020. № 1 (405). С. 37-42. 2. Щорічник стану забруднення атмосферного повітря за 2020 рік /Волинський обласний центр з гідрометеорології. Луцьк, 2020. 18 с. URL: <https://www.lutskrada.gov.ua/documents/shchorichnyuk-povitria-2020-rik>. 3. Рівень забруднення атмосферного повітря у місті Луцьк Волинська область. URL: <https://www.saveecobot.com/maps/lutsk>. 4. Екологія. Чи впливає динаміка забруднення повітря на динаміку захворюваності в Україні? URL: <https://ochevydets.te.ua/post/2245>. 5. Від чого помирили волиняни останні 13 років. URL: <https://sylappravdy.com/-vid-chogo-pomyraly-volyniany-ostanni-13-rokiv-u-luczku-stvoryly-interaktyvnu-infografiku/>. 6. Стан атмосферного повітря і неінфекційна захворюваність. URL: http://cgz.vn.ua/problematika-gromadskogo-zdorovya/problematika-gromadskogo-zdorovya_455.html. 7. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Волинській області за 2020 рік. URL: <https://mepr.gov.ua/news/38794.html>.

Тарасюк Ніна, Гасіч Андрій

nina_tarasiuk@ukr.net, HasichAndrii99@gmail.com

Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ (КОТ) ДЛЯ ПОТРЕБ РОЗВИТКУ РЕГІОНУ

В умовах зростаючого антропогенного навантаження змінюється географічне середовище, а відтак, і ландшафтне різноманіття як середовище формуюча складова. Тому дослідження сучасних ландшафтів на регіональному рівні вимагає використання нових методів та підходів. На наш погляд, при вивченні інвестиційної привабливості території та в районному плануванні найбільш ґрунтовним є вирішення проблеми із застосуванням комплексного географічного підходу. Принцип комплексності передбачає вивчення території дослідження як цілісної природно-антропогенної системи (регіону) з усім набором природних та природно-техногенних взаємодій [1].

ЗМІСТ

ІСТОРІЯ, ТЕОРІЯ ТА МЕТОДОЛОГІЯ ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	3
<i>Потапова А.</i> ЖИТТЄВИЙ, ПРОФЕСІЙНИЙ ТА НАУКОВИЙ ШЛЯХ КРАСНОПОЛЬСЬКОЇ НАДІЇ ВОЛОДИМИРІВНИ.....	3
<i>Потапова А.</i> ЖИТТЄВИЙ, ПРОФЕСІЙНИЙ ТА НАУКОВИЙ ШЛЯХ БЕНЕДЮК ВАЛЕНТИНИ ВОЛОДИМИРІВНИ	3
<i>Гладкий О.</i> ЗАГИБЕЛЬ МІСТ	5
<i>Грицевич В.</i> СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНА ФАКТОЛОГІЯ	8
<i>Молікевич Ю.</i> СУЧАСНИЙ ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ АПАРАТ В СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ КАТЕГОРІЇ "ОСВІТА"	10
<i>Пугач С.</i> ТРАКТУВАННЯ «УЯВНИХ» ПРОСТОРІВ У НАУКОВІЙ ЛІТЕРАТУРІ	12
<i>Сосницька Я.</i> ТРАКТУВАННЯ ПОНЯТТЯ «ПОГРАНИЧЧЯ» У НАУКОВІЙ ЛІТЕРАТУРІ	14
ГАЛУЗЕВІ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОЛИНИ ТА ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ	17
<i>Мakarenko P.</i> DYNAMICS OF FOREIGN TRADE ACTIVITIES OF UKRAINE	17
<i>Барановський М.</i> ТЕРИТОРІАЛЬНІ ЗРУШЕННЯ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ РЕГІОНІВ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ В УМОВАХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН	19
<i>Голуб Г.</i> ДРУГИЙ ЕТАП РЕФОРМИ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	21
<i>Голуб Г., Бринчук Н.</i> СОЦІАЛЬНО – ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКИ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ НА ТЕРЕНАХ УКРАЇНИ	23
<i>Голуб Г., Семенюк А., Ляховський Д.</i> РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ПЕРЕДУМОВ РОСІЙСЬКОЇ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ	25
<i>Гукалова І.</i> ТЕНДЕНЦІЇ ПРИРОДНОГО РУХУ СІЛЬСЬКОГО НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ НАПЕРЕДОДНІ ВІЙНИ	27
<i>Лажник В.</i> ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ПОДІЛУ ЧЕСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ НА НИЗОВОМУ РІВНІ	30
<i>Лозова Л.</i> ХРОНОЛОГІЯ ПРИМУСОВИХ МІГРАЦІЙ УКРАЇНЦІВ У ХХ-ХХІ СТОЛІТТЯХ	33
<i>Луковська К., Потапова А.</i> ТРУДОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ..	36
<i>Ляховський Д., Семенюк А., Ващук К., Стельмах В.</i> АНАЛІЗ ВІЙСЬКОВО-ПОЛІТИЧНОЇ ПІДТРИМКИ УКРАЇНИ КРАЇНАМИ БАЛТІЇ	38
<i>Маковецька Л.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА МІСЦЕВИЙ СОЦІАЛЬНИЙ РОЗВИТОК БОРАТИНСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	39
<i>Маковецька Л., Шевчук І.</i> СОЦІАЛЬНА СКЛАДОВА КОМПЛЕКСНОГО РОЗВИТКУ ЗАТУРЦІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	41
<i>Місько Н., Потапова А.</i> МІГРАЦІЙНИЙ РУХ НАСЕЛЕННЯ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	43
<i>Молікевич Р.</i> ДО ПИТАННЯ СТАНОВИЩА УКРАЇНСЬКИХ ВИМУШЕНИХ МІГРАНТІВ У ЧЕХІЇ	46
<i>Погребський Тарас, Давидюк Віталій, Лук'янова Г.</i> ТРУДО-РЕСУРСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СЕРЕХОВИЧІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ КОВЕЛЬСЬКОГО РАЙОНУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	47
<i>Погребський Тарас, Клімук А.</i> СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ ВАРАСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	50

Поручинська І. ТОРФОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	51
Потапова А., Приймак Д. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЄВРОРЕГІОНУ «БУГ»	53
Пугач С., Дричик Я., Капітула С. МЕРЕЖА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ ЛУЦЬКОГО РАЙОНУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	55
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИРОДНИХ УМОВ ТА РЕСУРСІВ ВОЛИНИ ТА ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ	58
Коваль О., Мельнічук М. РЕЛЬЄФ БІЛООЗЕРСЬКОГО МАСИВУ РІВНЕНСЬКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА	58
Мілінчук В., Чижевська Л. ПРИРОДНІ РЕСУРСИ ДОРОСИНІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ	60
Нетробчук І. ВПЛИВ ЗАБРУДНЕНОГО АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ М. ЛУЦЬКА ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	63
Тарасюк Н., Гасіч А. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ (КОТ) ДЛЯ ПОТРЕБ РОЗВИТКУ РЕГІОНУ	65
РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТСЬКІ РЕСУРСИ ВОЛИНИ ТА ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ ..	67
Дем'янчук О., Єрко І., Мельник А., Качаровський Р. СТАДІОН «АВАНГАРД»: СПОРТИВНА ЧИ ТУРИСТИЧНА АТРАКЦІЯ МІСТА?	67
Мельник Н., Качаровський Р., Єрко І., Антипюк О. ЗАЛІЗНИЧНІ ВОКЗАЛИ: ТРАНСПОРТНІ ВОРОТА МІСТА ЧИ ТУРИСТИЧНІ АТРАКТОРИ?.....	69
Мерленко І., Федонюк В., Федонюк М. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ДЗЗ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ РЕКРЕАЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ У ОБ'ЄКТАХ ПЗФ	72
Полянська Т., Полянський С., Мельник О., Качаровський Р. ПОТЕНЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ ПРИРОДНОГО РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРИЛІСНЕНСЬКОЇ ТГ КАМІНЬ-КАШИРСЬКОГО РАЙОНУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	74
Стельмах В., Чижевська Л., Карпюк З., Качаровський Р. РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ОБ'ЄКТІВ ПЗФ БАСЕЙНУ Р. БИСТРЯК	77
Хільчевський В., Забокрицька М. МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ НОРМАТИВНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ВОДИ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ ЦІЛЕЙ.	79
РЕГІОНАЛЬНІ ЕКОНОМІЧНІ СТУДІЇ	83
Баранчук Ф., Маковецька Л. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ	83
Ванда І. НОВОЯВОРІВСЬКА ТЕРИТОРІАЛЬНА ГРОМАДА: СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ І ФУНКЦІОНУВАННЯ	85
Логін З. ВУЗЛИ ФІНАНСОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	88
Мандрик І., Ступницька М. РУХ ЗА АВТОНОМІЗАЦІЮ І ВИХІД ЗІ СКЛАДУ ДЕРЖАВИ В ІТАЛІЇ	89
Поручинська І., Дацюк В. СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ПОРОМІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	91
Поручинський В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОСТОРОВОГО РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ УРБАНІЗАЦІЇ	93
Поручинський В., Поторась О. ЗОВНІШНЯ ТОРГІВЛЯ ТОВАРАМИ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2021 РОЦІ	94
Потапова А. РІВЕНЬ БЕЗРОБІТТЯ ТА ЙОГО ОСНОВНІ ВИДИ	95

СУЧАСНІ ГЕОДЕЗИЧНІ, ФОТОГРАММЕТРИЧНІ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРИТОРІЙ	99
<i>Волошин В., Ізотова С.</i> ОБЛІК ЗЕМЕЛЬ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЯК ПЕРЕДУМОВА ЕФЕКТИВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ	99
<i>Мельник О., Бобік В.</i> ЗБІР ДАНИХ ДЛЯ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ І ВСТАНОВЛЕННЯ МЕЖ	101
<i>Мельник О., Бондар Ю.</i> МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ПОПЕРЕДНЬОГО РОЗРАХУНКУ КООРДИНАТ ПУНКТИВ	103
<i>Уль А., Мельник Ю., Устїнов Н., Тачинська І.</i> МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА В МІСЬКОМУ ПЛАНУВАННІ	105
ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГЕОГРАФІЇ ТА ЕКОНОМІЦІ	108
<i>Barsky Yu., Tymoshchuk M.</i> THEORETICAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF THE RESEARCH OF THE LEVEL OF FORMATION OF STUDENTS COMPETENCE	108
<i>Pohrebskyi T.</i> THEORETICAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF COMPETENCE-ORIENTED TEACHING OF GEOGRAPHY	109
<i>Ващук К., Ткачук Н., Ляховський Д.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІКТ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ	111
<i>Дембовський М., Ткачук Н.</i> ГЕОГРАФІЧНЕ КРАЄЗНАВСТВО ЯК ЗАСІБ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ	113
<i>Кушнірюк Г.</i> СУЧАСНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РІДНОГО КРАЮ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	117
<i>Ляховський Дмитро, Ткачук Н.</i> ВИКОРИСТАННЯ КАРТ У ВИВЧЕННІ ШКІЛЬНИХ КУРСІВ ГЕОГРАФІЇ	118
<i>Маковецька Л., Чижевич К.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ	120
<i>Мандрик І.</i> ВИКОРИСТАННЯ СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ ПРИ ВИВЧЕННІ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІЧНА І СОЦІАЛЬНА ГЕОГРАФІЯ»	122
<i>Мілінчук В., Ткачук Н.</i> МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ЕКСКУРСІЙ З ФІЗИЧНОЇ ГЕОГРАФІЇ	124
<i>Новосад О.</i> ФІНАНСОВА ГРАМОТНІСТЬ: РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ У ШКІЛЬНІЙ ОСВІТІ	126
<i>Новосад О., Комбарова І.</i> ГЕЙМІФІКАЦІЯ ЯК МЕТОД ВИВЧЕННЯ ГЕОГРАФІЇ У ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	127
<i>Павловська Т.</i> КРОСВОРД ЯК ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ □ ЗАКРІПЛЕННЯ Й ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ УЧНІВ ПРО ПРИРОДНІ КОМПЛЕКСИ МАТЕРИКІВ	129
<i>Петрук М., Мандрик І.</i> ВИКОРИСТАННЯ ОНЛАЙН-СЕРВІСІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ УЧНІВ З ГЕОГРАФІЇ	131
<i>Пилипчук Л., Ткачук Н.</i> ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ-КВЕСТІВ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ	132
<i>Ступницька М., Ткачук Н.</i> ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПРОЄКТІВ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ	135
<i>Ткачук Н.</i> ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РЕАЛІЗАЦІЇ КРАЄЗНАВЧОГО ПРИНЦИПУ НАВЧАННЯ ГЕОГРАФІЇ	136
<i>Фесюк В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ДИСПЕРСІЙНОГО АНАЛІЗУ В КУРСІ КІЛЬКІСНІ МЕТОДИ В ГЕОГРАФІЇ	139

Наукове видання

Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів

Матеріали VI Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
(м. Луцьк, 11–12 листопада 2022 р.)

(Українською, англійською мовами)

Друкується в авторській редакції.
Відповідальність за зміст публікацій та достовірність даних несуть автори

Верстка: С. Пугач,
Коректура: І. Поручинська, С. Пугач
Обкладинка: Н. Бринчук