

**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 VIII Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
(м. Луцьк, 12–14 квітня 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 № 8 від 27 березня 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 VIII Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції / за ред. Ю. М. Барського та В. Й. Лажніка, м. Луцьк, 12–14 квітня 2024 р. Луцьк : ФОП Мажула Ю. М., 2024. 212 с.

ISBN 978-617-8279-23-3

У збірнику висвітлюються проблеми сучасної географічної науки, які були розглянуті на VIII 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)

© Волинський національний університет
імені Лесі Українки, 2024

© Колектив авторів, 2024

ISBN 978-617-8279-23-3

для Полісся, хоча іноді охоплюють майже всю область. Так, цьогорічний сезон паводків розпочався з середини грудня 2023 р. й тривав до 29 лютого 2024 р. З березня паводок перейшов у весняне водопілля, яке за прогнозами може тривати до кінця квітня 2024 р.

Дані Регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області свідчать про те, що такої високої води на Волині не спостерігалось з 1974 р. За даними Волинського обласного центру з гідрометеорології, у грудні 2023 р. кількість опадів на Волині від двох з половиною до трьох разів перевищувала середньомісячну норму. За січень випало приблизно півтори норми, у лютому – 112–117 %. Хоча кількість опадів із кожним місяцем зменшується, можна вважати, що зимовий паводок перейшов у весняну повінь [2].

Із доступних джерел можна простежити динаміку водності регіону. Через зимовий паводок на Волині було затоплено 13,7 тис. гектарів сільськогосподарських угідь та присадибних ділянок у басейнах річок Стохід, Прип'ять і Західний Буг [3].

Станом на 5 січня 2024 р. в північних районах області було підтоплено 3630 гектарів сільськогосподарських угідь. Найбільші підтоплення фіксувались у Камінь-Каширському районі, де було підтоплено 2800 гектарів та Ковельському, де у воді опинилися 830 гектарів сільгоспугідь. Площа підтоплень на 31 січня 2024 р. сільськогосподарських угідь та присадибних ділянок складала відповідно 5,5 тис. га та 442,5 га [3].

На 8 лютого на Волині було підтоплено 10,7 тис. га сільськогосподарських угідь, у тому числі, 600 гектарів – це присадибні ділянки. За тиждень площі підтоплення збільшилися удвічі. Проте на 21 лютого 2024 р. площі підтоплень у Волинській області зменшилися до 7,3 тис. гектарів [3].

З 1 березня, коли розпочалося весняне водопілля спостерігалось зниження рівня води, що пояснюється зменшенням кількості опадів. Станом на 8 березня у Ковельському й Камінь-Каширському районах були підтопленими 10 466 гектарів сільськогосподарських угідь [3]. Станом на 29 березня 2024 р. в області підтопленими залишалось 8165 га земель [3].

Аналіз літературних, фондових та інтернет джерел свідчить про те, що крім погодних умов значний вплив на стихійне затоплення мають антропогенні чинники, зокрема руйнування та замулення меліоративних каналів, стихійна забудова заплавл річок, розкрадання металевих шлюзових конструкцій, заростання русел річок та меліоративних каналів.

Основними заходами, що можуть змінити ситуацію з підтопленням сільськогосподарських угідь, житлової та промислової забудови в регіоні вбачаємо: будівництво дамб, очистка річок і належне утримання меліоративних каналів та гідротехнічних споруд, заборона будівництва в заплавах річок.

Список використаних джерел: 1. Повінь. Паводок. URL: <https://dp.dsns.gov.ua/abetka-bezpeki/povin-pavodok> 2. Волинський обласний центр з гідрометеорології. URL: <http://meteolutsk.net.ua/> 3. Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області. URL: <https://www.vodres.gov.ua>

УДК 631.6(477.82)

Нетробчук Ірина

iryna-nim@ukr.net

Волинський національний університет імені Лесі Українки

РЕГІОНАЛЬНІ НАСЛІДКИ ШКІДЛИВОЇ ДІЇ ПАВОДКІВ НА ВОЛИНІ

Проблема шкідливої дії сезонних паводкових вод у басейнах річок Волині найголовніша та надзвичайно актуальна, оскільки основна частина території Волинської області (близько 16 тис. км² або 80 % площі) розташована у басейні річки Прип'ять, яка

є транскордонною, й часті повені та паводки є проблемою не лише України, а й сусідніх держав. Запобігти цим природним процесам практично неможливо. Тому виникає потреба в їх прогнозуванні та зваженому керуванні. Так, поруч із традиційними методами боротьби (побудова дамб, спрямлення та поглиблення русел) потрібно застосовувати й сучасні заходи для попередження цих процесів, наприклад моделі прогнозування підтоплень у долинах річок, створення цифрових карт річкових долин із відображенням на них об'єктів, що знаходяться в зоні ризику підтоплень при піднятті рівнів води. Тому для ефективного прогнозування можливих підтоплень, починаючи з 2009 р. здійснюється спільний міжнародний проєкт «Моніторинг та прогнозування паводків у басейні річки Прип'ять» за підтримки Ініціативи «Навколишнє середовище та безпека» (ENVSEC), яка об'єднує дії шести міжнародних організацій у галузі охорони довкілля. Основна мета проєкту – оптимізація моніторингу паводків у басейні річки Прип'ять та запровадження сучасних інструментів їх прогнозування [4; 5].

На сьогодні вже спостерігається тенденція того, що кліматичні зміни значно впливають на гідрологічний режим річок та прояви шкідливої дії вод. До таких висновків дійшли такі українські вчені, як Є. Д. Гопченко, В. В. Гребінь, Н. С. Лобода, О. І. Лук'янець, О. Г. Ободовський, С.І. Сніжко, З.Ф. Сербова, Ю. В. Божок, О. В. Петрошенко та ін. [1; 2].

За характером розподілу стоку річки Волинської області відносяться до східноєвропейського типу. Його характеристиками є висока весняна повінь, літня межень, що епізодично переривається зливами, низька зимова межень і підвищений осінній стік. Деякі річки цього типу можуть мати 2 максимуми: перший (головний) – весною, другий – восени.

У зв'язку з глобальними змінами клімату на Волині в останні десятиліття спостерігається м'яка та похмура, з частими відлигами й невеликими опадами зима. У результаті тривалих відлиг сніговий покрив іноді сходить повністю, відтає поверхня ґрунту (температура під час відлиг підвищуються до 10–14 °С), спостерігається тенденція до незначного скорочення кількості суми річних опадів. Це призводить до деякого перерозподілу внутрішньорічного стоку, коли весняна повінь стає менш чітко вираженою (розтягнутою у часі), з відсутністю пікових максимальних витрат. Випадання зливових опадів у літній період не сприяє накопиченню запасів води, а лише короткотривалому росту рівня поверхневих вод у річках області [1; 2]. Протягом останнього десятиріччя, у літній період, значення мінімальних та максимальних витрат річок області практично не відрізняються. М'яка зима 2022–2023 року зі значною кількістю опадів у вигляді снігу та дощу в грудні та відлигою зі значним підвищенням температури у січні сприяли утворенню зимового паводку та затяжної весняної повені у північних районах Волині. Подібна ситуація спостерігалася у Волинській області в 2011, 2013 та 2018 рр., проте у ці періоди не відбувалося інтенсивного зимового паводку, а лише затяжна весняна повінь на притоках річки Прип'ять – Турія, Стохід, Стир.

Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області здійснює постійний моніторинг стану рівнів поверхневих вод річок області та надає короткострокові (до 12–15 діб) та довгостроковий (до 50–100 років) прогнози паводка. При цьому використовуються інформація, яку надає Волинський обласний центр з гідрометеорології, про закономірності руху води в руслах і приплив води до досліджуваних ділянок річки, розрахунки переміщення й трансформації водного потоку по окремих ділянках річки на основі яких створюється прогноз очікуваних максимальних, мінімальних витрат і рівнів води.

Протягом останніх років спостерігається поступове зміщення у термінах проходження весняної повені та літніх паводків, що супроводжується підтопленням значних територій. Так, у 2023 р. починаючи із січня аварійні бригади Регіонального офісу природних ресурсів у Волинській області здійснювали роботи, пов'язані з захистом від підтоплень (затоплень) сільськогосподарських угідь і територій населених пунктів області, щоденно працювало від 10 до 16 насосних станцій із 40. Аварійні роботи

проводилися протягом січня – травня, але найбільша їх кількість припала саме на січень 2023 р., коли здійснювалися загачування переливів шляхом укладки мішків із ґрунтом для недопущення перетоку води, кріплення дамб мішками з ґрунтом, влаштування захисних насипів, ліквідація промоїн шляхом укладання мішків із ґрунтом [3].

У результаті шкідливої дії повеневих вод та їх розтягнення у часі відбувається підтоплення значних площ земель на території області, що становить близько 8000 га розташованих переважно у колишніх північних районах – Ратнівському, Ковельському, Любешівському, Камінь-Каширському. Найгостріше ця проблема проявляється на території Любешівської та Прип'ятської експлуатаційних ділянок: Найбільша площа підтоплених земель розташована у Цирській, Бихівській, Коростинській осушувальних системах (2350–1200 га), а також Самарівській та Заболоттівській ТГ (1200–1030 га) [3].

Меліоративна система на Волині, якою уже майже 40 років ніхто не займався, залишає бажати кращого, спостерігаються перетоки води через дамби, які з часом просіли та потребують капітальних ремонтів. Поточні ремонти дамб проводяться щорічно, але ось у такі екстремальні періоди повеней та паводків є загроза перетоків води через дамби, що призводять до підтоплення або затоплення населених пунктів.

В області протягом 1970–1980 років була здійснена меліорація перезволожених земель та проведено захисні заходи щодо довгострокового запобігання шкідливої дії вод: адаптаційні (приспосовування цивільних та господарських споруд, а також господарської діяльності до умов періодичного затоплення та ін.), водно-ландшафтні (посадка лісосмуг, створення ставків-накопичувачів, зміна умов формування паводкового стоку на площах водозбору та ін.) та гідротехнічні (будівництво гідротехнічних систем комплексного протипаводкового захисту, акумулювання частини паводкового потоку тощо). Проте раніше проведені захисні заходи щодо довгострокового запобігання шкідливої дії вод потребують дотримання умов функціонування та проведення періодичних відновних заходів.

Оскільки саме довготривале проходження весняної повені призводить до значних підтоплень аграрних угідь, необхідними є низка господарських заходів [3; 4], що сприяють зменшенню шкідливої дії повеневих вод на території Волинської області :

- розчищення русел річок від зайвої рослинності та намулу, твердих побутових відходів (особливо пластику), повалених дерев та бобрових загат, що сприятиме поліпшенню гідрологічного режиму русла річок;

- влаштування перекатів для регулювання водності русла в меженний та паводковий періоди. Розчищення русла виконується з устроєм перекатів для відновлення плес та акумуляції води в них у меженний період, збільшення перерізу річки для кращого проходження повені, поліпшення середовища існування аквальної та субаквальної флори та фауни;

- розчищення водовідвідних каналів, особливо від деревної рослинності;

- капітальний ремонт/будівництво водопропускних споруд, насосних станцій тощо;

- капітальний ремонт або демонтаж аварійних мостів та переправ.

Окрім того, до важливих заходів щодо запобігання шкідливої дії вод також варто віднести:

- постійне щорічне викошування очерету, особливо в найвужчих ділянках русла, а також поблизу гідротехнічних споруд;

- корчування чагарнику на водовідвідних каналах, а також боротьба з бобровими загатами;

- очищення річок та водовідвідних каналів від сміття (особливо пластику та повалених дерев) поблизу гідротехнічних споруд, мостів та переправ;

- очистка меліоративних каналів від мулу і наносів із метою покращення відводу води з перезволожених площ [5].

Отже, проведений аналіз динаміки багаторічних показників щодо гідрокліматичних особливостей і тенденцій на Волині показав, що в останні десятиліття спостерігається зміна характеристик проходження повеней та паводків, їх подовження у часі та значний

негативний вплив на стан господарського комплексу області. У результаті шкідливої дії повеневих та паводкових вод відбувається підтоплення значних площ земель на території області, що становить близько 8000 га, розташованих переважно у північних районах.

Список використаних джерел: 1. Ботьбот Г. В., Гребінь В. В. Аналітичний огляд досліджень впливу змін клімату на стік води річок. *Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія*. 2019. № 4 (55). С. 64–73. 2. Лобода Н. С., Сербова З. Ф., Божок Ю. В. Вплив змін клімату на водні ресурси України у сучасних та майбутніх умовах (за сценарієм глобального потепління А1В). *Український гідрометеорологічний журнал*. 2014. № 15. С.149–159. 3. Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області. URL: <https://vodres.gov.ua/news> 4. Петроченко О. В. Оцінка і прогнозування паводкових ризиків в річкових басейнах. *Екологічна безпека та природокористування*. 2020. № 1 (33). С. 18–41. 5. Заміховський Л. М., Клапоушак О. І. Аналіз методів і систем контролю та прогнозування рівня паводкових вод. *Нафтогазова енергетика*. 2011. № 2 (15). С. 99–105.

УДК 556.114

Гус Яна

yanka8140@gmail.com

Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

МОНІТОРИНГ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД У БАСЕЙНІ РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ

Річка Південний Буг належить до великих річок басейну Чорного моря, басейн якої повністю розташований на території семи областей України: Вінницька (25,7 %), Кіровоградська (24,2 %), Миколаївська (23,2 %) і Черкаська (13,2 %). Невеликі частини річкового басейну розташовані у межах Одеської, Хмельницької та Київської областей. Басейн Південного Бугу має площу 63 700 км². Довжина річки – 806 км.

У басейні Південного Бугу протікає 6594 річки, сумарна довжина яких становить 22,4 тис. км. Здебільшого це малі річки довжиною менше 10 км. Лише 349 річок мають довжину понад 10 км, із них 15 мають протяжність понад 100 км.

У басейні нараховується значна кількість штучних водойм: 189 водосховищ та 9640 ставків. Сумарний об'єм штучних водойм становить близько 1,5 км³ [2; 3].

Природні особливості басейну Південного Бугу та господарська діяльність на його території зумовлюють певні особливості. Зокрема, річкові води Південного Бугу та його приток характеризуються вищим вмістом солей у воді, порівняно з річковими водами Дністра та Дніпра, що зростає у напрямку до гирла річки. Така особливість значною мірою зумовлена геологічними чинниками: мінералізація води у тріщинах кристалічного щита є меншою, ніж 500 мг/л, водночас мінералізація води, що дренує вапняки, перевищує 1000 мг/л. Важливий фактор зростання мінералізації – це поширеність у південній частині басейну лесовидних суглинків .

Окрім того, вода Південного Бугу вирізняється доволі високою насиченістю розчиненим киснем. Чинником, що сприяє покращенню кисневого режиму, це наявність порожистих ділянок, де відбувається перемішування води [4].

Характерними особливостями басейну Південного Бугу, що виділяє його з-поміж інших великих річок, є велика зарегульованість, а також достатньо значний твердий стік, якому сприяють розчленованість рельєфу та значні площі під орними землями.

Моніторинг поверхневих вод в басейні р. Південний Буг проводять різні суб'єкти державного моніторингу вод.

Гідрохімічний моніторинг. Гідрохімічний моніторинг якості поверхневих вод у басейні р. Південний Буг проводиться *Державним агентством водних ресурсів України* відповідно до Програми державного моніторингу довкілля, затвердженої його наказом

ЗМІСТ

ІСТОРІЯ, ТЕОРІЯ ТА МЕТОДОЛОГІЯ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<i>Влах Мирослава</i>	Змістова структура терміносистеми об'єктів суспільно-географічного дослідження	3
<i>Пугач Сергій</i>	Взаємодія географічного, соціального та віртуального просторів як предмет вивчення географічної науки	6
<i>Кисельов Юрій</i>	Геософічний підхід у регіональних суспільно-географічних дослідженнях	8

ГАЛУЗЕВІ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГІОНІВ

<i>Ганіченко Катерина, Гнатюк Олексій</i>	Ретроспективний аналіз формування перцепційного портрета міста Києва	10
<i>Кузишин Андрій, Кварцяний Святослав</i>	Ризики функціонування соціальної сфери областей Подільського регіону на сучасному етапі	12
<i>Поплавська Інна, Гарасимчук Дмитро</i>	Особливості просторової організації соціальної сфери через показники добробуту населення	15
<i>Шваб Георгій</i>	Аналіз галузевої структури промисловості міста Коростень	18
<i>Лажнік Володимир, Мозолюк Антон</i>	Регіональна диференціація торгівлі послугами між Україною та Польщею	19
<i>Мандрик Ірина, Нікон Ольга</i>	Вплив гендерної нерівності на демографічну ситуацію в Індії	24
<i>Ричок Христина</i>	Міграційні реалії та наміри біженців із міста Бурштин	26
<i>Слащук Андрій, Семенюк Аліна</i>	До питання дослідження розселення населення Маневицької територіальної громади Камінь-Каширського району Волинської області	28
<i>Лажнік Володимир</i>	Промисловість Волинської області: динаміка та сучасний стан	30
<i>Pohrebskyi Taras</i>	Advantages and Risks of Implementing Greenfield Projects in Ukraine	33
<i>Кійко Яна, Мандрик Ірина</i>	Перспективи удосконалення харчової промисловості України шляхом розвитку крафтового виробництва	35

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИРОДНИХ УМОВ І РЕСУРСІВ

<i>Хільчевський Валентин, Забокрицька Мирослава</i>	Водна безпека: світові тенденції, стан в Україні	37
<i>Фесюк Василь</i>	Методологічне обґрунтування дослідження гідроекологічного стану озер	39

Токарчук Іван, Мельнійчук Михайло	Динаміка паводково-водопільного режиму у 2023–2024 роках на теренах Волинської області	41
Нетробчук Ірина	Регіональні наслідки шкідливої дії паводків на Волині	42
Гус Яна	Моніторинг поверхневих вод у басейні річки Південний Буг	45
Войтків Петро, Іванов Євген, Шкірка Іван	Екологічне оцінювання стану земельних ресурсів Добросинсько-Магерівської територіальної громади Львівського району Львівської області	47
П'яткова Алла	Водно-ерозійна деградація сільськогосподарських угідь Причорномор'я	49
Гілецький Йосип Тимофійчук Надія	Підходи до районування Карпатської гірської країни	51
Мазур Іван, Мельнійчук Михайло	Роль видобутку бурштину у сучасних геоморфологічних процесах Рівненщини	54
Павловська Тетяна, Нікон Ольга	Багаторічна (1977–2020 рр.) динаміка показників відносної вологості повітря у Волинській області	55
Гусєв Дмитро, Стельмах Валентина	Гідрографічна мережа басейну річки Вижівка	58
Александрович Ольга, Стельмах Валентина	Гідрографічна мережа басейну річки Ірпінь	60
Мельник Марина, Стельмах Валентина	Гідрографічна характеристика басейну річки Сула	64
Щесюк Єлизавета, Стельмах Валентина	Гідрографічна характеристика р. Інгулець	67
Полянський Сергій, Повзун Андрій, Ковтунович Віолета	Вплив осушувальної меліорації на басейн р. Прип'ять	70
Коваль Олександр, Мельнійчук Михайло	Природно-заповідний фонд Вараського району Рівненської області	73

РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТСЬКІ РЕСУРСИ ТА ЧИННИКИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В РЕГІОНАХ

Смирнов Ігор, Любіцева Ольга, Гнатюк Діана	«Лемківська ватра» як фестиваль української культури в Польщі	75
Смирнов Ігор, Любіцева Ольга, Гнатюк Діана	«Дорога Ганді» як туристичний бренд Ізраїлю	78
Ільїн Леонід	Регіональний туристичний моніторинг: завдання, принципи, показники	82
Бейдик Олександр, Балог Надія, Мельнікова Анжеліка	Суперточка-тур і «точки щастя» як специфічний вид рекреаційних мультиресурсів	84

Бейдик Олександр, Гришко Світлана, Балог Надія, Мельнікова Анжеліка Ільїна Ольга	Південь України: феномен Д. Говорда та Е. Фальц-Фейна	88
Слащук Андрій, Качаровський Роман, Антипюк Олена	Бальнеологічне значення сапропелевих лікувальних грязей та доцільність їх використання у санаторно-курортному комплексі України	91
Бейдик Олександр, Мельнікова Анжеліка	Сучасний рекреаційний потенціал історико- культурної спадщини Рожищенської ТГ Волинської області	93
Майстер Андрій	Видатні жіночі образи в меморіальному та монументальному літописі України	96
Чуб Ярослав	Соціально-економічні чинники розвитку винного туризму в країнах Європи.....	100
Чижевська Лариса, Карпюк Зоя, Качаровський Роман, Ковальчук Сергій	Аналіз послуг гастрономічного туризму на прикладі Бургундії	103
Мельник Надія, Єрко Ірина, Качаровський Роман	Рекреаційний потенціал парку-пам'ятки садово- паркового мистецтва «Літинський»	104
Мельнійчук Михайло, Білецький Юрій, Семенюк Юлія, Ковальчук Сергій, Качаровський Роман	Луцька дитяча залізниця як важлива рекреаційна атракція міста: сучасний стан та можливості ребрендингу	106
Ткачук Надія, Мельник Андрій, Качаровський Роман	Можливості рекреаційного використання орнітологічних заказників Ковельського району Волинської області	109
	Краєзнавчий потенціал музеїв Купичівського ліцею Турійської ТГ Волинської області	112

РЕГІОНАЛЬНІ ЕКОНОМІЧНІ СТУДІЇ

Потапова Алла	Соціально-економічний потенціал Сполучених Штатів Америки	116
Булавчук Тетяна	Управління маркетинговими комунікаціями екокомплексу «Машівський бір»	118
Потапова Алла, Залуська Марія	Фінансова система України	119
Потапова Алла, Хомик Тетяна	Основні теоретичні підходи до трактування розвитку економіки	121
Потапова Алла, Гаврилович Крістіна	Формування міжнародної валютної системи	122

РЕГІОНАЛЬНИЙ РОЗВИТОК І ПРОСТОРОВЕ ПЛАНУВАННЯ

Гукалова Ірина	Підходи до відновлення громад в умовах затяжної війни	125
Шабашова Людмила	До питання визначення пріоритетів повоєнного відновлення України	127

Хільчевська Ірина, Холодцько Анастасія Гладкий Олександр	Світові кейси повоєнного відновлення: візія для сталого розвитку України	129
Мельничук Владислав	Як відродити ідею створення Київського технополісу?	131
Пугач Сергій, Стельмашук Назар, Капітула Святослав Банах Уляна	Суспільно-географічні проблеми розвитку приміських зон	134
Лабінська Галина, Тимчак Роман	До питання вибору показників рівня регіонального розвитку для аналізу територіальних одиниць України	136
Коцюба Ярослав Маковецька Лариса, Коритко Михайло Молодика Владислав	Неконтрольоване розростання великих міст і формування автомобілезалежності у дітей (на прикладі селища Брюховичі поблизу Львова) ...	138
Ярошенко Олександр	Особливості розвитку селища Щирець Львівської області на сучасному етапі	141
Мандрик Ірина	Гендерний мейнстримінг у міському плануванні	143
Фесюк Василь, Авдіюк Олександра	Сутність концепції місцевого економічного розвитку	146
Карпюк Зоя	Фронтірність як один із ключових факторів в історії розвитку господарства Сумщини	148
Голуб Геннадій	Стратегічне планування розвитку територіальних громад: кейс Ставищенської селищної громади	150
Кумецький Олександр, Омелянюк Микола	Просторові аспекти міжрегіонального співробітництва Волинської області з воєводствами Польщі	153
Лета Василь, Лужанська Тетяна, П'ятка Наталія	Методика геоекологічного обґрунтування стійкого екологічно безпечного розвитку територіальної громади	155
Рохребський Тарас	Значення локальних екомереж у структурі регіональної екологічної мережі Волинської області	157
Грицевич Володимир	Investment Risks of the Ukrainian Economy in the Context of Regional Economic Planning	160
Маковецька Лариса	Територіальні громади як базовий суб'єкт місцевого самоврядування України	161

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГЕОГРАФІЇ ТА ЕКОНОМІЦІ

Лета Василь, Лужанська Тетяна, П'ятка Наталія	Цифрові навчальні інструменти та платформи для організації змішаного навчання: кейс для географічних дисциплін	163
Рохребський Тарас	Project Method as a Form of Scientific Research Organization Work in Geography Lessons	165
Грицевич Володимир	Про ідею нової освітньо-професійної програми для бакалаврів географії «геодіагностика та геоконсалтинг у територіальних громадах»	166
Маковецька Лариса	Концепція дистанційної освіти в Україні: переваги та недоліки	168
Гаврилко Остап	Роль дистанційного навчання у сучасній системі географічної освіти	170

Поручинська Ірина, Ревуцький Андрій	Використання інформаційно-комунікативних технологій на уроках географії	172
Потапова Алла, Сокол Святослав	Використання інформаційних технологій на уроках географії	173
М'якота Богдан, Сосницька Ярослава	Особливості впровадження STEM-підходів у географічній освіті	175
Ткачук Надія, Пилипчук Людмила	Використання інтернет-платформ у розробці освітніх веб-квестів	176
Поручинська Ірина, Нікітюк Катерина	Освітні технології в географії та економіці	178
Потапова Алла, Порва Наталія	Географія освітнього активізму Волинської області: роль приватної ініціативи у формуванні нових освітніх просторів регіону	179
Оксенчук Андрій, Мандрик Ірина	Застосування краєзнавчого принципу навчання в закладах загальної середньої освіти (на прикладі Дубечненської територіальної громади)	181
Маковецька Лариса, Кутецька Вероніка	Предметна географічна компетентність як ключовий елемент географічної освіти	182
Поручинський Володимир, Корнійчук Ірина, Рудинець Наталія	Зміст та структура екологічного виховання та освіти	184
Ткачук Надія	Формування готовності майбутніх учителів географії до проектного навчання в НУШ	186
Поручинська Ірина, Буднік Віра	Використання контурних карт на уроках географії	188
Дацька Софія, Сосницька Ярослава	Використання мультимедійної дошки на уроках географії	190
Ткачук Надія, Ступницька Марія	Трактування пізнавальної самостійності учнів у навчальному процесі з географії в працях українських учених	192
Слащук Андрій, Лівик Мар'яна	Методика застосування географії населення в освітньому процесі загальноосвітньої школи	194
Мілінчук Вікторія, Мандрик Ірина	Навчальна екскурсія як форма вивчення географії рідного краю у закладах загальної середньої освіти Волинської області	196
Ткачук Надія, Пархомук Олександр	Розвиток просторового мислення учнів інструментами Google на уроках географії	197
Ткачук Надія, Гарасимяк Лідія	Перевірка домашніх завдань із географії за допомогою сервісу Wordwall	199
Потапова Алла, Даниленко Вікторія	Завдання та значення екологічного виховання в шкільному курсі географії	201
Новосад Оксана, Шевчук Ілона	Метод проєктів під час вивчення фінансової грамотності в школі	202

СУЧАСНІ ГЕОДЕЗИЧНІ, ФОТОГРАММЕТРИЧНІ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Браславська Оксана, Рожі Томас	Використання геодезичних даних при плануванні та моніторингу агроландшафтів	204
---	---	-----

ДЛЯ НОТАТОК

Наукове видання

Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів

Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
(м. Луцьк, 12–14 квітня 2024 р.)
(українською, англійською 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 15.04.2024 р. Формат 60x841/16.
Ум. друк. арк. 12,32. Обл.-вид. арк. 16,07. Зам. 89. Тираж 100.
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