

## ПОВІДОМЛЕННЯ

про утворення разової спеціалізованої вченої ради

Заклад освіти/наукова  
установа

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича  
(ідентифікаційний код 02071240)

### 1. Здобувач ступеня доктора філософії

1.1. ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Шкаєва Дарина Ігорівна
1.2. Стать здобувача	Жіноча
1.3. Освітньо-наукова програма, яку завершує здобувач	38610 Географія (106 Географія)
1.4. Дата початку підготовки за ОНП	15.09.2022
1.5. Дата завершення підготовки за ОНП	27.02.2026
1.6. Дата завершення навчання на попередньому освітньому рівні	31.12.2021
1.7. Окремі елементи освітньо-наукової програми забезпечуються іншим закладом вищої освіти/ науковою установою (у тому числі іноземним)	ні

### 2. Дисертація

2.1. Тема дисертації	Локальні адаптації до змін клімату на території історико-географічного краю Буковини
2.2. Анотація дисертації	<p>Шкаєва Д.І. Локальні адаптації до змін клімату на території історико-географічного краю Буковини. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.</p> <p>Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 106 – Географія. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Міністерство освіти і науки України. Чернівці, 2026.</p> <p>Дисертаційна робота присвячена дослідженню локальних адаптацій населення до змін клімату на території історико-географічного краю Буковини.</p> <p>У роботі обґрунтовано необхідність вивчення локальних адаптаційних практик як окремої категорії регіональної політики у контексті неминучих змін клімату. Встановлено, що стабільність функціонування громад залежить від поєднання мітигаційних та адаптаційних заходів, спрямованих на зменшення впливу несприятливих гідрометеорологічних явищ. Теоретичною основою дисертації є концепція локальної адаптації населення, яка поєднує управлінські, природоорієнтовані та інженерно-технічні рішення. Запропоновано класифікацію локальних адаптаційних практик за сферами впровадження: природні (водні, земельні, біологічні);</p>

---

суспільні (господарські, соціальні); комплексні (інтеграційні форми природо-господарської адаптації).

Методичний інструментарій дослідження базується на історичному, картографічному, статистичному та екосистемному підходах, що дозволило досягти високої достовірності результатів. Поетапна структура аналізу охоплює три блоки: кліматичні передумови потреби в адаптації; наслідки змін клімату у вигляді трансформації ландшафтів і природокористування; локальні реакції громад на зовнішні кліматичні виклики. Використання ретроспективних джерел, таких як архівні документи, газетні та метеорологічні дані дало змогу реконструювати динаміку кліматичної мінливості Буковини протягом 17 століття.

Проведено комплексний аналіз еволюції клімату Буковини, визначено основні фази кліматичних коливань у 17 столітті: Малий льодовиковий період (XIV–XIX ст.) із зниженими температурами, холодними зимами, періодами посух і паводків; сучасне потепління (з XIX ст.) із зростанням температурних контрастів, збільшення частоти екстремальних явищ. У XVIII–XIX століттях кліматична ситуація на Буковині поступово ставала більш мінливою, що підтверджується численними згадками в історичних джерелах про повені, тривалі посухи, сильні градобиття та суворі морози. Попри періоди засухи, раптові зливи нерідко спричиняли масштабні повені, що вказує на інтенсивний, зливовий характер опадів.

На підставі архівних і метеорологічних даних встановлено, що найбільш вразливими до стихійних процесів століттями були XIX–XX, коли зафіксовано 20 випадків великих посух і 28 – повеней. Повені мали руйнівний характер і вплинули на соціально-економічний розвиток краю. У XX столітті зафіксовано 37 несприятливих явищ, з яких 17 повеней, що особливо вражали гірські райони. Рівень опадів у середньому збільшився на 15-20 % порівняно з XIX століттям, що створило умови для чергування надмірної вологості з тривалими посухами. Найбільш катастрофічні повені відбулися у 1908, 1911–1912, 1927 та 1969–1970 роках. Водночас у рівнинній частині регіону найсильніші посухи спостерігалися у 1946, 1952, 1982, 1986, 1990 та 2000 роках, тоді як для низькогір'я критичними були 1905, 1907 і 1946 роки. Часті коливання між надзвичайно сухими й надзвичайно вологими роками з вираженими позитивними й негативними індексами вологості свідчать про те, що XX століття стало найбільш контрастним кліматичним періодом у новітній історії Буковини. У XXI ст. клімат Буковини характеризується підвищенням середньорічної температури з +8 до +9,5 °С, зменшенням тривалості зим, інтенсифікацією посух (2003, 2009, 2011, 2015) та паводків (2008, 2010, 2020). Водночас у гірських районах зберігається висока кількість опадів. Ці дані демонструють тривале посилення кліматичної нестабільності, яке продовжує визначати сучасні ризики та вимагає застосування адаптаційних заходів у регіоні.

Дослідження охоплює аналіз формування й еволюції адаптаційних практик на території Буковини від XVIII століття до сучасності, розкриваючи взаємозв'язок між кліматичними змінами, антропогенним впливом та трансформацією природних ландшафтів. Установлено, що регіон зазнав значних кліматичних зрушень, що спричинило нестабільність гірських і річкових

---

екосистем, активізацію ерозії, трансформацію русел та перебудову водного режиму, що визначило сучасну просторову динаміку ландшафтів Буковини.

Історичний аналіз господарського освоєння показав, що періоди австро-угорського та радянського управління стали ключовими етапами трансформації природних систем. Інженерні втручання – осушення, поглиблення русел, будівництво гребель, дамб, дренажних і зрошувальних систем – тимчасово підвищували економічну продуктивність території, однак порушували природний гідрологічний баланс та знижували стійкість екосистем. Радянська програма меліорацій середини ХХ ст. сформувала сучасний водно-господарський каркас регіону, який одночасно забезпечив захист від повеней і створив довготривалі екологічні виклики через зношення інфраструктури та недостатній контроль. В австро-угорський і міжвоєнний періоди сформувалися перші системні гідротехнічні адаптаційні практики, включно з габійними спорудами, дренажем, підпірними стінами та моніторингом рівня води. Буковина у ІІ – ІІІ ст. зазнала масштабних змін у структурі землекористування. Скорочення лісів і пасовищ у передгірських районах, розширення орних земель за рахунок заплав та зменшення загальної лісистості стали характерними ознаками цього етапу. У цей час сформувався потужний лісопромисловий комплекс, що включав сплав деревини та будівництво численних пилорам. Активне освоєння природних ресурсів призвело до поглиблення русел річок з метою забезпечення транспортування лісу, що суттєво змінило їх природний гідрологічний режим і спричинило довготривалі екологічні наслідки.

У 1930-х роках серія масштабних повеней стала ключовим каталізатором для розгортання активних регуляцій русел річок і будівництва гідротехнічних споруд на Буковині. Найінтенсивніші роботи проводилися на Пруті та Черемоші, де рішення щодо ліквідації наслідків паводків ухвалювалися оперативно, що свідчить про високий рівень адаптивності місцевих громад до екстремальних гідрологічних подій. Регулювання річкових систем охоплювало не лише великі річки, а й дрібні притоки: приклад річки Банилівка демонструє, що зміна русла Черемоша створила загрозу підтоплення Вашківців, на що оперативно відреагували будівництвом дамби, шлюзу та нового каналу.

Разом із тим збільшення техногенного навантаження (спорудження млинів, гребель, бар'єрів, активний видобуток піску й гравію) призводило до засмічення русел, локальних гідрологічних дисбалансів та формування нових ризиків підтоплення. Особливо негативним чинником став видобуток руслових матеріалів для будівництва шляхів і залізниць, що послаблював природну стійкість берегів, знижував здатність заплав до саморегулювання та стимулював розвиток ерозійних процесів. Через відсутність належного контролю господарські інтереси переважали над екологічними, що зумовлювало пріоритет збереження інфраструктури та транспортної логістики навіть за умов довготривалих екологічних загроз.

Унаслідок сильних посух першої половини ХХ століття в Чернівецькій області постала необхідність повної модернізації систем водозабезпечення та водорегулювання, що включало ревізію існуючих зрошувальних мереж, буріння нових свердловин і колодязів, а також створення розгалуженої системи ставків і

---

водосховищ. Радянський період став ключовим етапом інтенсивної меліораційної трансформації ландшафтів Буковини: у рамках загальнодержавної програми боротьби з посухами активно будувалися греблі, створювалися ставки, які за недогляду ускладнювали регулювання водного стоку та призводили до затоплень.

Аналіз нормативно-правових документів засвідчив, що сучасна Буковина інтегрує екологічні принципи Карпатської конвенції та державні підходи до адаптації, однак рівень участі громад у прийнятті рішень сильно варіює. Північна Буковина залишається менш активною у впровадженні адаптацій через низьке залучення місцевих громад, натомість Південна (румунська) демонструє вищу ефективність завдяки членству в ЄС. Транскордонні українсько-румунські проекти виступають позитивним прикладом інтеграції регіональних екологічних ініціатив.

Ключовим напрямом сучасного розвитку визначено перехід до екосистемних адаптацій, орієнтованих на відновлення природних екосистем та зменшення антропогенного навантаження. Серед пріоритетних заходів виділено відновлення водно-болотних територій, відмову від монокультурних лісів, упровадження агролісомеліорації, органічного землеробства, збереження природної рослинності, створення зелених міських зон, берегоукріплення та відновлення меандрів річок. Окрему увагу приділено заходам протидії паводкам і зсувам, які включають встановлення ранніх систем оповіщення, стабілізацію схилів біотехнічними методами, контроль видобутку гравію та інженерний захист критичної інфраструктури.

Загалом дослідження демонструє, що ефективність адаптаційних практик на Буковині залежить від поєднання інженерно-технічних, природоохоронних і цифрових рішень, а також від активної участі місцевих громад у плануванні та реалізації адаптаційних заходів. Інтеграція локальних адаптаційних практик у стратегії розвитку громад і області до 2030 року дозволить зміцнити стійкість аграрного сектору, інфраструктури та природних ландшафтів, забезпечуючи збалансований розвиток регіону в умовах посилення впливу змін клімату.

Розвиток локальних адаптаційних практик у регіоні має історичну наступність: від традиційних форм природокористування до сучасних природоорієнтованих рішень. Перехід до інтегрованого управління водними, лісовими та земельними ресурсами, цифровізації, стабілізації екосистем та залучення громад визначено ключовими пріоритетами до 2030-го року.

---

### 2.3. Ключові слова дисертації

зміни клімату, адаптації, природокористування, антропогенний вплив, сільське господарство, поселення, природні умови, лісовий покрив, річки, Буковина, Чернівецька область, Україна, ландшафти, сталий розвиток, міста

---

### 2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації на сайті ЗВО

<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/14251>

### 2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації

Шкаєва Д.І. Небезпечні гідрометеорологічні явища та їх вплив на природокористування Північної Буковини у XVIII – початок XX століття. Науковий вісник Чернівецького університету: Географія. 2023.

№ 845. С. 120-131.

Рік	2023
Ключові слова	клімат, природокористування, несприятливі гідрометеорологічні явища, повені, посухи, Північна Буковина
DOI	10.31861/geo.2023.845.120-131
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/826">https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/826</a>

Шкаєва Д.І. Середньомісячні та середньорічні температури в контексті несприятливих погодних явищ на території міста Чернівці у 1880-1900-их роках. Український журнал природничих наук. 2025. № 11. С. 352-363.

Рік	2025
Ключові слова	кліматичні зміни, екстремальні температури, посухи, приморозки, холодні зими
DOI	10.32782/naturaljournal.11.2025.36
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/288">https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/288</a>

Холявчук Д., Маєвський В., Шкаєва Д. Дендрокліматичні реконструкції у Карпатах: ретроспектива і потенціал для досліджень змін клімату. Науковий вісник Чернівецького університету: Географія. 2025. №854. С. 222-231.

Рік	2025
Ключові слова	Карпати, дендрокліматичні реконструкції, температура повітря, атмосферні опади, посухи, зміни клімату, природокористування, антропогенний вплив
DOI	10.31861/geo.2025.854.222-231
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/1018">https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/1018</a>

Шкаєва Д.І. Адаптаційні практики у контексті змін ландшафтів та природокористування Буковини. Ландшафтознавство. 2025. №8(2). С. 103-115.

Рік	2025
Ключові слова	природокористування, ландшафт, адаптація, зміни клімату, Буковина, поселенські ландшафти, ландшафтна структура

DOI	10.31652/2786-5665-2025-8-95-103-115
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://intranet.vspu.edu.ua/landscapescience/index.php/journal/article/view/79/88">https://intranet.vspu.edu.ua/landscapescience/index.php/journal/article/view/79/88</a>

### 3. Захист

3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	<a href="https://www.youtube.com/channel/UC7PNEvK5g8CET3dTxA-x0yQ">https://www.youtube.com/channel/UC7PNEvK5g8CET3dTxA-x0yQ</a>
---	---

### 4. Разова рада

4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	30.03.2026
--	------------

4.2. Дата наказу про введення у дію рішення Вченої ради про утворення разової ради	31.03.2026
--	------------

#### **Голова разової ради**

ПІБ	<b>Заячук Мирослав Дмитрович</b>
Місце роботи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Посада	Декан (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Географічний факультет
Науковий ступінь	Доктор наук, 11.00.02 Економічна та соціальна географія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-3236-7184

#### *Публікації за тематикою дисертації*

Кілінська К. Й., Сухий П. О., Заячук М. Д., Лашко Б. О. Конструктивно-географічний аналіз ландшафтних комплексів Чернівецького адміністративного району Чернівецької області та їх господарське використання. *Ландшафтознавство*. 2025. № 8(2). С. 47–57.

Рік	2025
Ключові слова	рівнинні, передгірські, гірські ландшафтні комплекси, об'єднана територіальна громада, землекористування, сільськогосподарські, лісгосподарські, водногосподарські, рекреаційні, поселенські комплекси
DOI	10.31652/2786-5665-2025-8-47-57

ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://intranet.vspu.edu.ua/landscapescience/index.php/journal/article/view/75">https://intranet.vspu.edu.ua/landscapescience/index.php/journal/article/view/75</a>

Ющенко, Ю. С., Заячук, М. Д., Пасічник, М. Д., Паланичко, О. В., Мельник, А. А. Методичні аспекти гідроморфологічного аналізу антропогенної трансформації річкового ландшафту (на прикладах р. Черемош). Український журнал природничих наук. 2025. №11. С. 325-344.

Рік	2025
Ключові слова	геоекологія, гідроморфологічний аналіз, гідроекологія річок, управління водами, ландшафтно-басейнове планування, молодий річковий ландшафт, природний і антропогенно змінений стан, гідроморфологічна якість ландшафту, система потік–русло–заплава, ГІС-технології, річка Черемош

DOI	10.32782/naturaljournal.11.2025.34
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/286">https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/286</a>

Заячук М.Д., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Настюк М.Г. Методичні підходи оцінювання стану і управління молодими річковими ландшафтами в умовах антропогенного врізання річок (на прикладі Гірського краю Українських Карпат). Український географічний журнал. 2025. №1. С. 27-38. (Scopus, Q2, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100905026&tip=sid&clean=0>)

Рік	2025
Ключові слова	ландшафтне планування, управління річковим басейном, антропогенне врізання річок, регулювання русел, молодий річковий ландшафт, стан та якість річкового ландшафту, гідроморфологічні показники якості
DOI	10.15407/ugz2025.01.027
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://www.scopus.com/pages/publications/105005623064?origin=resultslst">https://www.scopus.com/pages/publications/105005623064?origin=resultslst</a>

### **Рецензент**

ПІБ	<b>Кирилюк Сергій Миколайович</b>
Місце роботи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Посада	доцент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Географічний факультет
Науковий ступінь	Кандидат наук, 11.00.11 Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	12.03.2008
ORCID	0000-0002-2532-404X

*Публікації за тематикою дисертації*

Кирилюк С. Алгоритм оцінки рельєфу для ведення плодово-ягідного господарства (на прикладі Хотинської височини). Науковий вісник Чернівецького університету : Географія. 2024. № 847. С. 192-203.

Рік	2024
Ключові слова	сільське господарство, Хотинська височина, сталий розвиток, природно-господарська різноманітність, рельєф, раціональне природокористування
DOI	10.31861/geo.2024.847.192-203
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/831">https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/831</a>

Kyryliuk S. The assessment algorithm for sustainable development goals in the Hukiv, Dereluy, and Vyzhenka river basin systems of Chernivtsi oblast. Present Environment and Sustainable Development. 2021. Vol. 15, №2. P. 235-244. (Published October 2021) (Scopus)

Рік	2021
Ключові слова	anthropogenic influence, floodplain, hydromorphological quality, riverbed, sustainable development
DOI	10.15551/pesd2021152019
ISSN	1843-5971
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://www.scopus.com/pages/publications/85202020069?origin=resultslist">https://www.scopus.com/pages/publications/85202020069?origin=resultslist</a>

Кирилюк С. М. Теоретико-методологічні основи гідроморфологічних досліджень басейнових систем малих річок. Геогідроморфологічне обґрунтування методики оцінки стану басейнових систем малих річок (на прикладі річок Гукова, Дерелую та Виженки): монографія / О. В. Кирилюк, С. М. Кирилюк; Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2023. С. 8–52.

Рік	2023
-----	------

Ключові слова	річки, Чернівецька область, Україна, антропогенний вплив, природокористування, ГІС-моделі, поселення, ландшафти
DOI	–
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/9922/Геогідроморфологічне_Обґрунтування.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/9922/Геогідроморфологічне_Обґрунтування.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>

### **Рецензент**

ПІБ	<b>Добинда Ірина Петрівна</b>
Місце роботи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Посада	асистент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Географічний факультет
Науковий ступінь	Кандидат наук, 11.00.02 Економічна та соціальна географія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	01.07.2016
ORCID	0000-0001-5242-7637

### *Публікації за тематикою дисертації*

Добинда І.П. Історико-культурні рекреаційні ресурси поселень Волинської області : монографія. Чернівці: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2022. 332 с. (18,2 авторських аркуша)

Рік	2022
Ключові слова	поселення, антропогенний вплив, річки, міста, Україна
DOI	–
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/6253">https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/6253</a>

Присакар В., Ковбінська Г., Добинда І. Ландшафтно-геохімічна характеристика території міста Вижниці Чернівецької області. Науковий вісник Чернівецького університету: Географія. 2025. № 853. С. 16-24.

Рік	2025
Ключові слова	ландшафт, геохімічна характеристика, поселенські ландшафти, ландшафтна структура, місто
DOI	10.31861/geo.2025.853.16-24
ISSN	–

Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/955">https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/955</a>

Добинда І. Охорона природи як форма неутилітарного природокористування (на прикладі Володимирського району Волинської області). Науковий вісник Чернівецького університету: Географія. 2025. № 854. С. 232-240.

Рік	2025
Ключові слова	охорона природи, ландшафт, ландшафтна структура, природокористування, неутилітарне природокористування, антропогенний вплив, біорізноманіття
DOI	10.31861/geo.2025.854.250-258
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/1041">https://journals.chnu.edu.ua/geoscience/article/view/1041</a>

### **Офіційний опонент**

ПІБ	<b>Смалійчук Анатолій Дмитрович</b>
Місце роботи	Львівський національний університет імені Івана Франка
Посада	Доцент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Географічний факультет
Науковий ступінь	Кандидат наук, 11.00.11 Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	04.07.2013
ORCID	0000-0001-6294-6035

### *Публікації за тематикою дисертації*

Smaliyчук A., Latocha-Wites A. Climate change adaptation policy and practice: Case study of the major cities in Poland. *Cities*. 2023. 141, 104474. (Scopus, Q1 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=16956&tip=sid&clean=0>)

Рік	2023
Ключові слова	climate adaptation, nature-based solutions, participatory budget, Poland, urban policy
DOI	10.1016/j.cities.2023.104474
ISSN	0264-2751
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні

---

таємницю / службову  
інформацію

Посилання [https://www.scopus.com/pages/publications/85165018808?  
origin=resultslist](https://www.scopus.com/pages/publications/85165018808?origin=resultslist)

Smaliychuk A., Ghazaryan G., Dubovyk O. Land-use changes in Northern Ukraine: patterns and dynamics of illegal amber mining during 1986–2016. Environmental Monitoring and Assessment. 2021. Vol. 193, №8, 502. (Published: 22 July 2021) (Scopus, Q2 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21482&tip=sid&clean=0>)

Рік 2021

Ключові слова amber, Google Earth Engine, land degradation, multi-scale analysis, satellite imagery

DOI 10.1007/s10661-021-09317-2

ISSN 0167-6369

Одноосібне авторство ні

Містить державну  
таємницю / службову  
інформацію ні

Посилання [https://www.scopus.com/pages/publications/85111704505?  
origin=resultslist](https://www.scopus.com/pages/publications/85111704505?origin=resultslist)

Круглов І., Смалійчук А., Шубер П., Кінаш К. Зміна клімату міста Львова: ретроспективна та перспективна характеристики. Вісник Львівського університету. Серія географічна. 2024. № 57. С. 117-131.

Рік 2024

Ключові слова Львів, зміна клімату, ретроспективний аналіз, сценарії майбутньої зміни клімату, режим температури повітря, режим атмосферних опадів

DOI –

ISSN –

Одноосібне авторство ні

Містить державну  
таємницю / службову  
інформацію ні

Посилання [https://publications.lnu.edu.ua/bulletins/index.php/geography/article/  
view/13664](https://publications.lnu.edu.ua/bulletins/index.php/geography/article/view/13664)

### **Офіційний опонент**

ПІБ **Царик Любомир Петрович**

Місце роботи Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

Посада Завідувач кафедри, професор (Основне місце роботи)

Факультет або інший  
структурний підрозділ Географічний факультет

Науковий ступінь Доктор наук, 11.00.11 Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів

---

Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	-
ORCID	0000-0003-0944-1905

---

*Публікації за тематикою дисертації*

Царик П., Царик Л., Вітенко, І. Картографічний супровід трансформаційних геоекологічних процесів в басейні р. Джурин. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: географія. 2025. №59(2). С. 89–98.

---

Рік	2025
Ключові слова	річково-басейнова система, р. Джурин, геоекологічні процеси, геоінформаційні технології, тематичне картографування, ГІС
DOI	10.25128/2519-4577.25.2.10
ISSN	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="http://nzg.tnpu.edu.ua/article/view/333609">http://nzg.tnpu.edu.ua/article/view/333609</a>

---

Царик Л., Царик В. Ландшафти басейнів малих річок Західного Поділля в умовах антропогенних перетворень. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: географія. 2024. № 57(2). С. 148–154.

---

Рік	2024
Ключові слова	ландшафти, річкові басейни, антропічні перетворення, ренатуралізаційні і природоохоронні заходи
DOI	10.25128/2519-4577.24.2.16
ISSN	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="http://nzg.tnpu.edu.ua/article/view/316050">http://nzg.tnpu.edu.ua/article/view/316050</a>

---

Tsaryk L. P., Kovalchuk I. P., Tsaryk P. L., Kuzyk I. R., Tsaryk V. L. Geoecological contradictions in the functioning of urban ecosystems in conditions of increased anthropogenic impact and abnormal weather-climate changes. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*. 2022. Vol. 31, №2. P. 398-407. (Web of Science)

---

Рік	2022
Ключові слова	urban ecosystem, land structure, climate change, rainfall runoff, temperature anomalies
DOI	10.15421/112237
ISSN	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову	ні

---

---

інформацію

---

Посилання

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000837317000019>

### **Підтвердження**

Я підтверджую, що:

- я належним чином уповноважений/а закладом освіти/науковою установою на подання цього повідомлення, і за потреби надам документ, який підтверджує ці повноваження
- усі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

*Документ підписаний електронним підписом*

ЯКУБОВСЬКА НАТАЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА

01.04.2026