



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Мукачівський державний університет  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»  
Басейнове управління водних ресурсів річки Тиса



## ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ, СУСПІЛЬСТВА ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції  
(м. Мукачево, 22-24 травня 2024 р.)

Мукачево – 2024

УДК 911+332.3+528+630

**Географічні аспекти просторової організації території, суспільства та збалансованого природокористування:** матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (Україна, м. Мукачево, 22-24 травня 2024 р.). Мукачево: МДУ, 2024, 208 с.

У матеріалах представлені наукові статті, які висвітлюють науково-методологічні, методичні та прикладні проблеми природничої та суспільної географії, конструктивної географії та геоекології, географічної науки та освіти, геодезії, землеустрою, кадастру, картографії та геоінформатики.

**Редакційна колегія:**

**Медвідь Л.І. (голова)** – декан факультету менеджменту та індустрії гостинності МДУ к.екон.н., доц.;

**Лета В.В.** – доцент кафедри географії та суспільних дисциплін к.геогр.н.;

**Карабінюк М.М.** – доцент кафедри фізичної географії та раціонального природокористування ДВНЗ «Ужгородський національний університет», к.геогр.н.;

**Задорожний А.І.** – доцент кафедри лісівництва ДВНЗ «Ужгородський національний університет», к.с.-г.н.;

**Ваш Я.І.** – старший викладач кафедри геодезії, землеустрою та геоінформатики ДВНЗ «Ужгородський національний університет»;

**Чиняк В.В.** – провідний фахівець кафедри фізичної географії та раціонального природокористування ДВНЗ «Ужгородський національний університет», доктор філософії з економіки.

*Рекомендовано до поширення через мережу Інтернет  
науково-технічною радою Мукачівського державного університету  
(Протокол № 5 від 11 червня 2024 р.).*

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, власних імен та інших відомостей. Текст подано із незначною літературною та технічною редакцією текстів зі збереженням авторського стилю.

Адреса редакційної ради:

89608, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26, каб. 305, факультет М та ІГ

тел.: +380 93 649 0101

e-mail: [v.leta@mail.msu.edu.ua](mailto:v.leta@mail.msu.edu.ua)

**ЗМІСТ**

**ГЕОЕКОЛОГІЯ, ГІДРОЕКОЛОГІЯ ТА КОНСТРУКТИВНА  
ГЕОГРАФІЯ**

1. *Зоряна СВИРІПА*. Динаміка змін якості води р. Стир у місті Луцьку..... 6
2. *Валентин ХІЛЬЧЕВСЬКИЙ, Олена ПАЦУЙ*. Характеристика річок та гідрографічне районування території Литви..... 11
3. *Ірина НЕТРОБЧУК*. Динаміка змін якості води верхів'я Прип'яті у Волинській області..... 16
4. *Валентина СТЕЛЬМАХ*. Проблеми функціонування осушувальної системи «Верхів'я річки Турія» та шляхи оптимізації стану земель. 21

**ПРИРОДНИЧА ГЕОГРАФІЯ ТА ЗБАЛАНСОВАНЕ  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

5. *Руслан ОЗИМКО*. Регіональні прояви глобальних аномалій температури повітря на прикладі Закарпатської області..... 27
6. *Михайло КАМЕНЦА, Микола КАРАБІНЮК*. Кліматичні фактори сучасної динаміки верхньої межі лісу в Українських Карпатах..... 31

**РЕКРЕАЦІЙНА ГЕОГРАФІЯ ТА ТУРИЗМ**

7. *Віталія ЧИНЯК, Мар'яна САЛЮК*. Аналіз особливостей функціонування секторів гостинності найбільших туристичних регіонів світу у кризовий період..... 39
8. *Анастасія АНДРЕЄВА, Світлана СПІВАК*. Дарк туризм в Україні: минуле і сьогодення..... 45

**СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

9. *В'ячеслав РЕШЕТНЯК*. Середній клас у сучасних умовах розвитку суспільства..... 49
10. *Любов КОТИК*. Суспільно-географічні аспекти розвитку Козівської ТГ Львівської області..... 52
11. *Анастасія ХОЛОДЬКО*. Проблемні питання методики оцінки spillover-ефекту в контексті ЦСР..... 58

**ГЕОДЕЗІЯ, ЗЕМЛЕУСТРІЙ І КАДАСТР**

12. *Євгенія ГОМОВИЧ, Володимир РОМАНКО*. Структура та сучасний стан земель на території с. Вишка Костринської ОТГ..... 62
13. *Оксана АНДРЕЙКО*. Перспективи використання населених пунктів України..... 68
14. *Анастасія ГАНИЧ, Марія НИЧВИД*. Моніторинг земель історико-культурного призначення за матеріалами аерознімання з БПЛА.... 72

V Всеукраїнська науково-практична конференція  
**ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ,  
СУСПІЛЬСТВА ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

(м. Мукачеве, 22-24 травня 2024 р.)

15. *Ірина ЛАРЬ, Марія НИЧВИД.* Аналіз проведення інвентаризації земель в межах територіальної громади..... 80
16. *Анастасія СИНЬО, Володимир РОМАНКО.* Структура та екологічний стан земель с. Сокирниця Хустської ОТГ..... 87
17. *Ігор РАДИШ, Олександр РУСИН.* Створення проекту організації земель лісогосподарського призначення..... 93
18. *Діана КУЦИН, Марія НИЧВИД.* Застосування БПЛА для інвентаризації земель населеного пункту..... 98
19. *Тарас ГРЯДІЛЬ.* Етична добросовісність інженера-землевпорядника в умовах недосконалого законодавства та відсутності належного контролю..... 105
20. *Юрій-Борис ГУЛЯКА, Петро ВОЙТКІВ.* Сучасний стан та використання земельних ресурсів Белзької територіальної громади Червоноградського району Львівської області..... 112
21. *Максим БУРАК, Володимир РОМАНКО.* Моніторинг ґрунтового покриття на території с. Іза..... 118
22. *Дмитро ШЕБА.* Агрохімічний моніторинг ґрунтів с. Грушово..... 123
23. *Ігор РАДИШ, Володимир ДЗІКОВСЬКИЙ.* Матеріали землеустрою базис даних для стратегічної екологічної оцінки..... 128
24. *Ігор РАДИШ, Мирослав ДРОГОБЕЦЬКИЙ.* Методика проведення оцінки впливу на довкілля при проектуванні об'єктів енергоструктури..... 135
25. *Еліна ЛАХОЦЬКА, Кирило ГАНУСИЧ.* Оцінка шкоди та збитків завданих земельному фонду України в наслідок збройної агресії російської федерації..... 142
26. *Дмитро ШУМЯЦЬКИЙ, Вадим ЛУЦЬО, Володимир РОМАНКО.* Структура земель та різноманітність агрогруп ґрунтів на території с. Костринська Ростока..... 147
27. *Василь Сідор, Наталія Каблак.* Інвентаризація веломаршрутів на території Великоберезнянської ОТГ..... 152

**ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО**

28. *Мар'яна СІЩУК, Андрій ШТОГРИН, Юрій КАЦУЛЯК, Наталія СІЩУК, Любов МАЦЮК.* Характеристика незімкнених лісових культур Псевдотсуґи Мензіса на північно-східному мегасхилі Українських Карпат..... 158
29. *Юліанна ШПІНЬ, Василь РОМАН.* Система охорони лісів від пожеж в Канаді..... 167
30. *Василь РОМАН, Олександра СКАЛІНЧАН.* Сучасний стан лісових насаджень за участі каштана їстівного в Закарпатській області..... 174

V Всеукраїнська науково-практична конференція  
**ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ,  
СУСПІЛЬСТВА ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

(м. Мукачево, 22-24 травня 2024 р.)

31. Андрій БУНЬ, Олена ГРИНИК, Георгій ГРИНИК, Владислав КИСЛЮК, Роберт ТОМУСЯК, Рафал ВОЙТАН, Павел ПШИБИЛЬСЬКИЙ, Тарас СКРОБАЧ. Показники повнодеревності стовбурів сосни звичайної в умовах вологого субору на території Малого Полісся.....179
32. Василь ДАНЧУК, Олена ГРИНИК, Георгій ГРИНИК, Рафал ВОЙТАН, Роберт ТОМУСЯК. Збіжистість та повнодеревність стовбурів ялиці білої в умовах свіжого сугруду середньогірського поясу Горган..... 184
33. Роман МЕЛЬНИК, Олена ГРИНИК, Роберт ТОМУСЯК, Рафал ВОЙТАН, Рафал ПАЛЮХ, Георгій ГРИНИК. Повнодеревність стовбурів дуба звичайного дерев на території Подільсько-Бессарабської підпровінції Європейської області широколистяних лісів..... 190
34. Назарій СЕМЕНЧУК, Олена ГРИНИК, Георгій ГРИНИК, Яцек САГАН. Повнодеревність стовбурів берези повислої у грудових типах лісорослинних умов на території Волинського лесового плато..... 195

**КАРТОГРАФІЯ, ГЕОІНФОРМАТИКА ТА ДИСТАНЦІЙНЕ  
ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ**

35. Ігор РАДИШ, Михайло КОРОЛЬ. Методика використання ГІС технологій при проектуванні вітроелектростанцій..... 201

УДК 556.531.504.453

## ДИНАМІКА ЗМІН ЯКОСТІ ВОДИ ВЕРХІВ'Я ПРИП'ЯТІ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ

*Ірина Нетробчук*

*Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк*

Екологічна оцінка якості води верхів'я Прип'яті у Волинській області виконана за середньорічними значеннями блокових та інтегрального екологічного індексів за період 2017-2023 рр. Визначено, що за інтегральною екологічною оцінкою якість води р. Прип'ять у пункті с. Річиця, 1 км північніше села за середніми і найгіршими величинами належала до 3 категорії II класу («добрі», «досить чисті»). Основними джерелами забруднення верхів'я Прип'ять є стічні води житлово-комунального господарства смт Ратне та господарстві стоки прилеглих населених пунктів.

**Ключові слова:** річка, оцінка, якість води, категорія, клас, індекс, джерело забруднення.

## DYNAMICS OF CHANGES IN WATER QUALITY IN THE UPPER PRIPYAT IN THE VOLYN REGION

*Iryna Netrobchuk*

*Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk*

The environmental assessment of the water quality in the upper reaches of the Pripjat River in the Volyn region was performed on the average annual values of block and integral ecological indexes for the period of 2017-2023. It was determined that according to the integrated environmental assessment, the water quality of the Prypiat River at the point of the village of Richytsia, 1 km north of the village, is according to the average and worst values belonged to the 3rd category of the II class («good», «fairly clean»). The main sources of pollution in the upper Prypiat River are wastewater from the following municipal facilities Ratne and domestic wastewater from neighboring settlements.

**Keywords:** river, estimation, water quality, category, class, index, source of pollution.

**Вступ.** Верхів'я Прип'яті розташовано на території Волинської області в Україні. Саме тут починається формування хімічного складу річкової води, основні риси якого зберігаються протягом всієї довжини річки. Верхів'я річки Прип'ять у Волинській області (72 км) перетворено на магістральний канал однієї з найбільших в Європі Верхньо-Прип'ятської осушувальної системи [8].

Основні водно-екологічні проблеми суббасейну р. Прип'ять визначені в плані управління річковим басейном: забруднення водних об'єктів органічними та небезпечними речовинами, біогенними елементами, гідроморфологічні зміни. Останні

V Всеукраїнська науково-практична конференція  
**ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ,  
СУСПІЛЬСТВА ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

(м. Мукачеве, 22-24 травня 2024 р.)

пов'язані з осушувальною меліорацією в 20 столітті, що призвела до спрямлення русел річок, регулювання стоку (ставки, водосховища), а також протипаводковим захистом [1].

Забруднення річкових вод органічними речовинами та біогенними елементами значною мірою пов'язане з точковими джерелами, серед яких домінуючу роль відіграють господарсько-побутові стічні води. Крім того, в останні роки відбувається активне відведення берегів та заплав річок під дачне будівництво, садівництво й городництво на бідних ґрунтах з використанням мінеральних добрив та пестицидів. Усе це сприяє зростанню надходження забруднювальних речовин у річку та змінам річкового русла [7]. Ретроспективний аналіз динаміки змін та оцінку якості поверхневих вод верхньої течії Прип'яті та її правобережних приток в межах Західного Полісся здійснено в публікаціях [2; 5; 6; 9] Тому важливим є оцінювання якості поверхневих вод для визначення їхнього екологічного стану, а також придатності для використання у різних цілях.

**Виклад основного матеріалу.** Площа верхів'я басейну р. Прип'ять становить 3/4 площі Волинської області. Прип'ять має добре розвинену гідрографічну мережу. Більшість приток повністю або частково каналізовані в результаті осушувальних меліорацій. Основними притоками верхів'я Прип'яті у Волинській області є річки Вижівка, Турія, Цир, Стохід, Стир [8]. Характеристика природних умов верхів'я р. Прип'ять висвітлена в роботах [3; 7].

**Мета дослідження** – виконати екологічну оцінку якості води р. Прип'ять у Волинській області за середніми та найгіршими величинами згідно існуючої методики та проаналізувати динаміку її змін за період 2017-2023 рр., а також встановити джерела забруднення.

**Методи дослідження.** Вихідними матеріалами слугувала інформація відділу гідрології Волинського обласного центру з гідрометеорології, отримана на пункті спостереження р. Прип'ять – 1 км північніше с. Річиця Ковельського району за період 2017-2023 рр. Оцінювання якості води здійснювалося відповідно до «Методики екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями» [4].

Критеріальною основою екологічної оцінки якості води за відповідними категоріями є система класифікацій, що ґрунтуються на трьох блоках показників: сольовий склад води; трофо-сапробіологічні (еколого-санітарні) показники води; специфічні речовини води токсичної дії.

Блок показників сольового складу води ( $I_1$ ) включає показники: мінералізації, хлориди, сульфати. Трофо-сапробіологічний блок включає: завислі речовини, уміст азоту, фосфору, розчиненого кисню, біохімічне споживання кисню ( $BCK_5$ ). Оскільки дані про наявність та концентрацію у поверхневих водах р. Прип'ять специфічних речовин радіаційної дії відсутні, оцінка проводилась лише для специфічних речовин води токсичної дії: залізо (загальне), мідь, цинк.

Загалом, екологічна оцінка якості води за методикою полягає: по-перше, у визначенні середніх і найгірших величин показників блокових індексів якості води для кожного з трьох блоків – сольового складу ( $I_1$ ) води, трофо-сапробіологічних ( $I_2$ ) показників; специфічних речовин води токсичної дії ( $I_3$ ); по-друге, у виконанні об'єднаної екологічної оцінки якості води за допомогою інтегрального екологічного індексу ( $I_E$ ) – обчислюється як середнє значення з суми  $I_1, I_2, I_3$ ; по-третє, за допомогою цих індексів визначається приналежність вод до певного класу та категорії якості води з використанням екологічних класифікацій.

Для дослідження використано математичний та порівняльно-описовий методи.

V Всеукраїнська науково-практична конференція  
ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ,  
СУСПІЛЬСТВА ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

(м. Мукачеве, 22-24 травня 2024 р.)

**Результати дослідження.** Результати визначення середніх і найгірших значень блокових та екологічних індексів та категорій якості води подано в табл. 1.

Згідно аналізу багаторічної динаміки середньорічних значень індексів блоку показників сольового складу за середніми ( $I_{I \text{ сер.}} = 1,0$ ) та найгіршими ( $I_{I \text{ найг.}} = 1,2$ ) величинами якості води р. Прип'ять в пункті спостереження за досліджуваній період (2017-2023 рр.) належала до 1 категорії I класу якості вод («відмінні» за їх природним станом, «дуже чиста» за ступенем забрудненості). Крім того, потрібно відзначити, що за 7-ми річну часову динаміку показник  $I_A$  за найгіршими величинами становив 1,3 у 2017-2018 та 2020-2021 рр. та охарактеризував води також 1(2) субкатегорією якості води («відмінні», «дуже чисті» з тенденцією наближення до категорії «дуже добрих», «чистих»).

Таблиця 1.

**Значення блокового за середніми і найгіршими величинами та екологічного індексів якості води р. Прип'ять у Волинській області за матеріалами спостережень 2017–2023 рр.**

Назва створу	Рік	Значення блокового індексу, $I_A$	Категорія/ клас якості води	Значення блокового індексу, $I_B$	Категорія/ клас якості води	Значення блокового індексу, $I_C$	Категорія/ клас якості води	Значення екологічного індексу, $I_E$	Категорія/ клас якості води
р. Прип'ять – с. Річиця, км пн села	2017	1,0	1/I	3,2	3/II	3,0	3/II	2,4	2/II
		<b>1,3*</b>	1/I	3,4	3/II	3,3	3/II	2,7	3/II
	2018	1,0	1/I	3,5	3/II	3,3	3/II	2,6	3/II
		1,3	1/I	3,8	4/III	3,4	3/II	2,8	3/II
	2019	1,0	1/I	3,5	3/II	3,3	3/II	2,6	3/II
		1,0	1/I	3,6	4/III	3,4	3/II	2,7	3/II
	2020	1,0	1/I	3,3	3/II	3,6	4/III	2,6	3/II
		1,3	1/I	3,4	3/II	4,0	4/III	2,9	3/II
	2021	1,0	1/I	4,0	4/III	3,6	4/III	2,8	3/II
		1,3	1/I	3,8	4/III	4,0	4/III	3,0	3/II
	2022	1,0	1/I	3,0	3/II	3,6	4/III	2,5	2/II
		1,0	1/I	3,0	3/II	3,6	4/III	2,5	2/II
	2023	1,0	1/I	2,8	3/II	3,4	3/II	2,4	2/II
		1,0	1/I	3,3	3/II	3,5	3/II	2,6	2/II
	Середнє	1,0	1/I	3,3	3/II	3,4	3/II	2,6	3/II
		1,2	1/I	3,5	3/II	3,6	4/III	2,8	3/II

Складено автором; \* **жирним** шрифтом показано найгірші значення показників якості води

Усереднене значення трофо-сапробіологічних показників за середніми величинами становило ( $I_{B \text{ сер.}}=3,3$ ) та змінювались від 2,8 (2023 р.) до 3,5 (2018-2019 рр.), що охарактеризувало води 3 категорією II класу («добрі» за їх природним станом,



V Всеукраїнська науково-практична конференція  
**ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ,  
СУСПІЛЬСТВА ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

(м. Мукачеве, 22-24 травня 2024 р.)

«досить чисті» за ступенем забрудненості). У 2021 р. вода верхів'я Прип'ять була оцінена 4 категорією III класу якості води («задовільні» за їх природним станом, «слабко забруднені» за ступенем забрудненості). Усереднене значення за найгіршими величинами ( $I_{В \text{ найг.}} = 3,5$ ) віднесло води на дослідженій ділянці р. Прип'ять також до 3 категорії III класу («добрі», «досить чисті»). Найвищі значення за найгіршими величинами 3,6; 3,8 були зафіксовані у 2019, 2018, 2021 рр. та характеризували води 4 категорією III класу («задовільні» за їх природним станом, «слабко забруднені» за ступенем забрудненості).

За критеріями вмісту специфічних речовин токсичної дії за багаторічний період усереднене значення за середніми ( $I_{С \text{ сер.}} = 3,4$ ) та найгіршими величинами ( $I_{С \text{ найг.}} = 3,6$ ) у пункті с. Річиця води р. Прип'ять належали 3 категорії II класу якості води («добрі», «досить чисті») та 4 категорії III класу («задовільні», «слабко забруднені»).

Аналіз багаторічної часової динаміки середньорічних значень інтегральних екологічних індексів у пункті с. Річиця за середніми ( $I_E \text{ сер.} = 2,6$ ) та найгіршими величинами ( $I_E \text{ найг.} = 2,8$ ) засвідчив, що вода верхів'я Прип'яті належить до II класу якості («добрі», «чисті») 3 категорії («добрі», «досить чисті» води). Найкращі значення екологічних індексів ( $I_E = 2,4-2,5$ ) були зафіксовані у 2017; 2023-2022 рр. та охарактеризували води 2 категорією II класу якості води («дуже добрі», «чисті»).

До основних проблем в суббасейні Прип'яті можна віднести: повені, паводки, замулення, радіаційне забруднення, зміна русел річок, водного режиму. Забруднення води річки Прип'ять в пункті спостереження с. Річиця обумовлюють стічні води ВУЖКГ смт Ратне та господарстві стоки прилеглих населених пунктів.

**Новизна дослідження.** Проведена екологічна оцінка якості води верхів'я Прип'яті у пункті спостереження с. Річиця за останні 7 років, тобто за період 2017-2023 рр. відповідно до «Методики екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями».

**Висновки.** На підставі проведеного дослідження можна зробити висновки, що за показниками сольового блоку вода р. Прип'ять за середніми та найгіршими величинами відноситься до першого класу якості, трофо-сапробіологічними вона відзначається другим класом якості, а за блоком речовин токсичної дії вода відноситься до другого і третього класу. За величиною екологічного індексу вода р. Прип'ять оцінена другим класом якості. Отже, поверхневі води верхів'я Прип'яті згідно проведеної оцінки якості води є досить чисті за ступенем чистоти, але за окремими показниками, особливо нижче скиду комунальних очисних споруд, якість води значно погіршується.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Головні водно-екологічні проблеми суббасейну річки Прип'ять. *Басейнове управління водних ресурсів річки Прип'ять*. URL: <https://buvrzt.gov.ua/pusrp.html>
2. Гопчак І. В. Ретроспективний аналіз динаміки змін якості поверхневих вод верхньої течії р. Прип'ять в межах Західного Полісся України. *Вісник НУВГП*. 2017. Вип. 4 (80). С.77-85.
3. Зубкович І. В., Мартинюк В. О. Особливості ландшафтної структури Волинського Полісся (за результатами польових досліджень на ключових ділянках). *Наукові записки СумДПУ імені А.С.Макаренка. Географічні науки*. 2020. Том 2. Вип. 1. С. 54-62.
4. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями / В. Д. Романенко, В. М. Жукинський, О.П. Оксіюк та ін. Київ : Символ-Т, 1998. 28 с.

V Всеукраїнська науково-практична конференція  
ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ,  
СУСПІЛЬСТВА ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

(м. Мукачєво, 22-24 травня 2024 р.)

5. Нетробчук І. М. Оцінка якості поверхневих вод правобережних приток басейну Прип'яті у Волинській області. *Наук. вісник Вол. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Географічні науки*. 2007. № 2. С. 260–264.
6. Нетробчук І. М. Оцінка антропогенного навантаження на басейн верхньої Прип'яті в Ратнівському районі Волинської області. *Наук. записки СумДПУ імені А.С.Макаренка. Географічні науки*. 2014. Вип. 5. С. 10-18.
7. Нетробчук І. М., Оласюк І. Ю. Оцінка антропогенного навантаження на долину річки Прип'ять у Волинській області. *Науковий огляд*. Київ, 2020. № 8(71).С.15-33.
8. Характеристика басейну р. Прип'ять в межах Волинської області. *Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області*. URL: <https://www.vodres.gov.ua/node/1168>
9. Khilchevskiy V. K., Netrobchuk I. M., Sherstyuk N. P., Zabokrytska M. R. Environmental assessment of the quality of surface waters in the upper reaches of the Pripyat basin in Ukraine using different methods. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*. 2022. 31(1). P. 71-80. DOI: [10.15421/112207](https://doi.org/10.15421/112207)

**Електронне наукове видання**

**ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ  
ТЕРИТОРІЇ, СУСПІЛЬСТВА ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**11 червня 2024 р.**

**Збірник матеріалів  
V Всеукраїнської науково-практичної конференції**

**Відповідальний за випуск:** кандидат географічних наук, доцент Лета В.В.

Формат 60x84 1/16  
Гарнітура Constantia

Адреса видавництва:

Мукачівський державний університет, вул. Ужгородська, 26, м. Мукачево,  
Закарпатська обл., 89608. тел./факс (03131) 2-11-09, 3-13-43