

**ЗАТВЕРДЖУЮ**



**Проректор з наукової роботи  
Національного транспортного університету**

**Олена СЛАВІНСЬКА**

**Висновок**

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Покшевніцької Тетяни Василівни на тему «Багатокритеріальна оцінка технічних альтернатив у забезпеченні екологічної безпеки водних ресурсів», що подається на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

**Актуальність теми.**

Актуальність дисертаційного дослідження зумовлена загостренням екологічних і техногенних проблем водогосподарського комплексу, посиленням антропогенного навантаження на водні об'єкти та необхідністю підвищення екологічної безпеки функціонування та експлуатації гідротехнічних споруд і водогосподарської інфраструктури гідротехнічних споруд у сучасних умовах підвищення екологічних та техногенних небезпек, зокрема зумовлених воєнними чинниками.

Деградація водних екосистем, порушення гідрологічного режиму та забруднення водних ресурсів спричиняють суттєві екологічні й соціально-економічні втрати, що актуалізує потребу у вдосконаленні науково обґрунтованих методів оцінювання антропогенного впливу на водні системи та підвищенні обґрунтованості вибору технічних альтернатив гідротехнічних рішень у процедурах оцінки впливу на довкілля.

Особливої наукової та практичної значущості набуває встановлення закономірностей формування і просторово-часового розподілу антропогенного впливу на водні об'єкти та розроблення підходів до обґрунтування вибору технічних альтернатив реалізації планованої діяльності з урахуванням пролонгованого впливу воєнних чинників (передконфліктна, активна та постконфліктна фази).

**Зв'язок теми дослідження з планами науково-дослідних робіт.**

Дисертаційне дослідження виконано в рамках тематичних планів науково-дослідних робіт кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Національного транспортного університету за темами: «Розробка та удосконалення методик, процесів та процедур розв'язання складних комплексних задач у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування – 0121 U107570 (2021-2023)», «Розробка методів, моделей, методик та інструментів розв'язання складних проблем та завдань у сфері захисту довкілля та збалансованого природокористування в умовах післявоєнної відбудови України» – 0124U001012 (2024-2026), «Комплексний підхід до відновлення України на засадах сталого розвитку» – 0125U001993 (2025-2027).

**Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій, які захищаються.**

Наукові положення, висновки та рекомендації дисертаційної роботи є обґрунтованими та достовірними, оскільки базуються на комплексному використанні методів системного аналізу, моделювання антропогенного впливу, морфологічного структурування технічних альтернатив, експертного оцінювання та багатокритеріального аналізу. Достовірність результатів підтверджується логічною узгодженістю побудованих моделей і алгоритмів, коректністю застосування методичного апарату та результатами апробації запропонованого підходу на

прикладі реконструкції системи централізованого водопостачання з аналізом чутливості та перевіркою стійкості ранжування альтернатив.

### **Основні результати дослідження, ступінь їх наукової новизни та значущості.**

Дисертаційна робота містить вирішення актуального науково-прикладного завдання у сфері технологій захисту навколишнього середовища, що полягає у встановленні закономірностей формування та просторово-часового розподілу антропогенного впливу на водні об'єкти та їх ресурси, а також у науково обґрунтованому виборі технічних альтернатив гідротехнічних споруд у процедурі оцінки впливу на довкілля.

Наукова новизна результатів полягає у наступному:

*Вперше:*

- запропоновано, теоретично обґрунтовано та введено в науковий обіг поняття *екологічної мілітаризації водних об'єктів* як специфічної форми антропогенного впливу, що формується внаслідок поєднання техногенних і воєнних чинників та зумовлює трансформацію закономірностей розподілу і рівнів забруднення водних систем, що дає змогу розмежовувати внесок техногенних і воєнно зумовлених чинників у формування антропогенного навантаження на водні об'єкти та враховувати їх у процедурах екологічної оцінки;

- розроблено системну модель антропогенного забруднення водних об'єктів  $\eta: X \times \Omega \rightarrow Y$ , що поєднує підсистеми антропогенного втручання, просторового прояву впливу і наслідків, та на її основі – двоетапну системну модель обґрунтування вибору технічних альтернатив у процедурі ОВД планованої водогосподарської діяльності, що на відміну від існуючих інтегрують закономірності просторового розподілу антропогенного впливу як основу для формалізованого порівняння альтернатив.

*Удосконалено:*

- метод багатокритеріальної оцінки технічних альтернатив у процедурі ОВД планованої водогосподарської діяльності шляхом інтеграції ієрархічної системи п'яти груп критеріїв (екологічних, технічних, економічних, соціальних і критеріїв воєнної стійкості), що на відміну від існуючих забезпечує прозорість та відтворюваність процедури вибору технічних рішень.

*Дістали подальшого розвитку:*

- наукові уявлення про закономірності просторового розподілу антропогенного впливу на водні об'єкти залежно від типу водогосподарських споруд, що дозволило встановити залежність між видом гідротехнічної споруди, просторовою формою впливу та екологічними ефектами;

- підходи до інтерпретації рівнів антропогенного впливу на водні об'єкти та їх ресурси, що на відміну від існуючих враховують просторову диференціацію впливу, специфіку його прояву в умовах поєднання техногенних і воєнних чинників, а також класи наслідків гідротехнічних споруд та підходи Водної рамкової директиви ЄС.

Наукова значущість роботи визначається розвитком науково-методичних підходів до оцінювання антропогенного впливу на водні об'єкти та обґрунтування технічних альтернатив гідротехнічних споруд у межах процедури оцінки впливу на довкілля з урахуванням безпекових чинників і воєнної стійкості.

### **Практичне значення роботи.**

Практична цінність результатів дисертації підтверджується можливістю їх використання при підготовці матеріалів процедури оцінки впливу на довкілля, зокрема на етапі аналізу технічних альтернатив та обґрунтування вибору оптимального варіанта планованої діяльності для гідротехнічних споруд. Удосконалений метод та його програмна реалізація можуть застосовуватися у проектуванні й реконструкції водогосподарських об'єктів з метою підвищення екологічної безпеки, зменшення антропогенного навантаження на водні ресурси та підвищення стійкості функціонування системи в аварійних і воєнних сценаріях. Результати можуть бути

використані у проєктних організаціях при обґрунтуванні екологічно безпечних технічних рішень і заходів мінімізації негативного впливу на водні об'єкти.

Практичне значення отриманих результатів підтверджується їх впровадженням у діяльність проєктних організацій та підприємств, що здійснюють розроблення проєктної документації і матеріалів з оцінки впливу на довкілля, що підтверджується довідками про впровадження, а також в освітній процес Національного транспортного університету при підготовці фахівців за спеціальністю 183/G2 «Технології захисту навколишнього середовища» і 101/E2 «Екологія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (ОК «Оцінка впливу на довкілля») та за спеціальністю 101/E2 «Екологія» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти (ОК «Оцінка впливу на довкілля в транспортній галузі»).

**Повнота викладення матеріалів дисертації в публікаціях та особистий внесок у них автора.**

Основні положення дисертаційного дослідження оприлюднені у 35 наукових працях (24 із яких у співавторстві), із них: 10 статей у наукових фахових виданнях України, 2 статті у виданнях, індексованих у наукометричній базі Scopus, 21 публікація апробаційного характеру, 2 розділи у колективних монографіях. Результати інтелектуальної власності підтверджені 6 свідоцтвами про реєстрацію авторського права на твір.

**Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:**

**Статті у наукових фахових виданнях України**

1. Покшевніцька, Т. В., Смоляр, В. В., & Лук'янова, В. В. (2023). Технічні альтернативи реконструкції системи водовідведення. *Екологічні науки*, 2(47), 57-60. doi: 10.32846/2306-9716/2023.eco.2-47.9.

URL: <https://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2023/2/9.pdf>

2. Lukianova, V., Pokshevnytska, T., & Smoliar, K. (2023). Criteria for qualitative assessment of indicators of the impact of planned activities on the state of the environment (Критерії якісної оцінки показників впливу планованої діяльності на стан довкілля). *Геохімія техногенезу*, 9(37), 50–56. doi: 10.32782/geotech2023.37.08.

URL: <https://journals.igns.kyiv.ua/index.php/geotech/article/view/329>

3. Valerko, R., Herasymchuk, L., Patseva, I., Pokshevnytska, T., & Lukianova, V. (2023). Environmental safety of drinking water supply in rural settlement areas (Екологічна безпека питного водопостачання населених пунктів в сільській місцевості). *Екологічні науки*. 6, 33-38. doi: 10.32846/2306-9716/2023.eco.6-51.5.

URL: <https://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2023/6/5.pdf>

Key words: water supply, water drainage, water quality, water objects, water pollutants.

4. Барабаш, О. В., Хрутьба, Ю. С., & Покшевніцька, Т. В. (2024). Комплексний підхід до оцінки впливу на довкілля реалізації природоохоронних проєктів. *Екологічна безпека та технології захисту довкілля*, 6, 93-98. doi: 10.31073/ecobezpeka202406-10.

URL: <https://ecocorptzd.com.ua/gallery/10.pdf>

5. Барабаш, О. В., Покшевніцька, Т. В., Хрутьба, О. В., & Хрутьба, Ю. С. (2024). Оцінка впливу на довкілля при будівництві доріг в межах лісових екосистем. *Автомобільні дороги і дорожнє будівництво*, 115, 264-276. doi: 10.33744/0365-8171-2024-115.2-264-275.

URL: [http://publications.ntu.edu.ua/avtodorogi\\_i\\_stroitelstvo/115.2/264.pdf](http://publications.ntu.edu.ua/avtodorogi_i_stroitelstvo/115.2/264.pdf)

6. Покшевніцька, Т. В. (2024). Проблеми розподілу впливу антропогенного забруднення на водні об'єкти України в контексті екологічної мілітаризації. *Екологічна безпека та технології захисту довкілля*. 6/1. doi: 10.31073/ecobezpeka202406/1-09

URL: <https://surl.li/mbpxkj>

7. Барабаш, О. В., Покшевницька, Т. В., & Хрутьба, Ю. С. (2025). Оцінка впливу на довкілля як інструмент забезпечення екологічної безпеки та сталого розвитку в умовах антропогенного забруднення та воєнних дій. *Екологічні науки*, 2(59). doi: 10.32846/2306-9716/2025.eco.2-59.24.

URL: <https://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2025/59/26.pdf>

8. Добровольський, О. С., Барабаш, О. В., Покшевницька, Т. В., & Полушкін, Ю.Ю. (2025). Комплексний підхід до вибору методів дослідження в процедурі оцінки впливу на довкілля. *Екологічні науки*, 5(62), Частина 2, 44-48. doi: 10.32846/2306-9716/2025.eco.5-62.2.7.

URL: [https://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2025/62/part\\_2/9.pdf](https://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2025/62/part_2/9.pdf)

9. Покшевницька, Т. В. (2025). Закономірності антропогенного забруднення водних ресурсів. *Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки*, (52), 166-173. doi: 10.31498/2225-6733.52.2025.351088.

URL: [https://journals.uran.ua/vestnikpgtu\\_tech/article/view/351088](https://journals.uran.ua/vestnikpgtu_tech/article/view/351088)

10. Покшевницька, Т. В. (2025). Метод багатокритеріальної оцінки технічних альтернатив гідротехнічних споруд у процедурі оцінки впливу на довкілля. *Екологічна безпека та технології захисту довкілля*. 8. doi: 10.31073/ecobezpeka202508-07

URL: <https://surl.li/Intmpb>

**Статті у наукових виданнях, індексованих у наукометричній базі даних Scopus:**

11. Pokshevnytska, T., & Khrutba, Y. (2024). Optimisation of decision-making on risk management strategy for the hydromelioration systems in biosphere reserves. (Оптимізація прийняття рішень щодо стратегії управління ризиками для гідромеліоративних систем у біосферних резерватах). *Environmental Research Communications*, 6, 091003. doi: 10.1088/2515-7620/ad75ef

URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2515-7620/ad75ef/pdf>

12. Valerko, R., Herasymchuk, L., Patseva, I., Lukianova, V., & Pokshevnytska, T. (2025). The impact of drinking water quality from non-centralized water supply sources on the population morbidity in the region of Zhytomyr (Ukraine). *Revue Roumaine de Géographie / Romanian Journal of Geography*, 69(1). doi: 10.59277/rrg.2025.1.09.

URL: [http://www.rjgeo.ro/issues/revue\\_roumaine\\_69\\_1/valerko%20et%20al.pdf](http://www.rjgeo.ro/issues/revue_roumaine_69_1/valerko%20et%20al.pdf)

**Опубліковані праці апробаційного характеру:**

13. Barabash, O., Khrutba, O., Pokshevnytska, T., & Tarasiuk, M. (2025). The realisation of sustainable development goals through the implementation of international environmental projects with the implementation of transport infrastructure solutions (Реалізація цілей сталого розвитку через впровадження міжнародних екологічних проєктів із застосуванням рішень у сфері транспортної інфраструктури). In O. Slavinska, V. Danchuk, O. Kuniyska, & O. Hulchak (Eds.), *Intelligent transport systems: Ecology, safety, quality, comfort (ITSESQC 2024)* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 1335, pp. 14–28). Cham, Springer. doi: 10.1007/978-3-031-87376-8\_2.

URL: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-87376-8\\_2](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-87376-8_2)

14. Покшевницька, Т. В., & Лук'янова, В. В. (2022). Оцінка впливу на довкілля реконструкції водозабору «Тернопільський» КП «Тернопільводоканал». В *Актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців* (с. 411-414). Запоріжжя: ЗНУ. [https://www.znu.edu.ua/ii\\_znu/nauka/conf2/znrbyk\\_22.pdf](https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf2/znrbyk_22.pdf)

15. Покшевницька, Т. В. (2022). Екологічні проблеми водопостачання урбанізованих територій. В *Галузеві проблеми екологічної безпеки – 2022: збірка матеріалів міжнародної науково-практичної конференції за участю молодих науковців* (Харків, Україна, 27 жовтня 2022 р.) (с. 175-176). Харків: ХНАДУ. <https://surl.li/xukrhc>

16. Покшевницька, Т. В. (2022). Оцінка впливу на довкілля планованої діяльності з реконструкції водозабору. В *Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали V Міжнародної науково-*

практичної конференції (Херсон, Україна, 27–28 жовтня 2022 р.) (с. 183-185). Херсон: ХДАЕУ.  
<https://surl.li/systgw>

17. Покшевніцька, Т. В., Оводенко, Т. С., & Смоляр, В. В. (2023). Оцінка і управління соціально-економічними ризиками. В *Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти* (Рівне, Україна, 11–12 травня 2023 р.) (с. 93-95). Рівне: НУВГП.  
<https://surl.li/xpzqdc>

18. Лук'янова, В. В., Покшевніцька, Т. В., & Смоляр, В. В. (2023). Аналіз наслідків господарської діяльності під час планування процедури оцінки впливу на довкілля. В *79 Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: матеріали наукової конференції* (Київ, Україна, 17–19 травня 2023 р.) (с. 133-134). Київ: НТУ. doi: 10.33744/2786-6459-2023-79  
<https://drive.google.com/file/d/1ZP8ANZsGcZTzASczTixpto6w2MKfDwt5/view>

19. Покшевніцька, Т. В., Смоляр, В. В., & Оводенко, Т. С. (2023). Інноваційні технології сталого водопостачання: дослідження ресурсозберігаючих рішень. В *Адаптація до глобальних змін та викликів: нові форми економіки, ресурсоефективні технології, захист довкілля: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів і молодих вчених* (Івано-Франківськ, Україна, 18 травня 2023 р.) (с. 341-343). Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу.  
<https://drive.google.com/file/d/1Cil4VwBD4jFRwF5XsuElcxEPFY6z8QMB/view>

20. Покшевніцька, Т. В., & Лук'янова, В. В. (2023). Екологічна оцінка якості води підземних джерел водопостачання. В *Технологія-2023: матеріали XXVI міжнародної науково-технічної конференції* (Київ, Україна, 26 травня 2023 р.) (с. 149–151). Київ: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля.  
<https://drive.google.com/file/d/1iMR9CTxDEC7tLY6qTrJjKtMbE2iCXeOy/view>

21. Покшевніцька, Т. В., & Лук'янова, В. В. (2023). Оцінка впливу на водні ресурси реалізації проєктів з відбудови транспортної інфраструктури України. В *Відбудова транспортної інфраструктури України: матеріали конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених* (Київ, Україна, 21 червня 2023 р.) (с. 83–84). Київ: Національний транспортний університет.  
doi:10.33744/978-966-632-319-7-2023-1  
[https://drive.google.com/file/d/1BPUIQTS6nHmaWNOm08w\\_Df-3kj1Q7l3y/view](https://drive.google.com/file/d/1BPUIQTS6nHmaWNOm08w_Df-3kj1Q7l3y/view)

22. Pokshevnytska, T., Lukianova, V., Smoliar, K., & Pokshevnytskyi, A. (2023). Technical alternatives for the reconstruction of the Ternopilskiy water intake of the Ternopilvodokanal Utility Company (Технічні альтернативи реконструкції водозабору «Тернопільський» комунального підприємства «Тернопільводоканал»). In *4th International Scientific Conference "Chemical Technology and Engineering": Proceedings* (Lviv, Ukraine, June 26–29, 2023) (pp. 258–261). Lviv: Lviv Polytechnic National University. doi:10.23939/cte2023.258  
<https://openreviewhub.org/cte/paper-2023/technical-alternatives-reconstruction-ternopilskiy-water-intake-ternopilvodokanal>

23. Покшевніцька, Т. В., Смоляр, В. В., & Оводенко, Т. С. (2023). Природоохоронні заходи збереження природно-заповідного фонду та екологічної мережі у процесі оцінки впливу на довкілля планованої господарської діяльності. В *Об'єкти природно-заповідного фонду України: сучасний стан та шляхи забезпечення ефективної їх діяльності: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з нагоди 10-ї річниці Національного природного парку «Мале Полісся»* (Славута, Україна, 3–4 серпня 2023 р.) (с. 204–207).  
[https://mpnp.forest.gov.ua/materials/Zbirnik\\_material\\_conf/Ves\\_zbirnik\\_mat\\_conf/Zbirnik\\_prac\\_npp\\_mp.pdf](https://mpnp.forest.gov.ua/materials/Zbirnik_material_conf/Ves_zbirnik_mat_conf/Zbirnik_prac_npp_mp.pdf)

24. Pokshevnytska, T. (2023). Groundwater monitoring for drinking water supply in Ternopil city (Моніторинг підземних вод для забезпечення питного водопостачання міста Тернопіль). В *International Conference of Young Scientists on Meteorology, Hydrology and Environmental Monitoring (ICYS-MHEM): Book of Abstracts* (Kyiv, Ukraine, November 15–16, 2023). Kyiv: Ukrainian Hydrometeorological Institute. doi:10.15407/icys-mhem.2023.035 [https://uhmi.org.ua/conf/conference\\_of\\_young\\_scientists\\_2023/Groundwater\\_monitoring\\_for\\_drinking\\_water\\_supply\\_in\\_Ternopil\\_city.html](https://uhmi.org.ua/conf/conference_of_young_scientists_2023/Groundwater_monitoring_for_drinking_water_supply_in_Ternopil_city.html)

25. Покшевніцька, Т. (2024). Антропогенне забруднення водних об'єктів природних заповідників. В *Наукові горизонти XXI століття: мультидисциплінарні дослідження: матеріали Міжнародної наукової конференції* (Ужгород, Україна, 16–17 травня 2024 р.) (с. 1435-1439). Ужгород; Київ: УжНУ, УкрІНТЕІ. <https://dspace.uzhnu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/b2a277b6-d217-40bc-baf8-0749ea4eb0d4/content>

26. Смоляр, В. В., & Покшевніцька, Т. В. (2024). Використання прогностичних інструментів для управління гідрологічними об'єктами. В *Ювілейна наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету, присвячена 80-річчю з дня заснування університету* (Вип. 80) (с. 193-194). Київ: Національний транспортний університет. doi:10.33744/2786-6459-2024-80 <https://drive.google.com/file/d/1odaJKbzcuoSaHvSIT9RqGm9nWn2Ps-lR/view>

27. Барабаш, О. В., & Покшевніцька, Т. В. (2025). Екологічні наслідки антропогенного забруднення водних об'єктів в умовах збройних конфліктів. В *Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету* (Вип. 81) (с. 205). Київ: Національний транспортний університет. doi:10.33744/2786-6459-2025-81 [https://drive.google.com/file/d/1yt30LyR\\_z-BQLtFYIMw8RDMgRfKrpZvW/view](https://drive.google.com/file/d/1yt30LyR_z-BQLtFYIMw8RDMgRfKrpZvW/view)

28. Барабаш, О., Покшевніцька, Т., & Яковлев, І. (2024). Інтеграція технологій озонування для покращення якості води в умовах антропогенного забруднення. В *Комплексне використання ресурсів довкілля: збірник матеріалів II Всеукраїнської науково-практичної конференції* (Дрогобич, Україна, 20 листопада 2024 р.) (с. 28-30). Дрогобич: ДВНЗ «ДОНТУ». [https://donntu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/2\\_vseukr.n-p.k.\\_kompl.vykor.res.dovk.pdf](https://donntu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/2_vseukr.n-p.k._kompl.vykor.res.dovk.pdf)

29. Яковлев, І. О., Покшевніцька, Т. В., & Барабаш, О. В. (2024). Системний аналіз впливу антропогенного забруднення на водні ресурси та інноваційні рішення для їх очищення. В *Екологічна безпека та раціональне природокористування: тези Всеукраїнської наукової конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених* (Житомир, Україна, 14 листопада 2024 р.) (с. 235-236). Житомир: Житомирська політехніка. <https://conf.ztu.edu.ua/tezy-vseukrayinskoyi-naukovoyi-konferentsiyi-zdobuvachiv-vyshchoyi-osvityta-molodykh-uchenykh-ekolohichna-bezpeka-ta-ratsionalne-pryrodokorystuvannya-14-lystopada-2024-roku/>

30. Покшевніцька, Т. В. (2025). Методи та критерії оцінки впливу на довкілля планованої діяльності в контексті сталого розвитку розумних міст у повоєнний період. В *Сталі розумні міста та території: європейський досвід та можливості для України у повоєнний період: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції* (Луцьк, Україна, 20–21 травня 2025 р.) (с. 122-123). Луцьк: Луцький національний технічний університет. <https://drive.google.com/file/d/1kvhFqfbOaobVE4xEOfgmPGiEjf9bCiF/view>

31. Покшевніцька, Т. В., & Самчук, Д. В. (2025). Моніторинг якості води в умовах екологічних ризиків. В *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: матеріали XI Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції*

(Київ, Україна, 25 квітня 2025 р.) (с. 154). Київ: Український державний університет імені М. Драгоманова.

<https://surl.lt/uifejz>

32. Добровольський, О. С., & Покшевніцька, Т. В. (2025). Оцінка екологічної безпеки гідрологічних об'єктів в умовах воєнного конфлікту. В *Трансформаційні підходи до сталого розвитку: екологічна освіта, наука та природоохоронні практики для відбудови України: збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції* (Житомир, Україна, 22–26 вересня 2025 р.) (с. 61). Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка». <https://conf.ztu.edu.ua/transformatsiyni-pidkhody-do-staloho-rozvytku-ekolohichna-osvita-nauka-ta-prirodookhoronni-praktyky-dlya-vidbudovy-ukrayiny-22-26-veresnya-2025-roku/>

33. Добровольський, О. С., & Покшевніцька, Т. В. (2025). Розробка критеріїв оцінки антропогенного впливу на водні об'єкти урбанізованих територій. В *Галузеві проблеми екологічної безпеки – 2025: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції* (Харків, Україна, 28 жовтня 2025 р.) (с. 120-123). Харків: ХНАДУ. <https://surl.li/zkusqh>

#### **Розділи у колективних монографіях**

34. Покшевніцька, Т. В. (2023). Критерії оцінки впливу на довкілля. В *Scientific and educational dimension of natural sciences* (с. 218–230). Riga: Baltija Publishing. doi:10.30525/978-9934-26-289-0-10

35. Покшевніцька, Т., Лук'янова, В., Смоляр, К., & Покшевніцький, А. (2023). Технічні альтернативи реконструкції водозабору «Тернопільський» комунального підприємства «Тернопільводоканал». В V. М. Atamanyuk et al. (ред.), *Chemical Technology and Engineering – 2023* (с. 141–147). Львів: Rastr-7. <https://cte.org.ua/4th-chemical-technology-engineering-2023/monograph>

#### **Свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір**

36. Покшевніцька, Т. В., Смоляр, В. В., & Лук'янова, В. В. (2023). Ресурсні та гідрохімічні критерії оцінки впливу на поверхневі води. Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 116231 (30.01.2023). Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій.

37. Лук'янова, В. В., & Покшевніцька, Т. В. (2023). Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Оцінка впливу на довкілля в транспортній галузі». Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 118725 (04.05.2023). Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій.

38. Покшевніцька, Т. В. (2025). Модуль багатокритеріальної оцінки технічних альтернатив планованої діяльності в сфері гідротехнічних споруд для процедури оцінки впливу на довкілля (МСА). Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 141479 (10.12.2025). Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій.

39. Покшевніцька, Т. В. (2025). Настанова щодо застосування модуля багатокритеріальної оцінки технічних альтернатив планованої діяльності в сфері гідротехнічних споруд для процедури оцінки впливу на довкілля (МСА). Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 141398 (03.12.2025). Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій.

40. Покшевніцька, Т. В. (2026). Метод багатокритеріальної оцінки технічних альтернатив гідротехнічних споруд у процедурі оцінки впливу на довкілля (Метод МСА). Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 143943 (03.03.2026). Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій.

41. Покшевніцька, Т. В. (2026). Екологічна мілітаризація. Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 141840 (26.01.2026). Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій.

### Оцінка структури дисертації, її мови та стилю викладення

Дисертація характеризується логічною послідовністю викладу матеріалу, чіткістю формулювань і відповідає вимогам до наукових праць. Робота написана грамотною науковою мовою з належним використанням спеціальної термінології. Структура дисертації (вступ, чотири розділи, висновки, список використаних джерел і додатки) забезпечує повне розкриття мети та завдань дослідження, а графічний і табличний матеріал достатньо ілюструє основні положення роботи.

### Загальний висновок

Дисертаційна робота Покшевніцької Тетяни Василівни є самостійно виконаною, завершеною науково-дослідною працею, у якій отримано нові обґрунтовані результати, що у сукупності вирішують актуальне науково-прикладне завдання у сфері технологій захисту навколишнього середовища. За своїм змістом, науковим рівнем, актуальністю та практичним значенням дисертація відповідає вимогам чинного порядку присудження ступеня доктора філософії та може бути рекомендована до захисту у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Головуючий  
на розширеному міжкафедральному  
засіданні  
професор кафедри екології та технологій захисту  
навколишнього середовища  
д-р техн. наук, професор



Аліна ДИЧКО

Рецензент  
професор кафедри менеджменту,  
канд. техн. наук, професор



Олена БАКУЛІЧ

Рецензент  
професор кафедри системного  
проектування об'єктів транспортної  
інфраструктури та геодезії,  
канд. техн. наук, доцент



Інесса РУТКОВСЬКА

Секретар  
на розширеному міжкафедральному  
засіданні  
доцент кафедри екології та технологій захисту  
навколишнього середовища,  
канд. техн. наук, доцент



Роксолана ЛИСАК