Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003939

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скиба Тетяна Костянтинівна
2. Tetiana K. Skyba

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-0874-017X

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 101

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Екологія

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Екологія

Місце роботи здобувача: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 11115

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.33.39.05, 87.15.03, 87.01.29, 87.03.09

Тема дисертації:

1. Радіаційно-екологічний моніторинг екосистем сміттєзвалищ Західного Лісостепу
2. Radiation and Environmental Monitoring of Landfill Ecosystems in the Western Forest-Steppe

Реферат:

1. У дисертації Скиби Тетяни Костянтинівни «Радіаційно-екологічний моніторинг екосистем сміттєзвалищ Західного Лісостепу», поданій на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 101 – Екологія, досліджено актуальну проблему еколого-техногенної, в тому числі радіаційної, небезпеки сміттєзвалищ та їх впливу на прилеглі екосистеми та біоту; обґрунтовано наукові підходи щодо дослідження природної фітомеліорації сміттєзвалищ як основи для їх рекультивації. Робота виконана в контексті реалізації міжнародних і національних стратегічних документів у сфері сталого розвитку, екологічної безпеки та управління відходами. У межах дослідження проведено радіаційно-екологічну оцінку екосистем

сміттєзвалищ Західного Лісостепу, зокрема, вимірювання радіаційного фону, визначення активності радіонуклідів та важких металів у едафотопах та фітоценозах сміттєзвалищ. Здійснено польові та лабораторні дослідження, математичну обробку результатів (коефіцієнт біоакумуляції, сумарний показник забруднення, коефіцієнт забруднення (концентрації)). Обробка даних виконувалася з використанням методів кореляційного, варіаційного аналізу, математичного моделювання. Значну увагу приділено використанню фітоіндикаційних методів. На основі еколого-фітоценологічного аналізу визначено групи рослин-фітомеліорантів, які проявляють навищі показники у пристосуванні до абіотичних умов сміттєзвалищ. Встановлено, що екологічним еквівалентом зростання антропогенного навантаження в умовах екотопів сміттєзвалищ слугують зростання освітленості, параметрів термічного режиму і континентальності клімату, вмісту азоту. У роботі обґрунтовано підходи та напрямки щодо комплексної системи моніторингу полігонів побутових відходів, їх біотехнічної рекультивації на основі досліджених закономірностей природної фітомеліорації сміттєзвалищ. Результати досліджень дозволили сформувати наукові підходи щодо запровадження локальних заходів фітомеліорації та оптимізації моніторингу у зоні впливу полігонів побутових відходів. Практичне значення роботи підтверджується впровадженням результатів у діяльність управління цивільного захисту та превентивної діяльності Головного управління ДСНС України у Хмельницькій області. Розроблені підходи використані у навчальному процесі Львівського державного університету безпеки життєдіяльності під час викладання курсів «Радіобіологія та радіоекологія», «Рекультивація земель» та «Моніторинг довкілля».

2. The dissertation of Tetiana Skyba, entitled "Radiation and Environmental Monitoring of Landfill Ecosystems in the Western Forest-Steppe ", submitted for the Doctor of Philosophy degree in the specialty 101 – Ecology, examines the pressing issue of ecological and technogenic hazards, including radiation hazards, posed by landfills and their impact on surrounding ecosystems and biota; it substantiates scientific approaches to studying the natural phytomelioration of landfills as a basis for their recultivation. The work was carried out in the context of the implementation of international and national strategic documents in the field of sustainable development, environmental safety and waste management. The study included a radiation and environmental assessment of landfill ecosystems in the Western Forest-Steppe, in particular, measurement of background radiation, determination of the activity of radionuclides and heavy metals in edaphic and phytocenoses of landfills. Field and laboratory studies were carried out, and the results were processed mathematically (bioaccumulation coefficient, total pollution index, pollution coefficient (concentration)). Data processing was performed using methods of correlation, variation analysis, and mathematical modelling. Considerable attention was paid to the use of phytoindication methods. Based on ecological and phytocenological analysis, groups of phytomeliorant plants were identified that show the highest indicators of adaptation to the abiotic conditions of landfills. It was established that the ecological equivalent of the increase in anthropogenic load in the conditions of landfill ecotopes is the increase in illumination, thermal regime and continental climate parameters, and nitrogen content. The work substantiates approaches and directions for a comprehensive system of monitoring household waste landfills and their biotechnical reclamation based on the studied patterns of natural phytomelioration of landfills. The research results have made it possible to develop scientific approaches to the implementation of local phytomelioration measures and the optimisation of monitoring in the area affected by solid waste landfills. The practical significance of the work is confirmed by the implementation of the results in the Civil Protection and Preventive Activities of the Main Directorate of the State Emergency Service of Ukraine in the Khmelnytskyi region. The approaches developed were integrated into the educational process of the Lviv State University of Life Safety in teaching the academic disciplines “Radiobiology and Radioecology”, “Land Reclamation” and “Environmental Monitoring”.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0123U103428, 0121U113363

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку

суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Skrobala, V. M., Skyba, T. K., & Popovych, V. V. (2024). Ecological features of formation of landfill vegetation in Lviv Region (Ukraine). Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, (6), 86–93. https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-6/086 (Scopus, Q3);
- 2. Skyba, T., Popovych, V., Dominik, A., Rudenko, D., & Bosak, P. (2020). Dose rate of the landfills of North-West Podillya (Ukraine). У 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Proceedings SGEM 2020. STEF92 Technology. https://doi.org/10.5593/sgem2020/5.1/s20.033 (Scopus, Q4);
- 3. Skyba, T., & Popovych, V. (2025). Radioecological analysis of landfill ecosystems in the Western Forest-Steppe (Ukraine). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1499(1), 012060. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1499/1/012060 (Scopus, Q3);
- 4. Скиба, Т. (2025). Радіаційно-екологічна оцінка екосистем у зонах техногенного навантаження на прикладі сміттєзвалищ побутових відходів. У В. В. Попович, В. О. Сергієнко, Н. О. Іванченко (Ред.). Біологічні, хімічні та екологічні загрози під час війни: колективна монографія (с. 380–390). ЛДУБЖД. https://doi.org/10.32447/bcet.2025.25;
- 5. Popovych, V., Skyba, T., Koval, V., Bosak, P., & Kopystynskyi, Y. (2024). Ecological Successions of Urban Landfills of the Western Forest Steppe of Ukraine. Ecological Engineering & Environmental Technology, 25(7), 225–233. https://doi.org/10.12912/27197050/188601 (Scopus, Q3);
- 6. Popovych, V. V., Bosak, P. V., Skyba, T. K., & Popovych, N. P. (2024). Floristic and ecological structure of the landfill vegetation in the Western Forest Steppe of Ukraine. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, (4), 99–105. https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-4/099 (Scopus, Q3);
- 7. Skyba, T., & Popovych, V. (2025). Assessment of radiation background indicators at household waste landfills (Ukraine). Biological, chemical, and environmental threats during war: proceedings of the I International Scientific and Practical Conference, Lviv, May 22, 2025. (с. 100–103). LSULS;
- 8. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2025). Проблеми та перспективи поводження з відходами у Хмельницькій області на прикладі Хмельницького полігону побутових відходів. У О. Дребот (Ред.), Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. (Україна, Київ, 3–4 липня 2025 р.). Частина 2. (с. 265–272). ДІА. https://doi.org/10.32782/978-617-7785-77-3;
- 9. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2025). Радіоекологічна оцінка повітря на полігонах побутових відходів. У Інноваційні екологобезпечні технології в рослинництві в умовах воєнного стану: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ 27-28 серпня 2025 року). (с. 44). Інститут агроекології і природокористування НААН. https://doi.org/10.5281/zenodo.17074076;
- 10. Skyba, T. K., & Popovych, V. V. (2024). Environmental hazards of waste in the context of military operations. Actual problems of natural sciences development amidst the evolution of artificial intelligence (December 25–26, 2024. Riga, the Republic of Latvia): International scientific conference (p. 39–42). Baltija Publishing. https://doi.org/10.30525/978-9934-26-521-1-9;
- 11. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2024). Проблемні питання поводження з небезпечними відходами в складі побутових відходів. Міжмуніципальна співпраця як ключовий інструмент впровадження реформи управління відходами на регіональному рівні: збірка матеріалів Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології» (м. Хмельницький, 28–29 листопада 2024 року)», (с. 75–78). ТОВ «Центр екологічної освіти та інформації». https://drive.google.com/drive/folders/1da2P4HgdIqz4Ofot1FZbocKmSQUp070G;

- 12. Попович, В. В., & Скиба, Т. К. (2024). Видове різноманіття техногенно порушених територій. У Природоохоронні території України: сучасні виклики та перспективи розвитку. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 40-річчю утворення Природного заповідника "Розточчя. Львів, смт Івано-Франкове. СПОЛОМ. https://doi.org/10.32718/zaproz-conference.2024.11;
- 13. Скиба, Т. К. (2024). Екологічні аспекти поводження з відходами. У Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. VIII Міжнародний конгрес, 16–18 жовтня 2024 року, Україна, Львів (с. 34). ГО «МНГ». https://doi.org/10.56287/8285-40-1;
- 14. Скиба, Т. К., Бойко, Т. В., & Попович, В. В. (2024). Радіоекологічний моніторинг полігонів твердих побутових відходів. У International scientific-practical conference “Science, education and society: trends, challenges, prospects”: conference proceedings (Aarhus, Denmark, September 7, 2024) (с. 23–27). Scholarly Publisher ICSSH. https://www.economics.in.ua/2024/09/07.html;
- 15. Бойко, Т. В., Попович, В. В., Скиба, Т. К. & Босак П.В. (2024). Горіння сміттєзвалищ та їх вплив на біоту. У International scientific-practical conference “Current issues of science, education and society: experience and prospects”: conference proceedings (Tampere, Finland, July 19, 2024) (с. 25–26). Scholarly Publisher ICSSH. https://www.economics.in.ua/2024/07/19.html;
- 16. Скиба, Т. К. (2024). Екологічна небезпека лісових пожеж на територіях, забруднених внаслідок Чорнобильської катастрофи. У Лісові пожежі в умовах війни : збірник. тез доповідей Круглого столу, м. Львів, 24 травня 2024 року (с. 43–46). ЛДУ БЖД. https://indico.ldubgd.edu.ua/event/50/attachments/659/814/;
- 17. Скиба, Т. К. (2024). Радіоекологічна оцінка впливу полігонів відходів на екосистеми. У Матеріали Всеукраїнської Студентської Наукової Конференції 84-LYSICon (с. 44). Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького. https://sci.ldubgd.edu.ua/jspui/handle/123456789/13885;
- 18. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2024). Радіоекологічна оцінка впливу полігонів твердих побутових відходів на довкілля. У Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів (с. 775-780). ЛДУ БЖД. https://indico.ldubgd.edu.ua/event/43/attachments/588/805/;
- 19. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2024). Екологічна проблема відходів від руйнувань як наслідків воєнних дій на території України. У Екологічна безпека в умовах війни: збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції (с. 209-211). Львівський державний університет безпеки життєдіяльності. https://indico.ldubgd.edu.ua/event/43;
- 20. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2024). Екологічна небезпека пожеж на полігонах побутових відходів. У Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад’юнктів (аспірантів) (с. 321-323). Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України. http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/21099/1/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%
- 21. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2024). Радіоекологічний моніторинг полігонів відходів, як необхідна складова безпечної експлуатації. У Екологічний стан навколишнього середовища та раціональне природокористування в контексті сталого розвитку : матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції (24–25 жовтня 2024 року, м. Херсон) / ХДАЕУ) (с. 198-201). Олді+. https://www.ksau.kherson.ua/files/konferencii/2024/12/;
- 22. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2023). Екологічна небезпека проблеми відходів в Україні на прикладі Хмельницької області. У Актуальні проблеми, шляхи та перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства, урбоекології та фітомеліорації: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 21 вересня 2023 р.) (с. 86-89). БНАУ. https://conferences.btsau.edu.ua/sites/default/files/field/files/conf_actual_probl_lansh_arh_sad_park_urboe
- 23. Скиба, Т. К. (2020). Радіаційний моніторинг екосистем девастованих ландшафтів. У Сталий розвиток – стан та перспективи: Матеріали II Міжнародного наукового симпозіуму SDEV‘2020 (12-15 лютого 2020

року, Львів-Славське, Україна) (с. 219-221). Національний університет «Львівська політехніка». https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2019/19110/importantdoc/sdev2020proceedings.pdf;
- 24. Скиба, Т. К., & Попович, В. В. (2019). Проблема радіаційної небезпеки сміттєзвалищ. У Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції п Екологічна безпека об'єктів туристично-рекреаційного комплексу (с. 123-125). ЛДУБЖД. https://ldubgd.edu.ua/sites/default/files/8_konferezii/zbirnik_konferenciyi_5-6_grudnya_.pdf.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення стану навколишнього середовища; підвищення ефективності управління техногенним навантаженням на довкілля внаслідок впливу сміттєзвалищ

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U103428, 0121U113363

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попович Василь Васильович

2. Vasyl V. Popovych

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-2857-0147

Додаткова інформація:
http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=57204495055&partnerID=MN8TOARS;
https://www.webofscience.com/wos/author/record/HLW-0713-2023;
https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=RNkMAtEAAAAJ;
https://www.researchgate.net/profile/Vasyl-Popovych

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павличенко Артем Володимирович

2. Artem V. Pavlychenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-4652-9180

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55522742000; https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=7ZZq-KEAAAAJ; https://www.webofscience.com/wos/author/record/X-1129-2018

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцишин Теодозія Михайлівна

2. Teodoziia M. Yatsyshyn

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-7723-2086

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56005904300; https://www.researchgate.net/profile/Yatsyshyn-Teodoziia; https://scholar.google.com.ua/citations?user=Pf8aH8sAAAAJ&hl=uk

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070927

Місцезнаходження: вул. Карпатська, Івано-Франківськ, 76019, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 02070927

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степова Катерина Вікторівна

2. Kateryna V. Stepova

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.17.08

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-2082-9524

Додаткова інформація: http://www.researcherid.com/rid/J-5675-2017; http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=57201620500&partnerID=MN8TOARS; https://sciprofiles.com/profile/2956063; https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=Qs85Q0IAAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шуплат Тарас Ігорович
2. Taras I. Shuplat

Кваліфікація: к. с.-г. н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-3497-2636

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214818437; https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=O78OT4YAAAAJ; https://www.webofscience.com/wos/author/record/AFD-6553-2022

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кузик Андрій Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кузик Андрій Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів Романець Христина Миколаївна

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна