

**Рішення спеціалізованої вченої ради ДФ 35.874.014
про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада Львівського державного університету безпеки життєдіяльності,
(повне найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування
м. Львова) прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії

галузі знань 10 «Природничі науки» на підставі прилюдного захисту дисертації
(галузь знань)

«Екологічний моніторинг сміттєзвалищ туристично-рекреаційного комплексу Львівської
області»
(назва дисертації)

за спеціальністю 101 «Екологія»
(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і
спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

« 07 » 03 2024 року.

Король Катерина Анатоліївна 1991 року народження,
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)
громадянка України,
(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчила у 2013 році Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
(найменування закладу вищої освіти)
за спеціальністю Екологія та охорона навколишнього середовища
(за дипломом)

Ад'юнкт Львівського державного університету безпеки життєдіяльності з 2018 по 2022 р.
(посада) (місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

Викладач кафедри екологічної безпеки навчально-наукового інституту цивільного захисту
Львівського державного університету безпеки життєдіяльності з 2022 року по т.ч.

Дисертацію виконано у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності, м. Львів
(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Науковий керівник (керівники) Попович Василь Васильович, доктор технічних наук, професор
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності),
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, т.в.о. проректора
з науково-дослідної роботи
(науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 16 наукових публікацій за темою дисертації, 7 – наукові праці в яких опубліковані основні наукові результати дисертації (4 з них опубліковані в наукометричних журналах бази даних Scopus); 9 – наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

(зазначити три наукові публікації):

1. Korol K., Popovych V., Pinder V., Shyplat T., Bosak P. Chemical content of landfill neoreliefs in the territory of the subcarpathia forestry district of Ukraine. Journal of Ecological Engineering 2022. 23(12). 233-253 <https://doi.org/10.12911/22998993/153457>
2. Korol K., Popovych V. Spectral analysis method for distinguishing heavy metals pollution in the pioneer vegetation of landfills located within the prikarpatian geobotanical district of Ukraine. Ecological Engineering & Environmental Technology. 2023. 24(1). 29-37 <https://doi.org/10.12912/27197050/154910>
3. Король К.А. (2022) Фізико-хімічні властивості талого снігу сміттєзвалищ туристично-рекреаційного комплексу Львівської області. Екологічні науки 2(41) <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.2-41.30>

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. Карабин Василь Васильович, доктор технічних наук, начальник навчально-наукового інституту психології та соціального захисту Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

- Які з видів деревно-чагарникової рослинності Ви рекомендуєте для використання у біологічному етапі рекультивації сміттєзвалищ?

- Ви вивчали токсичність важких металів у піонерній рослинності Броницького сміттєзвалищ. Як розподілився вміст іонів важких металів у кореневих системах рослин ?

2. Кузик Андрій Данилович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екологічної безпеки Навчально-наукового інституту цивільного захисту Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

- У висновках до розділу 3 доцільно пояснити відмінності морфологічного складу сміттєзвалищ.

- У роботі в розділах 2-4 інформація про кожне з трьох сміттєзвалищ подавалася окремими підрозділами, що призводить до ускладнення сприйняття та порівняння результатів досліджень. Більш доцільно було б порівнювати кожен показник для всіх сміттєзвалищ, виділяючи спільні та відмінні ознаки.

3. Гринчишин Наталія Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екологічної безпеки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Зауваження:

- У тексті дисертації та висновках використовується неправильний термін «токсичність неорельєфу». Правильно має бути «токсичність субстрату».

- У підпунктах і 4.2.1, 4.2.2 і 4.2.3 дисертаційної роботи наведено результати токсичних і біогенних хімічних елементів в субстратах досліджуваних сміттєзвалищ. Через відсутність критеріїв розподілу хімічних елементів за такими групами, виникає необхідність у поясненні про належність до біогенних елементів Ga, La, U.

4. Градович Ніна Ігорівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені Степана Гжицького. Зауваження:

- Чи враховувалися техногенні та ландшафтотрансформуючі чинники Львівської області на прикладі Дрогобицького ландшафту як причини екологічних загроз навколишньому середовищу через окиснення сульфідів та сульфатів, які безпосередньо впливають на утворення кислотних ґрунтів і, як наслідок, відбувається перехід важких металів у рухомі форми, що можуть вплинути у і трофічному ланцюгу?

- Доцільно було б також використати один із найпоширеніших методів дослідження фізіологічності — метод визначення середньої величини кореневих систем рослин, що в подальшому дозволить оцінити потенційну продуктивність.

5. Тимчук Іван Степанович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та збалансованого користування Національного університету Львівська політехніка. Зауваження:

- Дослідження не надає достатнього обґрунтування щодо вибору конкретних методів дослідження. Пропонується зменшити обсяг цього опису, акцентуючи увагу на короткій характеристиці та виокремленні основних переваг кожного методу.

- Багато необхідних показників кореляції відсутні на ключових місцях, що свідчить про невизначеність екологічних явищ і ефективності заходів, запропонованих у дослідженні.

Результати відкритого голосування:

"За" ___5(п'ять)___ членів ради,

"Проти" _немає_ членів ради,

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує

Король Катерині Анатоліївні

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки»

(галузь знань)

за спеціальністю 101 «Екологія»

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Голова спеціалізованої
вченої ради



Карабин
(підпис)

Василь КАРАБИН

(ім'я, прізвище)