

**Рішення спеціалізованої вченої ради ДФ 35.874.006
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 стан природно-технічних геосистем ліквідованих шахт Львівсько-Волинського
вугільного басейну»

(назва дисертації)

за спеціальністю 101 «Екологія»

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

« 16 » 06 2023 року.

Волощишин Андрій Ігорович 1983 року народження,

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

громадянин України,

(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2006 році Львівський військовий інститут ім. гетьмана П.Сагайдачного НУ
«Львівська політехніка»

(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю Автомобілі і автомобільне господарство

(за дипломом)

Ад'юнкт Львівського державного університету безпеки життєдіяльності з 2019 по 2023 р.

(посада) (місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

начальник курсу навчально-наукового інституту цивільного захисту

Львівського державного університету безпеки життєдіяльності з 2016 р. до цього часу.

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 21 наукових публікацій за темою дисертації, з них 7 статей у яких опубліковані основні наукові результати дисертації (5 з них опубліковані в наукометричних журналах бази даних Scopus), 14 наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації (3 з них проіндексовані базою даних Scopus) (зазначити три наукові публікації):

1. Popovych V., Voloshchyshyn A. (2019). Environmental impact of devastated landscapes of Volhynian Upland and Male Polisia (Ukraine). *Environmental Research, Engineering and Management*, 75(3), 33-45.

2. Popovych V., Voloshchyshyn A. (2019). Features of temperature and humidity conditions of extinguishing waste heaps of coal mines in spring. *News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences*, 4(436), 230-237.

3. Popovych V. V., Voloshchyshyn A. I., Tyndyk O. S., Menshykova O. V., Shuplat T. I., Bosak P. V. (2022). Monitoring of Heavy Metals Migration into Edaphic Horizons of Coal Mine Dumps. *Ecologia Balkanica*, 14(2), 63-74.

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

1. Кучерявий Володимир Панасович, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекології Національного лісотехнічного університету України. Зауваження:

- яка перевага штучної фітомеліорації над природною фітомеліорацією;
- які деревні породи ви бачите на вашому об'єкті дослідження;
- що заважає природному заростанні, які негативні фактори;
- ви багато уваги приділили важким металом, їх наявність впливає на рослинний покрив. В чому полягає негативна роль важких металів щодо рослин;
- ви чули про визначення як поєднання важких металів з органічними сполуками називається хелати. Яким чином вони впливають на мікроорганізми.

2. Петрушка Ігор Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності Національного університету «Львівська політехніка». Зауваження:

- яким чином в породних відвалах утворюється сірка, який техногенний вплив;
- який вміст сірки в породі діючих відвалів
- основний техногенний вплив сполуки сірки на водний потенціал чи на рослини.

3. Павличенко Артем Володимирович, доктор технічних наук, професор, перший проректор Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Зауваження:

- що впливає на розподіл хімічних елементів у породному відвалі;
- показник розрахунку фітомеліоративної ефективності b на що він впливає, як він визначався;
- за якими критеріями вами визначалися породні відвали які горять.

4. Луньова Оксана Володимирівна, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка». Зауваження:

- яка причина нерівномірного розподілу важких металів, зокрема кобальту в породних відвалах;

- як поєднуються результати математичного моделювання із польовими дослідженнями фітомеліорації ваших породних відвалів.

5. Гоцій Наталія Данилівна, кандидат сільськогосподарських наук, викладач кафедри екологічної безпеки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. Зауваження:

- які основні заходи необхідно запровадити для зниження токсичності підтериконових стічних вод;

- які заходи слід врахувати під час запровадження рекультивації на породних відвалах шахт;

- чи вважаєте ваші поставлені цілі досягненими. Чи плануєте продовжувати дослідження.

6. Карабин Василь Васильович, доктор технічних наук, доцент, начальник навчально-наукового інституту психології та соціального захисту Львівського державного університету безпеки. Зауваження:

- як вами визначалися ризики пожежної та техногенної безпеки породних відвалів;

- які методи та програми використовувалися під час аналізу вмісту важких металів у породі;

- чи впливають лісові насадження на радіаційний фон породних відвалів.

Результати відкритого голосування:

"За" 5 (п'ять) членів ради,

"Проти" немає членів ради,

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує

Волощишину Андрію Ігоровичу

(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



(підпис)

Карабин В. В.

(прізвище, ініціали)