# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0824U000209

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-01-2024

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ ЛДУ БЖД номер 299 о/с від 26 березня 2024 року

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойчук Богдан Ярославович
2. Bohdan Y. Boychuk

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2537-7077

**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:** 101 Екологія

**Дата захисту:** 01-03-2024

**Спеціальність за освітою:** Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи

**Місце роботи здобувача:** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**Код за ЄДРПОУ:** 08571340

**Місцезнаходження:** вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Ідентифікатор ROR:**

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 35.874.011

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**Код за ЄДРПОУ:** 08571340

**Місцезнаходження:** вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Ідентифікатор ROR:**

## 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, буд. 35, Львів, 79007, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Ідентифікатор ROR:**

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 70.27

**Тема дисертації:**

1. Оцінка антропогенного впливу прибережних міст річки Прут на екологічний стан її води.

2. Assessment of the anthropogenic impact of the coastal cities of the Prut River on the ecological status of its water.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню актуального наукового завдання – оцінювання антропогенного впливу м. Яремче на екологічний стан води р. Прут. У роботі проаналізовано сучасний стан забрудненості річкових вод у межах міста Яремче (Івано-Франківська обл.) та навколишніх прибережних населених пунктів. Вивчено вміст у цих водах різних забруднювачів, в т.ч. нафтопродуктів, біогенних іонів і важких металів. Охарактеризовано тенденції останніх років, які призводять до підвищення рівня забрудненості річок, пов'язаного із антропогенною діяльністю. Проведено глибокий аналітичний огляд сучасних дослідницьких робіт, в яких описано ряд аспектів - кліматичні умови регіону, його ґрунтові, орогідрографічні та гідрологічні особливості. Описано фізико-географічне районування і гідрохімічну вивченість басейну річки Прут у часовій динаміці за останні десятиліття. Важливе місце у роботі відведено

науковим працям, присвяченим гідрохімічним показникам вод верхньої течії річки.

2. The dissertation is devoted to solving an urgent scientific problem – assessing the anthropogenic impact of Yaremche on the ecological status of the Prut River. The work analyzes the current state of pollution of river waters within the city of Yaremche (Ivano-Frankivsk region) and the surrounding coastal settlements. The content in these waters of various pollutants, including petroleum products, biogenic ions and heavy metals, has been studied. The trends of recent years, which lead to an increase in the level of pollution of rivers associated with anthropogenic activity, are characterized. A deep analytical review of modern research works has been carried out, which describes a number of aspects - the climatic conditions of the region, its soil, orohydrographic and hydrological features. Physical and geographical zoning and hydrochemical study of the Prut river basin in time dynamics over the past decades are described. Physical-geographical zoning and hydrochemical study of the Prut River basin in time dynamics over the last decades are described in detail. The number, location and results of hydrometeorological posts, how the condition of the Prut River is monitored both within the city of Yaremche and in its vicinity are described. An important place in the work is given to scientific works devoted to the hydrochemical indicators of the waters of the upper reaches of the river.

### Державний реєстраційний номер ДіР:

### Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

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

### Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

### Публікації:


- Boichuk B., Kuzyk A., Sysa L., Pastukhov P., Shuplat T. Wastewater Purification from Excess Phosphates Using Bentonite Activated by Microwave Radiation. Journal of Ecological Engineering. 2022 . No. 23(5). P. 251–259. DOI: 10.12911/22998993/147131
- Бойчук Б.Я., Кузик А.Д., Сиса Л.В., Волощишин А.І. Антропогенний вплив на основні гідрохімічні параметри річки Прут в околицях міста Яремче. Екологічна безпека. 2019. № 1(27). С. 50-57.
- Бойчук Б. Я., Кузик А. Д., Сиса Л. В. Екологічна оцінка якості води у верхній течії річки Прут. Вісник ЛДУБЖД. 2019. №19. С. 108-114. DOI: 10.32447/ 20784643.19.2019.12
- Бойчук Б. Я., Кузик А. Д., Сиса Л. В., Попович В.В. Вивчення розподілу вмісту важких металів у верхній течії річки Прут. Екологічна безпека та технології захисту довкілля. 2019. № 2. С. 69-78
- Бойчук Б. Я., Кузик А. Д., Сиса Л. В. Антропогенний вплив на природні комплекси Карпатського національного природного парку. Вісник ЛДУ БЖД. 2020. № 21. С. 86-93. DOI: 10.32447/ 20784643.21.2020.10
- Бойчук Б.Я., Сиса Л.В., Кузик А.Д. Оцінювання антропогенного впливу на річку Прут в околицях міста Яремче за показниками рівня забруднення донних відкладень. Вісник ЛДУ БЖД. 2021. № 23. С. 5-10. DOI: 10.32447/ 20784643.23.2021.01
- Бойчук Б.Я. Порівняння ефективності різних способів мікрохвильової активації бентоніту у процесі очищення ним стічних вод від надлишку фосфатів. Науковий вісник НЛТУ України. 2022. Т. 32. № 2. С. . 45-49. DOI: 10.36930/40320207
- Бойчук Б., Сиса Л., Кузик А. Сезонні коливання гідрохімічних параметрів річки Прут у верхній течії. XVII Міжн. наук. конф. «Львівські хімічні читання 2019». Львів, ЛНУ ім. Ів. Франка, 2019. Секц. Д. С. 1
- Бойчук Б.Я., Кузик А.Д. Основні загрози екологічній безпеці ландшафтно-рекреаційного комплексу «Водоспад Пробій» у місті Яремче. І-а Міжн. наук.-практ. конф. “Екол. безп. об’єктів тур.-рекреац. компл.” Львів, ЛДУ БЖД, 2019. С. 140-141
- Бойчук Б.Я., Кузик А.Д. Оцінка ефективності роботи очисних споруд міста Яремче за гідрохімічними показниками річки Прут. IV Всеукр. наук. конф. “Теор. та эксперим. асп. суч. хімії та матер.”. Дніпро, ДНУ

ім. О. Гончара, 2020. С. 123-127

- Бойчук Б.Я., Кузик А.Д. Оцінка антропогенного впливу на річку Прут на ділянці Яремче – Коломия. IV Міжн. н.-пр. конф. «Екол. безп. як основа сталого розв. сусп. ...». Львів, ЛДУ БЖД, 2021. С. 123-126
- Сиса Л.В., Бойчук Б.Я., Кузик А.Д. Оптимізація процесу вилучення надлишку фосфат-іонів із стічних вод за допомогою активованого бентоніту. Матер. XVIII Міжн. наук. конф. «Львівські хімічні читання 2021». Львів, ЛНУ ім. Ів. Франка, 2021 (а). Секція 3. С. 79
- Бойчук Б.Я, Сиса Л.В. Екологічні дослідження рівня забрудненості донних відкладів р. Прут в околицях м. Яремче. V Всеукр. наук. конф. «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». Житомир, ЖДУ ім. Ів. Франка, 2021. С. 13-14
- Сиса Л.В., Бойчук Б.Я., Кузик А.Д. Очищення стічних вод від надлишку фосфатів за допомогою активованого бентоніту. Всеукр. наук. – практ. конф. «Подільські читання 2021». Хмельницький, ХНУ, 2021. С. 133-136

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

**Соціально-економічна спрямованість:** поліпшення стану навколишнього середовища

**Охоронні документи на ОПІВ:**

Виконання

Запропонована методика доочищення стічних вод від надлишку фосфатів за допомогою природних сорбентів

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кузик Андрій Данилович

2. Andrii D. Kuzyk

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., професор, 06.03.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0118-9493

**Додаткова інформація:** https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16421030600; https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ua&user=hHW-AdIAAAAJ; https://www.webofscience.com/wos/author/record/1722609

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**Код за ЄДРПОУ:** 08571340

**Місцезнаходження:** вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мандрик Олег Миколайович

2. Oleh M. Mandryk

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2689-7165

**Додаткова інформація:** https://scholar.google.com.ua/citations?user=znv02KQAAAAJ&hl=uk&oi=ao; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55886305000; https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-5601-2019

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** вул. Карпатська, буд. 15, Івано-Франківськ, 76019, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Павличенко Артем Володимирович

2. Artem V. Pavlychenko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4652-9180

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

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070743

**Місцезнаходження:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Петрушка Ігор Михайлович

2. Ihor M. Petrushka

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3344-4196

**Додаткова інформація:** https://www.webofscience.com/wos/author/record/1742498;
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504340729;
https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=_0D4broAAAAJ

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Степова Катерина Вікторівна
2. Kateryna V. Stepova

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2082-9524

**Додаткова інформація:** https://scholar.google.com.ua/citations?user=Qs85Q0IAAAAJ&hl=uk&oi=ao;
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201620500;
https://www.webofscience.com/wos/author/record/J-5675-2017

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**Код за ЄДРПОУ:** 08571340

**Місцезнаходження:** вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Карабин Василь Васильович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Карабин Василь Васильович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | Федів Ірина |
| **Реєстратор** | УкрІНТЕІ |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Тетяна Анатоліївна