

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колчев Костянтин Михайлович

2. Kostiantyn M. Kolchev

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 103

Назва наукової спеціальності: Науки про Землю\*\*

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Науки про землю

Дата захисту: 26-03-2026

Спеціальність за освітою: маркшейдерська справа

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 12025

**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:**

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

**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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 38, 38.55

**Тема дисертації:**

1. Критерії геолого-економічної оцінки осушених родовищ торфу низинного типу Рівненської області
2. Criteria for geological and economic evaluation of drained peat deposits of lowland type in Rivne region

**Реферат:**

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії у галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 103 Науки про Землю (геологічні науки). – Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Міністерство освіти і науки України, Дніпро, 2025. Відновлення економіки України після російської військової агресії та її подальший сталий розвиток тісно пов'язані з доступністю та ефективним використанням існуючої мінерально-сировинної бази. У цьому контексті раціональне використання торф'яних ресурсів, завдяки їх фізико-хімічним властивостям, може істотно сприяти економічному відродженню регіонів. Традиційно в Україні торф і продукти на його основі знаходили широке застосування в паливо-енергетичній галузі та сільському господарстві. Незважаючи на загальносвітову тенденцію до зниження частки торфу в енергетичному балансі, його використання як локальної, регіональної сировини надає унікальну можливість для вирішення цілого комплексу завдань, пов'язаних з розвитком економічного

потенціалу регіонів після закінчення військових дій. Торф здатний забезпечити енергетичну незалежність на рівні регіонів та підтримати розвиток сільського господарства. Як недостатньо задіяне джерело регіональної сировини, необхідно розглядати низинний торф родовищ, що зазнали осушення в 70- 80-х роках минулого століття. Наукова новизна полягає в комплексному підході, що поєднує в собі економічну доцільність промислового освоєння осушених понад 40 років тому родовищ низинного торфу, та оцінку виявлених ризиків на основі ситуаційної парадигми. Цей підхід передбачає розуміння та розвиток уявлення про вплив часового фактору на оцінку запасів осушених родовищ торфу. Його слід розглядати не як чинник формування фізичних властивостей торф'яних родовищ (абсолютний час), а як ознаку зміни показників, що впливають на вартісну оцінку запасів (відносний час); при цьому ризики розглядаються не як статичні та ізольовані явища, а аналізуються в контексті існуючих змін у законодавчих та нормативноправових документах, що регулюють відносини у гірничодобувній промисловості та надрокористуванні. Високий рівень невизначеності у зв'язку з відсутністю актуальної інформації про стан родовища після тривалого періоду осушення вимагає ситуаційного аналізу ризиків і повинен бути оцінений та детально прорахований ще на стадії надання державою прав надрокористування на родовища такого типу. У представленій роботі проведено аналіз споживання торф'яних ресурсів у світі за напрямками використання; запасів мінерально-сировинної бази торфу України, що охоплює доступні ресурси торфу та їх розподіл по території країни; регіональний аналіз мінерально-сировинної бази розвіданих родовищ торфу; систематизовано розподіл запасів торфу за класифікацією торфових покладів, за придатністю сировини для відповідних галузей, за промисловою цінністю по зольності та ступенем розкладу торфу низинного походження, за промисловою цінністю по зольності та ступенем розкладу врахованих та декларованих осушених родовищ торфу низинного походження.

2. Dissertation for the degree of Philosophy Doctor in the field of knowledge 10 – Natural Sciences in the specialty 103 - Earth Sciences (geological sciences). – National Technical University "Dnipro Polytechnic", Ministry of Education and Science of Ukraine, Dnipro, 2025. The restoration of the economy of Ukraine after the Russian military aggression and its further sustainable development are closely related to the availability and effective use of the existing mineral and raw material base. In this context, the rational use of peat resources, due to their physicochemical properties, can significantly contribute to the economic revival of regions. Traditionally, peat and peat-based products have been widely used in the fuel and energy industry and agriculture in Ukraine. Despite the global trend toward a declining share of peat in the energy balance, its use as a local, regional raw material offers a unique opportunity to address a number of issues related to the development of regional economic potential after the end of hostilities. Peat has the potential to ensure regional energy independence and support agricultural development. Lowland peat deposits drained in the 1970s and 1980s should be considered as an underutilized source of regional raw materials. The scientific novelty lies in the integrated approach, which combines the economic feasibility of industrial development of lowland peat deposits drained over 40 years ago and the assessment of identified risks based on a situational paradigm. This approach requires an understanding and development of the influence of time on the assessment of the reserves of drained peat deposits. This should not be considered as a factor in the formation of the physical properties of peat deposits (absolute time), but as a sign of changes in indicators that influence the assessment of reserves (relative time); risks should not be considered as static and isolated phenomena, but analyzed in the context of existing changes in legislative and regulatory documents governing relations in the mining industry and subsoil. At the local level, 5 drained lowland deposits were studied; the drainage period was 40 years. The subject of the study were the quality properties of peat - moisture content, ash content, decomposition degree, yield of air-dried peat with a moisture content of 40% from 1 m<sup>3</sup> of raw peat; quantitative parameters of peat - deposit thickness and the amount of reserves at present. For the studied geological objects, the expected technical and economic indicators of industrial development of deposits within the study areas were calculated - net discounted cash flow (NPF), cumulative net cash flow (NCF), return on investment (ROI), internal rate of return (IRR); criteria for the level of sensitivity to changes in the factors of variation of production reserves, production capacity, redistribution of raw materials obtained from the deposit for further use, discount rates were established for the NPF, IRR and IRR indicators; general geological risk;

Optimal discount rate for deposit valuation considering geological risks. An analysis of the current risks of developing drained lowland deposits was conducted in the context of existing changes in subsoil use, legal issues, and environmental impact assessments.

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**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:** Не застосовується

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

- Колчев К.М. (2023). Гірничопромислові відходи як основа формування техногенних мінералів. Збірник наукових праць НГУ, 74, 87-100.
- Колчев К.М. (2024). Родовища торфу в Україні і у світі: сучасний стан, запаси, проблеми геолого-економічної оцінки. Збірник наукових праць НГУ, 78, 64-77
- Колчев К.М. (2025) Невизначеності та ризики розробки осушених родовищ торфу. Збірник наукових праць НГУ, 81, 86-98
- Ішков В.В., Колчев К.М., Дрешпак О.С., Козій Є.С., Мандрикевич В.М. (2025). Еволюція використання торфу для енергетичних потреб: від вогнищ палеоліту до біорефайнінгу XXI століття. Збірник наукових праць НГУ, 82, 107-119
- Колчев К.М. (2024). Аналіз змін геолого-технічних показників якості торфу на прикладі родовища Верба-1 (урочище Дворище). Матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова весна», 61-62, Дніпро.
- Колчев К.М. (2025). Ризики використання недостовірної геологічної інформації при оцінці промислової розробки осушених родовищ торфу. Матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова весна», 68-70, Дніпро.
- Колчев К.М. (2025). Осушені родовища торфу: потенціал та ризики. Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування», 270-274, Львів
- Ішков В.В., Колчев К.М., Дрешпак О.С., Березняк О.О., Пашенко П.С. (2025). Торф як енергоресурс: історико-технологічний аналіз. Матеріали V Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції «Тенденція розвитку науки молодими вченими та студентами», 62-63, Варшава.
- Ішков В.В., Колчев К.М., Дрешпак О.С., Швець Р.С., Трофименко Л.П. (2025). Торф як енергетичний ресурс: типологія технологічного використання. Матеріали III Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції «Дослідження з розвитку науки та впровадження технологій», 109-113, Гамбург
- Ішков В.В., Козій Є.С., Колчев К.М., Пашенко О.С. (2025). Про потенціал торфу у виробництві енергоефективних будівельних матеріалів. Матеріали XXIII Міжнародної конференції молодих вчених «Геотехнічні 11 проблеми розробки родовищ», 66-69, Дніпро
- Ішков В.В., Дрешпак О.С., Колчев К.М., Березняк О.О., Чечель П.О. (2025). Стратиграфія торф'яних відкладів України: виклики та перспективи інтеграції в глобальні палеокліматичні реконструкції. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції «Технології, теорії та розробки: сучасне наукове викладання», 108-119, Валенсія

### **Наукова (науково-технічна) продукція:**

### **Соціально-економічна спрямованість:**

## **Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0124U000325

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шевченко Сергій Вікторович
2. Serhii V. Shevchenko

**Кваліфікація:** д. геол. н., доц., 04.00.19

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3994-1927

**Додаткова інформація:**

**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:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нестеровський Віктор Антонович
2. Viktor A. Nesterovskyi

**Кваліфікація:** д.геол.н., професор, 04.00.21

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7065-8962

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ремезова Олена Олександрівна
2. Olena O. Remezova

**Кваліфікація:** д.геол.н., доц., 04.00.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1955-1270**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Інститут геологічних наук Національної академії наук України**Код за ЄДРПОУ:** 05417182**Місцезнаходження:** вул. О. Гончара, Київ, 01054, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Національна академія наук України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рузіна Марина Вікторівна
2. Maryna V. Ruzina

**Кваліфікація:** д. геол. н., професор, 04.00.11**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6612-9750**Додаткова інформація:****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:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савчук В'ячеслав Степанович
2. Vyacheslav S. Savchuk

**Кваліфікація:** д.геол.н., професор, 04.00.16**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6750-9221**Додаткова інформація:****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:**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Приходченко Василь Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Приходченко Василь Федорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Макуріна Олександра Андріївна

**Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна