

# Реєстраційна картка ДіР

## I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U004000

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-09-2024



## II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201410

| У тому числі по роках:                          |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 2024                                            | 160.000 тис. грн. |
| Загальний обсяг фінансування: 160.000 тис. грн. |                   |

## III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа  
Національний антарктичний науковий центр

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження: бульвар Т. Шевченка, буд. 16, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут геологічних наук  
Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417182

**Місцезнаходження:** вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01054, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444869446

## **V. Відомості про співвиконавця ДіР**

## **VI. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Вивчення впливу електризації снігу на хімічні взаємодії сніг/атмосфера за даними польового експерименту на станції "Академік Вернадський"

### **Назва роботи англійською:**

Study of the role of snow charging in snow/atmosphere chemical interactions based on the results of a field experiment at the "Akademik Vernadskii" station

### **Мета роботи українською:**

Метою проекту є перевірка гіпотези про вплив електричних явищ в системі сніг(лід)/повітря на хімію снігу. Для досягнення цієї мети в рамках представленого НДР планується: 1) Провести аналіз зразків методом іонної хроматографії позитивно та негативно зарядженого та фонового снігу, які були зібрані під час зимівля 2022 року біля станції «Академік Вернадський», щодо вмісту таких катіонів, як натрій, калій, магній, стронцій, літій, амоній, та таких аніонів, як нітрат, нітрит, сульфат, хлорид, бромід. 2) Провести порівняння даних аналізу хімічного складу позитивного та негативного снігу та, використовуючи літературні дані, проаналізувати можливі реакції, які йдуть в цих умовах, та наявність різниці між їх перебігом у позитивно та негативно заряджених зразках.

### **Мета роботи англійською:**

The goal of the project is to test the hypothesis about the influence of electrical phenomena in the snow (ice)/air system on snow chemistry. To achieve this goal we plan to solve following tasks: 1) We suppose to conduct an ion chromatography analysis of positively and negatively charged snow, as well as and background snow that were collected during wintering in 2022 near the Akademik Vernadskiy station with aim to determine the content of such cations as: sodium, potassium, magnesium, strontium, lithium, ammonium, and such anions as: nitrate, nitrite, sulfate, chloride, bromide. 2) We suppose to compare the chemical composition of positively and negatively charged snow and to analyze the possible reactions that can take place under these meteo conditions, which can explain a composition differences between positively and negatively charged samples.

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

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Кліматичні модель, прогнозування змін клімату

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Ткаченко Катерина Юріївна

**Науковий ступінь:** к. х. н.

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Вивчення впливу електризації снігу на хімічні взаємодії сніг/атмосфера за даними польового експерименту на станції "Академік Вернадський"

**Початок етапу:** 08.2024

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 551.322;551.321.7;551.578.46, 556-032.24;556.54;556.12, 543; 54; 544.72 , 544.77

**Коди тематичних рубрик:** 37.29.15, 70.27.05.21, 31.15.35, 31.15.37

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Шехунова Стелла Борисівна

д. геол. н., 04.00.21

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Ткаченко Катерина Юріївна

**Телефон**

+38 (095) 214-84-73

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

