

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0224U033098

**Державний реєстраційний номер:** 0124U003726

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-12-2024

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Проведення комплексу робіт по гідрогеологічному моніторингу території Національного заповідника «Софія Київська» (дослідження хімічного складу ґрунтових вод).

**Початок етапу:** 08.2024

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. 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

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний заповідник "Софія Київська"

**Код за ЄДРПОУ:** 02498145

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 24, м. Київ, 01001, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442782620

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7722 - кошти підприємств, установ, організацій України**

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 49.960 |
|---------------------------------------------------------|

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Проведення комплексу робіт по гідрогеологічному моніторингу території Національного заповідника "Софія Київська" (дослідження хімічного складу ґрунтових вод).

### Назва роботи англійською:

Carrying out a set of works on hydrogeological monitoring of the territory of the National Conservation Area "St. Sophia of Kyiv" (study of the chemical composition of groundwater).

### Реферат українською:

В науковому звіті (далі Звіт) наведено результати проведення комплексу робіт з гідрогеологічного моніторингу території Національного заповідника "Софія Київська" (дослідження хімічного складу ґрунтових вод), який виконувався з використанням мережі спостережних гідрогеологічних свердловин, розміщених на території ансамблю споруд Софійського собору. В Звіті наведено (в графічній і табличній формі) та проаналізовано дані щодо хімічного складу ґрунтових вод, температуру та рівні в дев'яти спостережних свердловинах на території ансамблю споруд Софійського собору, отримані у 2024 році. За результатами визначення хімічного складу ґрунтових вод території Національного заповідника "Софія Київська" зафіксовані перевищення нормативних показників (загальної мінералізації, хлоридів, амонію, натрію та калію, величини рН) у водах ряду свердловин. Встановлено, що води свердловин, розташованих в північній та західній частині території заповідника мають або слабо виражений тренд на підвищення концентрацій компонентів хімічного складу ґрунтових вод та загальної мінералізації, або такий тренд взагалі відсутній, а води свердловин, які розміщені в східній, південній та центральній частині території заповідника мають суттєвий тренд до підвищення концентрацій як окремих компонентів, так і загальної мінералізації. Факти перевищення встановлених норм в водах ряду свердловин заповідника за різними показниками можуть мати природні та техногенні причини, натомість тренди до постійного, суттєвого підвищення ряду компонентів вод та загальної мінералізації найімовірніше мають саме техногенні причини. Визначено, що ґрунтові води території заповідника за своїм складом діляться на дві групи: змішаного типу (з незначним переважанням гідрокарбонат-іонів) та хлоридно-кальцієві. Оцінено механізми формування хімічного складу ґрунтових вод методом балансу мас.

### Реферат англійською:

The scientific report (Report) presents the results of a set of works on hydrogeological monitoring on the territory of the National Conservation Area "St. Sophia of Kyiv" (study of the chemical composition of groundwater), which was carried out using a network of hydrogeological observation wells located on the territory of the St. Sophia Cathedral ensemble. The report presents analyzes data of the chemical composition of groundwater, temperature and levels in nine observation wells on the territory of the St. Sophia Cathedral complex obtained in 2024. According to the results of determining the chemical composition of groundwater in the territory of the National Conservation Area "St. Sophia of Kyiv", the exceedance of standard indicators (total mineralization, chlorides, ammonium, sodium and potassium, pH) in the waters of a number of wells was recorded. It was established that the water of wells located in the northern and western parts of the Reserve's territory has either a weakly expressed trend towards an increase in the concentrations of groundwater chemical composition components and total mineralization, or no such trend at all, while the water of wells located in the eastern, southern and central parts of the Reserve's territory has a significant trend towards an increase in the concentrations of both individual components and total mineralization. The facts of exceeding the established standards in the waters of a number of wells in the Reserve by various indicators may have natural and man-made causes, while the trends towards a constant, significant increase in a number of water components and total mineralization are most likely due to man-made causes. It has been determined that the groundwater of the Reserve's territory is divided into two

groups by its composition: mixed (with a slight predominance of hydrogen carbonate ions) and calcium chloride. The mechanisms of formation of the chemical composition of groundwater by the method of mass balance

**Індекс УДК:** 556.314 , 556.3

**Коди тематичних рубрик:** 38.61.17

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Колябіна Ірина Леонідівна

**Науковий ступінь:** к. геол. н.

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

**Назва НТП українською:** Заключний звіт з "Проведення комплексу робіт по гідрогеологічному моніторингу території Національного заповідника "Софія Київська" (дослідження хімічного складу ґрунтових вод)"

**Назва НТП англійською:** Final report on "Carrying out a set of works on hydrogeological monitoring of the territory of the National Reserve 'St. Sophia of Kyiv' (study of the chemical composition of groundwater)"

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Аналітичні матеріали, Заключний звіт

**Галузь застосування:** Збереження пам'яток архітектури

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Визначення хімічного складу ґрунтових вод території Національного заповідника "Софія Київська". Встановлення трендів зміни концентрацій основних компонентів ґрунтових вод території Національного заповідника "Софія Київська" за період 2012-2024 рр. Типізація ґрунтових вод за хімічним складом. Оцінка механізмів формування хімічного складу ґрунтових вод методом порівняння концентрацій основних іонів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища, Збереження пам'яток архітектури

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 08.2024

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Споживачі продукції:** Національний заповідник "Софія Київська"

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Шехунова Стелла Борисівна  
д. геол. н., 04.00.21

**Перелік осіб-виконавців**

Ярошенко Костянтин Костянтинович  
(к. т. н., 21.06.01)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Ярошенко Костянтин Костянтинович

**Телефон**

+38 (066) 073-52-53

**Реєстратор**

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

