

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102837

Державний реєстраційний номер: 0119U103894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення моніторингу розвитку мікроорганізмів та руйнування мінерального матриксу в зоні поразень стін із живописом в південних приділах пам'ятки національного значення - Софійський Собор, XI ст.

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445261179, 380445262379

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: 01001, м. Київ, вул. Володимирська, 24,, м. Київ, Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство культури, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 278-26-20

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 42.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проведення моніторингу розвитку мікроорганізмів та руйнування мінерального матриксу в зоні поразень стін із живописом в південних приділах пам'ятки національного значення – Софійський Собор, XI ст.

Назва роботи англійською:

Monitoring the growth of microorganisms and the destruction of the mineral matrix in the area of wall damage with painting in the southern parts of the monument of national importance – St. Sophia Cathedral, XI century.

Реферат українською:

Показано, що основними збудниками пошкодження фресок були ксерофільні аспергілові гриби, домінантний *Eurotium halophilicum*, іноді в поєднанні з мінорним *Aspergillus vitricola*, біогеохімічна активність яких мала наслідком руйнування мінерального матриксу стін, включаючи утворення вторинних мікогенних мінералів, як індикаторів біогеохімічної активності цих грибів

Реферат англійською:

It was shown that the main agents of frescoes deterioration were xerophilic aspergilli fungi, dominant *Eurotium halophilicum*, sometimes in combination with the minor *Aspergillus vitricola*, the biogeochemical activity of which resulted in the walls mineral matrix destruction, including the formation of secondary mycogenic minerals as indicators of the biogeochemical activity of these fungi

Індекс УДК: 579.66, 579.66

Коди тематичних рубрик: 34.27.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фоміна Марина Олександрівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проведення моніторингу розвитку мікроорганізмів та руйнування мінерального матриксу в зоні поразень стін із живописом в південних приділах пам'ятки національного значення - Софійський Собор, XI ст.

Назва НТП англійською: Monitoring the growth of microorganisms and the destruction of the mineral matrix in the area of wall damage with painting in the southern parts of the monument of national importance - St. Sophia Cathedral, XI century.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Рекомендації щодо збереження пам'ятки архітектури

Галузь застосування: Мікробіологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Із використанням комплексу сучасних культуронезалежних та культурозалежних методів геомікробіології та експериментальної мікології, включаючи метагеномні дослідження мікробної ДНК протягом 2016-2019 р.р., показано, що основними збудниками пошкодження фресок були ксерофільні аспергілові гриби, іноді в поєднанні з мінорним *Aspergillus vitricola*, біогеохімічна активність яких мала наслідком руйнування мінерального матриксу стін, включаючи утворення вторинних мікогенних мінералів, як індикаторів біогеохімічної активності цих грибів

Соціально-економічна спрямованість НТП: збереження пам'яток культури

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Підгорський Валентин Степанович

д. б. н., 03.00.07

Перелік осіб-виконавців

Гавриленко Марина Валентинівна

Фоміна Марина Олександрівна

(д. б. н., 03.00.07)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кошечкіна Л.П.

Телефон

+38 (066) 389-49-24

Реєстратор

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

