Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102837

Державний реєстраційний номер: 0119U103894

Відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 09-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417087

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445261179

Телефон: 380445262379

E-mail: secretar@serv.imv.kiev.ua

WWW: http://www.imv.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний заповідник "Софія Київська"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02498145

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

Підпорядкованість: Міністерство культури, молоді та спорту України

Телефон: 278-26-20

Інше: 278-67-06

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 42.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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 (укр)

Показано,що основними збудниками пошкодження фресок були ксерофільні аспергілові гриби, домінантний Eurotium halophilicum,іноді в поєднані 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 (англ)

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 destrbction, 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 НТІ: 34.27.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

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

Назва продукції (англ): 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.

Очікувані результати: Рекомендації щодо збереження пам'ятки архітектури

Галузь застосування: Мікробіологія

Опис продукції (укр): 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 памяток культури

Стадія завершеності НТП: Рекомендації щодо збереження памяток культури - настінних фресок у Софійському Соборі (XI ст.)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.201912.2019

Виробник продукції: ІМВ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 52

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гавриленко Марина Валентинівна

Фоміна Марина Олександрівна (д. б. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Підгорський Валентин Степанович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Фоміна Марина Олександрівна (д. б. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.