Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000967

Державний реєстраційний номер: 0109U002347

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моніторинг приземного озону та фітогеохімічне картування випадання важких металів з атмосферного повітря

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний ботанічний сад імені М.М.Гришка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417228

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)285-26-49

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1543

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моніторинг приземного озону та фітогеохімічне картування випадання важких металів з атмосферного повітря

Назва роботи англійською:

Ground-level ozone monitoring and phytogeochemical mapping of atmospheric heavy metal deposition

Реферат українською:

Проведено дослідження з моніторингу приземного озону на помірно антропогенно забрудненій території м. Києва (Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАНУ). Методом активного (інструментального) моніторингу вивчено рівні концентрацій озону, їх сезонну та добову динаміку, а також озонові епізоди. Показано та кількісно оцінено шкідливий вплив тропосферного (приземного) озону на здоров'я людини (показник AOT60) та на рослинність (показник AOT40) в умовах урбанізованого середовища у м. Києві.

Реферат англійською:

The monitoring studies of ground-level ozone on moderately anthropogenic polluted territory of Kyiv city ("M.M. Gryshko" National Botanical Garden of NAS of Ukraine) were carried out. The concentration levels, their diurnal and seasonal dynamics as well as episodes of ozone have been studied using the methods of active (instrumental) monitoring. The adverse effects of the troposphere (ground-level) ozone on the human health (index AOT 60) as well as on vegetation (index AOT40) were shown and quantitatively assessed in the conditions of urbanized environment in Kyiv city.

Індекс УДК: 504.054; 504.064, 504.05

Коди тематичних рубрик: 87.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Блюм Олег Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моніторинг приземного озону та фітогеохімічне картування випадання важких металів з атмосферного повітря

Назва НТП англійською: Ground-level ozone monitoring and phytogeochemical mapping of atmospheric heavy metal deposition

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Моніторинг приземного озону

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Заключний звіт по НДР: с. 124, рис. 22, табл.21, джерел 60, додатки. Наведено нові дані про рівні концентрацій, добову, сезонну динаміку та окремі озонові епізоди приземного зону, отримані в умовах помірно урбанізованого міського середовища (Національний ботанічний сад НАНУ). Отримані результати дозволили визначити потенційну токсичність приземного озону та обрахувати реальні показники перевищення ГДК встановлених для для здоров'я людини та рослинності в умовах спостереження. Представлено результати фітогеохімічної індикації випадання важких металів з атмосферного повітря в садово-паркових ландшафтах України таких, як дендропарки "Олександрія", "Тростянець" та "Софіївка". Дано якісну та кількісну характеристику вмісту 26 хімічних мікро- та макроелементів, у тому числі 9 токсичних важких важких металів в рослинах-індикаторах (лишайники та листя клену). Застосування сучасного геостатистичного методу "біплот" при аналізі отриманих даних щодо вмісту хімічних елементів в рослинах-індикаторах дозволило вияв

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1.09-12.11

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Споживачами результатів проекту будуть як окремі фахівфці, так і державні інститути (Міністерство екології та природних ресурсів України, Управління охорони навколишнього природного середовища КМДА та ін.), основним завданням яких є розробка проблем охорони навколишнього природнього середовища, а також ботанічні сади, дендропарки, наукові та учбові заклади, неурядові екологічні організації

Перспективні ринки: України, країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:0

Очікуваний термін окупності (років): не визначено

Додаткова інформація: не визначено

IX. Бібліографічний опис

За матеріалами роботи опубліковано 24 статті. Складено заключний звіт.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Заіменко Наталія Василівна

Перелік осіб-виконавців

Блюм О.Б.

Додь А.В.

Крупа Л.І.

Малащук О.В.

Музира В.В.

Тютюнник Ю.Г.

Чехович О.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

