Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Порівняльна діагностика низки біологічних обєктів - липи серцелистої (Tilia cordata Mill.), макроміцетів (Basidiomycota) та Apis mellifera Linnaeus, 1758 (Apoidea, Hymenoptera) з різних екотопів щодо цезію-137, важких металів та фітотоксичних елементів (Pb, Cd, Hg, Na, Cl) з метою оцінки сучасного стану техногенного забруднення міста Києва

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут еволюційної екології Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 33593908

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-19-18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи: Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Морфофізіологічні адаптації деревних рослин урбанізованих територій

Назва роботи англійською:

The morpho-physiological adaptation of woody plants in urban areas

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - комплекс біоіндикаторів (липа серцелиста, макроміцети, бджола медоносна) та ґрунтів в умовах техногенно трансформованих урбоедафотопів Київського мегаполісу. Мета роботи - порівняльна діагностика низки біологічних об'єктів з різних локалітетів щодо радіонуклідів, важких металів та фітотоксичних елементів з метою оцінки сучасного стану техногенного забруднення міста Києва. Методи - морфометричний метод визначення параметрів листків (4 показника), методами мас- та гамма-спектрометрії досліджено зразки макроміцетів, бджоли медоносної, листків T. cordata та ґрунтів щодо вмісту важких металів цезію-137 та калію-40. Для комплексної оцінки техногенного забруднення м. Києва використано спектрофотометричний метод вимірювання відбивних характеристик листків T. cordata. Отримані результати переконливо свідчать про високий рівень техногенного забруднення м. Києва, пов'язаний, в першу чергу, з розташуванням локалітетів T. cordata поряд з основними транспортними магістралями та розв'язками міста. При цьому більш високий рівень забруднення і, відповідно, індекс стресу спостерігався у правобережній частині м. Києва. 2.

Реферат англійською:

The object of study - a complex of bioindicators (Tilia cordata, macromycetes, honeybee) and soils in terms of technologically transformed urboedaphotops of Kyiv metropolis. The aim - comparative diagnosis of a number of biological objects from different localities on radionuclides, heavy metals and phytotoxic elements to assess the current state of technogenic pollution of Kyiv. Among the methods there are morphometry of leaves (four parameters), gamma spectropmetry and mass-spectrometry of macromycetes, honeybee, leaves of T. cordata and soil samples for determine the content of heavy metals, cesium-137 and potassium-40. For comprehensive assessment of anthropogenic pollution of Kyiv spectrophotometric method has been used for measuring of reflective characteristics of T. cordata leaves. The results clearly indicate a high level of contamination of Kyiv, which is associated primarily with a T. sordata localities close to major highways and intersections of the city. This higher level of pollution and therefore stress index was observed in the right bank part of the city.

Індекс УДК: 57, 574:504.064.3:477.25

Коди тематичних рубрик: 34.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гродзинська Ганна Андріївна

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCHID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Морфофізіологічні адаптації деревних рослин урбанізованих територій

Назва НТП англійською: Morpho-physiologicalal adaptations of woody plants in urban areas

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведення порівняльної діагностики низки біотичних об'єктів з різних екотопів м. Києва щодо важких металів та фітотоксичних елементів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: установи біологічного, екологічного, географічного та хімічного профілю

Перспективні ринки: України, Росії, Білорусії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Самчук А. І., Гродзинська Г. А., Вовк К. В. Акумуляція макро- і мікроелементів у листках різних деревних порід в умовах Київського мегаполісу // Екологія та ноосферологія. - 2015, № 1-2, том. 26. - С. 34-43. Небесний В. Б., Гродзинська Г. А. Оцінка техногенного забруднення м. Києва за спектральними відбивними характеристиками листків Tilia cordata (Tiliaceae) // Український ботанічний журнал. 2015, 72 (2). - С. 116-121. Гродзинська Г. А.,Небесний В.Б., Голівець М. О., Гончар Г. Ю., Тесленко І. К., Палапа Н. В., Скрипник Г. Л., Цибро Ю. А. Вміст іонів натрію і хлору в ґрунтах і листках Tilia cordata Mill. // I Міжнародна заочна науково-практична конференція "Актуальні питання біологічної науки": збірник статей. - Ніжин: НДУ імені Миколи Гоголя, 2015. - С. 63-71. Nebesnyi V. B., Grodzinskaya A. A. Assessment of technogenic pollution of Kyiv (Ukraine) with spectral reflectal characteristics of Tilia cordata Mill. (Tiliaceae) leaves // Environmental and Socio-economic Studies, 2015. - p. 38-42. Grodzinskaya A. A., Syrchin S. A., Nebesnyi V. B. Radioactive Contamination of Wild Mushrooms in Ukraine // The 8-th International Medicinal Mushrooms conference "Medicinal Mushrooms: Entrepr. Opportunities for Young People and Healthcare Trends in the 21-st Century", Colombia, 24 to 27 August 2015. - Colombia, 2015. - p. 68.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Радченко Володимир Григорович

Перелік осіб-виконавців

Гончар Г.Ю.

Гродзинська Г.А.

Конякін С.М.

Матяшук Р.К.

Небесний В.Б.

Прокопук Ю.С.

Тесленко І.К.

Ткаченко І.В.

Щур К.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності