

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U000967

Державний реєстраційний номер: 0109U002347

Відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2012



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний ботанічний сад імені М.М.Гришка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417228

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 01014, Київ-14, Тімірязєвська, 1

Телефон: (044)285-26-49

E-mail: nbg@nbg.kiev.ua

WWW: www.nbg.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417228

Адреса: вул. Тімірязєвська, 1, м. Київ, Київська обл., 01014, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442854105

E-mail: nbg@nbg.kiev.ua

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

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541050

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1543 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 87.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моніторинг приземного озону та фітогеохімічне картування випадання важких металів з атмосферного повітря

Назва продукції (англ): Ground-level ozone monitoring and phytogeochemical mapping of atmospheric heavy metal deposition

Очікувані результати: Моніторинг приземного озону

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): 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 озону, 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 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 металів в рослинах-індикаторах (лишайники та листя клену). Застосування сучасного геостатистичного методу "біплат" при аналізі отриманих даних щодо вмісту хімічних елементів в рослинах-індикаторах дозволило вияв

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 1.09-12.11

Виробник продукції: лабораторія біоіндикації та хемосистематики НБС ім. М.М.Гришка НАН України

Споживачі продукції: Споживачами результатів проекту будуть як окремі фахівці, 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 природного середовища, а також ботанічні сади, дендропарки, наукові та учбові заклади, неурядові екологічні організації

Перспективні ринки: України, країн СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

За матеріалами роботи опубліковано 24 статті. Складено заключний звіт.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 124

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Блюм О.Б.

Додь А.В.

Крупа Л.І.

Малашук О.В.

Музира В.В.

Тютюнник Ю.Г.

Чехович О.Г.

Керівник організації:

Заїменко Наталія Василівна

Керівники роботи:

Блюм Олег Борисович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.