

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101980

Державний реєстраційний номер: 0117U002646

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення поведінки та прогнозування стану мікрофлори на об'єктах ядерно-паливного циклу

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1155

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення поведінки та прогнозування стану мікрофлори на об'єктах ядерно-паливного циклу

Назва роботи англійською:

The study and forecasting the microflora behavior on the nuclear fuel cycle facilities

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – угруповання мікроорганізмів у пробах, відібраних на об'єктах ядерного циклу та прилеглих територіях. Предмет дослідження – закономірності впливу підвищених доз іонізуючого випромінювання на біорізноманіття і функціональний стан мікрофлори.

Реферат англійською:

The object of study is the grouping of microorganisms in samples taken at nuclear sites and adjacent territories. The subject of the study - patterns of influence of high doses of ionizing radiation on the biodiversity and functional status of the microflora

Індекс УДК: 63:579.64, 631.46:621.311.25

Коди тематичних рубрик: 68.03.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Паренюк Олена Юріївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукова концепція впливу малих доз радіації на структуру мікробіому

Назва НТП англійською: The scientific concept of the effect of small doses of radiation on the structure of the microbiome

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Радіоекологія, мікробіологія та молекулярна біологія, техногенна екологія і сільське господарство.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концепція передбачає оцінку впливу малих доз іонізуючої радіації на біорізноманіття та структуру мікробіому ґрунту а також оцінка змін в функціях, що їх виконують мікроорганізми.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Підприємства агропромислового комплексу

Перспективні ринки: України

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

Боровой, А. А. Работы Курчатовского института по ликвидации последствий аварии: к 25-летию аварии на Чернобыльской АЭС: НИЦ "Курчатовский ин-т," 2011. 83с

Тугай, Т. І., Тугай, А. В., Желтоножська, М. В., та ін. Закономірності впливу низьких доз опромінення на мікроскопічні гриби. Ядерна фізика та енергетика. 2012. No. 13, № 4. С. 396–402.

Luo, C., Rodriguez-R, L. M., Johnston, E. R., та ін. Soil microbial community responses to a decade of warming as revealed by comparative metagenomics. *Applied and environmental microbiology*. 2014. Vol. 80, No. 5. С. 1777–86

Тугай, Т. И., Жданова, Н. Н., Желтоножский, В. А., та ін. Ответные реакции грибов, выделенных из различных по уровню радиоактивного загрязнения помещений объекта "Укрытие", на действие ионизирующего излучения. *Збірник наукових праць інститут ядерних досліджень*. 2005. С. 128–136.

Dighton, J., Tugay, T., Zhdanova, N. Fungi and ionizing radiation from radionuclides. *FEMS Microbiology Letters*. 2008. Vol. 281, No. 2. С. 109–120.

Рыбалка, В.Б. Смирнова, Г.Ф. Петелин, Г.И. Канцева, И.Н. Сербинович, В.В Краснов, В. А. Микробный фактор, топливосодержащие материалы и образование субмикронных частиц в объекте "Укрытие." *Проблемы безопасности атомных электростанций и Чернобыля*. 2005. No. 3. С. 87–97

Boretska, M. O., Kozlova, I. A. Biofilms on a metal surface as microbial corrosion factor. *Microbiol. Zurn*. 2010. Vol. 72, No. 4. С. 50–63.

Lee, A. K., Newman, D. K. Microbial iron respiration: impacts on corrosion processes. *Applied microbiology and biotechnology*. 2003. Vol. 62, No. 2–3. С. 134–9.

Liengen, T., Basseguy, R., Feron, D., та ін. *Understanding Biocorrosion: Fundamentals and Applications*: 2014. 447с.

Rendon Diaz Miron, L. E., Lara Magaña, M. E., Lara, M. R. Microorganisms Concrete Interactions. *MRS Proceedings*. 2015. Vol. 1768. С. imrc2014-6d – 006.

Kopteva, Z. P., Zanina, V. V., Kozlova, I. A. Microbial Corrosion of Protective Coatings. *Surface Engineering*. 2005. Vol. 20, No. 4. С. 275–280.

Ragon, M., Restoux, G., Moreira, D., та ін. Sunlight-exposed biofilm microbial communities are naturally resistant to chernobyl ionizing-radiation levels. *PloS one*. 2011. Vol. 6, No. 7. С. e21764

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Ілленко Володимир Віталійович

(к. б. н., 03.00.01)

Білера Наталія Миколаївна

(к. б. н., 03.00.16)

Гудков Ігор Миколайович

(д. б. н., 03.00.01)

Данченко Максим Миколайович

(к. б. н., 03.00.01)

Кашпарова Олена Валеріївна

Нестерова Наталія Георгіївна

(к. с.-г. н., 03.00.12)

Рубан Юлія Василівна

Самофалова Дарія Олексіївна

(к. б. н., 03.00.11)

Шаванова Катерина Євгенівна

(к. б. н., 03.00.15)

Відповідальний за підготовку

Козирська Т.

облікових документів

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

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

