

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002020

Державний реєстраційний номер: 0120U102091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Радіологічні та сільськогосподарські характеристики і параметри зони безумовного(обов'язкового) відселення

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний 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): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1238.238

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Радіологічна оцінка сільськогосподарських угідь зони безумовного (обов'язкового) відселення з метою повернення їх в господарське використання

Назва роботи англійською:

Radiological assessment of agricultural land in the zone of unconditional (obligatory) resettlement in order to return them to economic use

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – оцінка сучасного радіологічного стану сільськогосподарських угідь території ЗБ(О)В. Предмет дослідження – сучасний радіологічний стан сільськогосподарських угідь на території ЗБ(О)В та можливість повернення їх у господарське використання. Проведено аналіз вітчизняного та світового досвіду за рішенням проблеми повернення в господарське використання сільськогосподарських угідь, що були забруднені радіонуклідами внаслідок радіаційних аварій. Зроблено загальний огляд радіологічного стану ЗБ(О)В на територіях Чернігівської, Київської, Житомирської і Рівненської областей на 2020 рік. Проведено попередній вибір тестових сільськогосподарських угідь для реалізація пілот проектів з адресної оцінки їх радіологічного стану. На основі існуючих даних на 2020 рік підготовлені і адоптовані базові електрони карти ЗБ(О)В (географічної основи, топів ґрунтів, забруднення радіонуклідами сільськогосподарських угідь) необхідних для рішення поставлених в технічному завданні задач. Проведено збір та аналіз існуючих значень коефіцієнтів переходу ^{137}Cs , ^{90}Sr та ізотопів плутонію в основні (критичні) сільськогосподарські культури і лучну рослинність природних та напівприродних кормових угідь для типових ґрунтів, поширених на території ЗБ(О)В. За звітний період було проведено радіологічне обстеження виведених з сільськогосподарського використання орних сільськогосподарських угідь, що розташовані у Народицькому районі всього 778 га з них 53 га в околицях с. Христинівки і 725 га в околицях сіл Осика, Межиліска, Базар. Паралельно відбиралося проби ґрунту, в яких вимірювався вміст ^{137}Cs і ^{90}Sr . Розроблена попередня структура електронного реєстру характерних сільськогосподарських угідь ЗБ(О)В.

Реферат англійською:

Object of research - assessment of the modern radiological condition of agricultural lands in the territory of the ZB(O)V. Subject of research - the current radiological state of agricultural lands on the territory of ZB(O)V and the possibility of returning them to economic use. An analysis of domestic and world experience in solving the problem of returning to economic use of agricultural land contaminated with radionuclides as a result of radiation accidents was carried out. A general review of the radiological state of the ZB(O)V in the territories of Chernihiv, Kyiv, Zhytomyr and Rivne regions for 2020 was made. A preliminary selection of test agricultural lands for the implementation of pilot projects on targeted assessment of their radiological condition was carried out. Based on the existing data for 2020, the basic electrons of the ZB(O)V map (geographic basis, soil tops, radionuclide contamination of agricultural lands) necessary for solving the tasks set in the technical task were prepared and adopted. The collection and analysis of the existing values of the transition coefficients of ^{137}Cs , ^{90}Sr and plutonium isotopes into the main (critical) agricultural crops and meadow vegetation of natural and semi-natural fodder lands for typical soils common on the territory of ZB(O)V was carried out. During the reporting period, a radiological survey of arable agricultural lands removed from agricultural use, located in Narodytskyi district, totaling 778 hectares, including 53 hectares in the vicinity of the village, was carried out. Khrystynivka and 725 hectares in the vicinity of the villages of Osyka, Mezhylytska, and Bazar. In parallel, soil samples were taken, in which the content of ^{137}Cs and ^{90}Sr was measured. The preliminary structure of the electronic register of characteristic agricultural lands of ZB(O)V was developed.

Індекс УДК: 504.056:574; 502.58:574, 504.056:574; 502.58:574; 550.835:631.95

Коди тематичних рубрик:87.33.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хомутінін Юрій Володимирович

Науковий ступінь: д. с. -г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Практичні рекомендації з оцінки сучасного радіологічного стану сільськогосподарських угідь.

Назва НТП англійською: Practical recommendations for assessing the current radiological condition of agricultural land.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Детальні карти сучасного стану щільності забруднення ^{137}Cs і ^{90}Sr сільськогосподарських угідь ЗБ(О)В.

Галузь застосування: МінАПК, НААН України та інші установи і організації, які займаються зоною безумовного (обов'язкового) відселення, оцінкою радіологічного стану сільськогосподарських угідь, що були забруднені ^{137}Cs і ^{90}Sr внаслідок аварії на ЧАЕС, та можливістю перегляду кордонів зони безумовного (обов'язкового) відселення.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати роботи спрямовані на забезпечення радіологічної безпеки України та виконання Указу Президента України NN^о 196/2018 від 5 липня 2018 р. «Про додаткові заходи щодо відродження територій, які зазнали радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи, щодо соціального захисту постраждалих, безпечного поводження з радіоактивними відходами»: «здійснення вибіркового обстеження та моніторингу земель зон радіоактивно забруднених територій та за результатами такого обстеження опрацювати питання щодо можливості та особливостей використання окремих земельних ділянок для ведення господарської діяльності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПЗ «Древлянський»; Народицька селищна військова адміністрація

Перспективні ринки: забруднена радіонуклідами територія України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Закон України "Про правовий режим території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи" від 27.02.91 р. № 791а-ХІІ. – Відомості Верховної Ради УРСР (ВВР), 1991, № 16, ст.198.
2. Хомутинин Ю. В., Кашпаров В. А., Жебровская Е. И. Оптимизация отбора и измерений проб при радиоэкологическом мониторинге. К.: ВІПОЛ, 2001. – 160 с.
3. Хомутинин Ю. В., Левчук С.Е., Павлюченко В.В. Методологія оперативної оцінки радіоактивного забруднення земель сільськогосподарського призначення з метою повернення їх в господарське використан-ня// Ядерна та радіаційна безпека (22) 2021.– с.74-84.
4. Хомутинін Ю. В., Кашпаров В. О., Лазарев М. М., Левчук С. Е., Процак В. П., Павлюченко В. В. Картографування забруднених радіонуклідами сільськогосподарських угідь для повернення їх в господарське використання // Ядерна фізика та енергетика 20(3), 2019. – С. 285 - 295.
5. Хомутинін Ю. В., Левчук С. Є., Процак В. П., Кашпаров В. О. Картографування радіоактивного забруднення з заданим рівнем довіри // Ядерна фізика та енергетика 20(3), 2020.
6. Хомутинин Ю. В., Левчук С.Е., Процак В.П., Павлюченко В.В., Кашпаров В. А. Оперативное картографирование загрязненных радионуклидами территорий// Ядерна та радіаційна безпека 3(83).2019.–с.51-57.
7. Айвазян С.А., Енюков И.С., Мешалкин Л.Д. Прикладная статистика. Исследование зависимостей.– М.: Финансы и статисти-ка, 1985.– 488 с.
8. Кеадал М. Стьюарт А. Статистические выводы и связи. – М.: Наука,1973.– 899 с.
9. Hengl T., Heuvelink G., Stein, A. A generic framework for spatial predic-tion of soil variables based on regression-kriging// Geoderma, v.122 (1-2), 2004.–P.75-93.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Журба Марина Анатоліївна

Косарчук Ольга Вікторівна

(к. б. н., 03.00.01)

Левчук Святослав Євлогієвич

(к. б. н., 03.00.01)

Павлюченко Валентина Володимирівна

Поліщук Сергій Володимирович

Хомутінін Юрій Володимирович

(д. с.-г. н., 03.00.16)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Засуха Л.В.

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

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

