

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101901

Державний реєстраційний номер: 0117U002551

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-методичне забезпечення радіологічної безпеки продукції АПК України

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2655

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-методичне забезпечення радіологічної безпеки продукції АПК України

Назва роботи англійською:

Scientific and methodical ensuring of radiological safety of agricultural products in Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – сільськогосподарські екосистеми. Предмет досліджень – процеси міграції радіонуклідів між елементами сільськогосподарських екосистем. Проведено вибіркового моніторингу радіоактивного забруднення с.-г. продукції, яка вироблена на території України, забрудненої в результаті аварії на ЧАЕС. Виділені критичні регіони, які характеризуються високою міграцією радіонуклідів між ланками агробіоценозів. Актуалізовано коефіцієнти накопичення радіонуклідів зерновими культурами для групи дерново-підзолистих ґрунтів. Отримана експериментальна інформація щодо забруднення с.-г. продукції занесена в базу електронну даних радіоекологічного моніторингу. Проведений прогноз розвитку радіологічної ситуації. На базі проведених експериментальних досліджень розроблені методичні рекомендації щодо оцінки радіоактивно-забруднених земель при перегляді меж зон радіоактивного забруднення на основі експертних висновків та методичні рекомендації по проведенню експертної оцінки радіоактивно-забруднених земель сільськогосподарського призначення для повернення їх у виробництво.

Реферат англійською:

Object - agricultural ecosystems. Subject - the processes of radionuclide migration between elements of agricultural ecosystems. Selective monitoring of radioactive contamination of agricultural products produced on the territory of Ukraine, which contaminated by the Chernobyl deposition, was carried out. The critical regions, characterized by high radionuclide migration between the agrobiocenosis units, were highlighted. Coefficients of radionuclide accumulation by cereals growing on sod-podzolic soils were updated. Experimental information was recorded in the environmental monitoring database. The prognosis of the radiological situation development was performed. On the basis of the conducted experimental researches methodological recommendations on the radiological assessment of land abandoned after the Chernobyl accident and methodological recommendations on radiological assessment of land at re-zoning were developed

Індекс УДК: 63:504, 504.064; 631.95

Коди тематичних рубрик: 68.01.94

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Левчук Святослав Євлогієвич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: • Актуальна інформація щодо забруднення с.-г. продукції ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr у вигляді бази даних.

Назва НТП англійською: • Data base with actual information on radioactive contamination (¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr) of agricultural products

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство, екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: • Викладені основні вимоги до оцінки щільності забруднення території населених пунктів, які законодавчо віднесені до радіоактивно забруднених, при зміні їх статусу; • Викладені вимоги до проведення радіологічного обстеження сільськогосподарських угідь, які після аварії на ЧАЕС були виведені із господарського використання, при поверненні їх у виробництво; • Електронна база даних по забрудненню с.-г. продукції ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Сільськогосподарські екосистеми

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:

Назва НТП українською: • Методичні рекомендації по проведенню експертної оцінки радіоактивно-забруднених земель сільськогосподарського призначення для повернення їх у виробництво без обмежень;

Назва НТП англійською: • Guidelines for the radiological assessment of agricultural land abandoned after the Chernobyl accident for their return to production without restrictions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство, екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: • Викладені основні вимоги до оцінки щільності забруднення території населених пунктів, які законодавчо віднесені до радіоактивно забруднених, при зміні їх статусу; • Викладені вимоги до проведення радіологічного обстеження сільськогосподарських угідь, які після аварії на ЧАЕС були виведені із господарського використання, при поверненні їх у виробництво; • Електронна база даних по забрудненню с.-г. продукції ^{137}Cs , ^{90}Sr .

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Сільськогосподарські екосистеми

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:

Назва НТП українською: • Методичні рекомендації щодо оцінки радіоактивно-забруднених земель при перегляді меж зон радіоактивного забруднення на основі експертних висновків

Назва НТП англійською: • Guidelines on the assessment of radioactively contaminated lands when reviewing the boundaries of radioactive contamination zones based on expert opinions;

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство, екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: • Викладені основні вимоги до оцінки щільності забруднення території населених пунктів, які законодавчо віднесені до радіоактивно забруднених, при зміні їх статусу; • Викладені вимоги до проведення радіологічного обстеження сільськогосподарських угідь, які після аварії на ЧАЕС були виведені із господарського використання, при поверненні їх у виробництво; • Електронна база даних по забрудненню с.-г. продукції ^{137}Cs , ^{90}Sr .

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Сільськогосподарські екосистеми

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

Кашпаров В.А. Радиологическая обстановка в Украине после Чернобыльской аварии и оптимизация применения контрмер на современном этапе / В.А. Кашпаров, В.И. Йощенко, Ю.О. Бондарь, Э.С. Танкач // Радиационная гигиена. – 2009. – Т.2. – No1. – С. 15-19.

Левчук С. Є. Сучасний стан із забрудненням ^{137}Cs молока корів у північних регіонах України/ С. Є. Левчук, М. М. Лазарев, В. В. Павлюченко // Ядерна фізика та енергетика, т.17, No1, 2016, с.99-75.

Отрешко Л. М. Вміст ^{90}Sr в зерні на паливних слідах чорнобильських радіоактивних випадінь / Л. М. Отрешко, С. Е. Левчук, Л. В. Йощенко // Ядерна фізика та енергетика. – 2014. – Т. 15. – No 2. – С. 171-177.

СОУ 74.14-37-425:2006 «Якість ґрунту. Методи відбору проб ґрунту для радіаційного контролю»

Кашпаров В. А. Загрязнение сельскохозяйственной продукции ^{90}Sr в Украине в отдаленный период после Чернобыльской аварии/ В. А.Кашпаров, С. Е. Левчук, Л. Н. Отрешко, И. М. Малоштан // Радиационная биология. Радиоэкология. -2013. -Т. 53, No 6.- С. 639-650.

Kashparov V.A. Kinetics of fuel particle weathering and ^{90}Sr mobility in the Chernobyl 30-km exclusion zone / V.A. Kashparov, D.H.Oughton, S.I.Zvarich, V.P.Protsak, S.E. Levchuk // Health Physics. – 1999. – Vol.76. – No.3. – P.251-259.

Кашпаров В. А. Загрязнение сельскохозяйственной продукции ^{90}Sr в Украине в отдаленный период после Чернобыльской аварии / В. А. Кашпаров, С. Е. Левчук, Л. Н. Отрешко, И. М. Малоштан // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2013. – Т. 53, No 6. – С. 639–650.

Загально-дозиметрична паспортизація та результати ЛВЛ моніторингу у населених пунктах, які зазнали радіоактивного забруднення після Чорнобильської катастрофи. Дані за 2011 р. (Збірка 14) / І.А. Ліхтарьов, Л.М. Ковган, В.В. Василенко та ін. — К., 2012. — 99 с.

Державні гігієнічні нормативи. Допустимі рівні в місту радіонуклідів ^{137}Cs та ^{90}Sr у продуктах харчування та питної води. Гігієнічний норматив ГН 6.6.1.1-130-2006 // Офіційний вісник України. – No 29 – 2006. – с. 142-155. ([http://search.ligazakon.ua /l_doc2.nsf/link1/RE12719.html](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/RE12719.html))

Chernobyl: 30 Years of Radioactive Contamination Legacy: monograph / V. Kashparov, S. Levchuk, Yu. Khomutinin, V. Morozova, M. Znurba, I. Maloshtan / К.: NUBiP of Ukraine, 2019. – 104 p. ISBN 978-617-7630-73-8

Кашпаров В.О., Левчук С.Є., Лазарев М.М., 2019. Методичні рекомендації щодо оцінки радіоактивно-забруднених земель при перегляді меж зон радіоактивного забруднення на основі експертних висновків. НУБІП України. – 16 с.

Кашпаров В.О., Левчук С.Є., Лазарев М.М., Хомутинін Ю.В., 2019. Методичні рекомендації по проведенню експертної оцінки радіоактивно-забруднених земель сільськогосподарського призначення для повернення їх у виробництво без обмежень. НУБІП України. – 48 с.

Хомутинін Ю. В., Кашпаров В. О., Лазарев С. Е., Левчук С. Є., Процак В. П., Павлюченко В. В. 2019. Картографування забруднених радіонуклідами сільськогосподарських угідь для повернення їх у господарське використання. Ядерна фізика та енергетика. Т. 20, №3, С. 285-295. <https://doi.org/10.15407/jnpae2019.03.285>

Labunska, I., Kashparov, V., Levchuk, S., Santillo, D., Johnston, P., Polishchuk S., Lazarev, N., Khomutinin, Yu. 2018. Current radiological situation in areas of Ukraine contaminated by the Chernobyl accident: Part 1. Human dietary exposure to Caesium-137 and possible mitigation measures. Environ. Int. 117, 250–259. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2018.04.053>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Василенко Валентина Володимирівна

(к. т. н., 21.06.01)

Зиль Василь Петрович

Йощенко Людмила Вікторівна

Кашпаров Валерій Олександрович

(д. б. н., 03.00.01)

Лазарев Микола Михайлович

(к. б. н., 03.00.01)

Левчук Святослав Євлогійович

(к. б. н., 03.00.01)

Отрешко Людмила Миколаївна

(к. б. н., 03.00.05)

Павлюченко Валентина Володимирівна

Відповідальний за підготовку

Козирська Т.О

облікових документів

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

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

