Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001042

Державний реєстраційний номер: 0122U001298

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження чинників формування доз опромінення мешканців радіоактивно забруднених територій Рівненської області та їх динаміки

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444830637

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 660.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити динаміку основних чинників формування доз опромінення населення радіоактивно забруднених територій України на основі комплексного радіаційно-гігієнічного моніторингу в реперних населених пунктах у 2010–2024 рр.

Назва роботи англійською:

Explore the dynamics of the main factors in the formation of radiation doses for the population of radioactively contaminated territories of Ukraine on the basis of comprehensive radiation and hygienic monitoring in the reference settlements in 2010-2024.

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – дози опромінення мешканців реперних населених пунктів (НП) радіоактивно забруднених територій (РЗТ) Рівненської області, обумовлені забрудненням цих територій внаслідок аварії на Чорнобильській атомній електростанції. Мета роботи – визначення основних радіаційно-гігієнічних чинників формування доз опромінення населення РЗТ Рівненської області у 2023 р. та дослідження їх динаміки на основі власних експериментальних досліджень в реперних НП у 2011–2023 рр. Методи дослідження – дозиметричні (інструментальні та розрахункові), радіохімічні, математичні, статистичні. В результаті проведеного ЛВЛ-моніторингу чотирьох НП Рівненської області – сс. Старе Село, Вежиця, Переходичі, Дроздинь Старосільської ОТГ Сарненського району встановлено, що річні ефективні дози опромінення населення в обстежуваних населених пунктах, які формуються за рахунок доз внутрішнього опромінення, в поточному році не перевищують 0,67 мЗв · рік-1 у дорослих та 0,44 мЗв · рік-1 у дітей при критерію РЗТ 1 мЗв · рік-1. Середні річні дози внутрішнього опромінення у обстежених НП лежать у межах від 0,11 мЗв · рік-1 до 0,13 мЗв · рік-1 у дорослих, і від 0,06 мЗв · рік-1 до 0,07 мЗв · рік 1 у дітей. Динаміка середніх річних доз внутрішнього опромінення, обумовлених інкорпорацією радіоцезію, мешканців обстежених НП впродовж 2011–2023 рр. обумовлених інкорпорацією 137Cs свідчить про їх подальше зниження. Показано, що основним чинником, який формує дозу внутрішнього опромінення мешканців обстежених НП Рівненської області, є надходження 137Cs в організм з молоком з власних та місцевих домогосподарств та продуктами дикої природи, особливо, лісовими грибами, які в Рівненському Поліссі традиційно займають суттєву частину харчового раціону. Вміст 137Cs у пробах молока, зібраних в особистих господарствах перевищує допустимий рівень Гігієнічного нормативу (ДР) 100 Бк · кг-1 (до 4 разів), в пробах лісових грибів - перевищує ДР 2500 Бк · кг-1 (до 10 разів).

Реферат англійською:

Research Object - Radiation doses of residents in reference settlements (S) of radioactively contaminated territories (RCT) in the Rivne region, caused by contamination of these territories as a result of the Chornobyl Nuclear Power Plant accident. The aim of the work is to determine the main radiation-hygienic factors influencing the formation of radiation doses for the population of RCT in the Rivne region in 2023 and study their dynamics based on our own experimental studies in reference S in 2011–2023. Research methods include dosimetric (instrumental and computational), radiochemical, mathematical, and statistical methods. As a result of the conducted WBC monitoring of four S in the Rivne region - villages Stare Selo, Vezhytsia, Perehodychi, Drozdyn Starosilska AH of Sarny district, it was established that the annual effective radiation doses for the population in the surveyed S, formed by internal radiation doses, do not exceed 0.67 mSv·year-1 in adults and 0.44 mSv·year-1 in children, with the criterion for RCT being 1 mSv·year-1. The average annual internal radiation doses in the surveyed S range from 0.11 mSv·year-1 to 0.13 mSv·year-1 in adults and from 0.06 mSv·year-1 to 0.07 mSv·year-1 in children. The dynamics of average annual internal radiation doses, caused by the incorporation of radiocesium, of residents of the surveyed S during 2011–2023 indicate their further decrease. It is shown that the main factor influencing the

internal radiation dose of residents in the surveyed S of the Rivne region is the intake of 137Cs into the body with milk from their own and local households and wild food, especially forest mushrooms, which traditionally constitute a significant part of the diet in the Rivne Polissia. The content of 137Cs in milk samples collected in private households exceeds the permissible level of the Hygienic Standard (HS) of 100 Bq·kg-1 (up to 4 times), and in samples of forest mushrooms - exceeds the HS of 2500 Bq·kg-1 (up to 10 times).

Індекс УДК: 613.648, 613.648:613.2, 613.1: 614. 876: 504. 064.3 (477)

Коди тематичних рубрик: 76.33.39, 76.33.39.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Василенко Валентина Володимирівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати комплексного радіаційно-гігієнічного моніторингу окремих населених пунктів радіоактивно забруднених територій Рівненської області у 2023 році

Назва НТП англійською: Results of comprehensive radiation and hygienic monitoring of individual settlements of radioactively contaminated territories of Rivne region in 2023

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інформаційні листи

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У інформаційному листі представлені результати комплексного радіаційно-гігієнічного моніторингу та основні чинники формування доз опромінення населення радіоактивно забруднених територій Рівненської області на поточному етапі аварії на ЧАЕС. Досліджено індивідуальні та узагальнені рівні опромінення мешканців обстежених населених пунктів Рівненської області (сс. Старе Село, Вежиця, Переходичі, Дроздинь) та проведено оцінку доз опромінення населення за цими результатами у 2023 р.; Визначено рівні забруднення радіонуклідами 137Cs і 90Sr продуктів харчування (молоко, картопля, продукти дикої природи) у 2023 р. Узагальнено основні чинники формування дози опромінення на поточному етапі аварії та надано рекомендації щодо зниження вмісту радіонуклідів в продуктах харчування. Пропонується для впровадження в лікувально-профілактичних установах практичної охорони здоров'я (обласних, міських, районних), де проходять обстеження і лікування мешканці радіоактивно забруднених територій Рівненської області, а також у державних та освітніх органах, які задіяні у роботі з населенням радіоактивно забруднених територій

Соціально-економічна спрямованість НТП: мінімізація доз опромінення населення радіоактивно забруднених територій

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: МОЗ України, НКРЗ України, ДАЗВ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, лікувально-профілактичні установи охорони здоров'я (обласні, міські, районні), де проходять обстеження і лікування мешканці РЗТ, місцеві органи державного управління РЗТ України

Перспективні ринки:

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

Забруднення радіонуклідами 137Cs, 90Sr продуктів харчування мешканців Радіоактивно забруднених територій Київської області, що зазнали окупації у 2022 році / В.В. Василенко, М.С. Курята, , В.В. Морозов, Л.О. Литвинець, М.С. Крамаренко, А.Б. Білоник, З.С. Мань, В.Ш. Шварцман. Міжн. Наук.-практ. конф. «Практична офтальмологія. Медичні та екологічні проблеми сучасності. Збірник праць міжн. Наук.-практ. Між. Конф. (23-24 лютого 2023 року). Київ. 2023. С. 67–70.

Дослідження доз зовнішнього опромінення в населених пунктах радіоактивно забруднених територій Київської області у 2022 році / Морозов В.В., Василенко В.В., Курята М.С., Литвинець Л.О. Збірка матеріалів наук.-практ. конф. з міжн. Участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини». (15 березня 2023 року). Київ. 2023. С. 143-144.

Дози внутрішнього опромінення мешканців окремих населених пунктів Київської області у 2022 році/ Василенко В.В., Курята М.С., Морозов В.В., Литвинець Л.О., Міщенко Л.П. / Збірка матеріалів 8-го з'їзду Радіобіологічного товариства України, Житомир, 21–25 серпня 2023 р «Актуальні питання радіобіології – 2023» / Житомир, 2023. – С. 138.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Димитрій Анатолійович
д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Бессмертна Олена Іванівна

Боровков Сергій Іванович

Білоник Андрій Богданович

Крамаренко Марія Степанівна

Курята Микола Сергійович

Литвинець Леонід Олександрович
(к. т. н., 03.00.16)

Мальчевський В'ячеслав Іванович

Мань Зінаїда Сергіївна

Морозов Віктор Віталійович

Міщенко Ліна Петрівна

Севрук Ольга Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Курята Микола Сергійович

Телефон

+38 (063) 221-78-24

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

