Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100266

Державний реєстраційний номер: 0119U100696

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення основних чинників формування доз опромінення населення радіоактивно забруднених територій Рівненської області

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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, 53, м. Київ, Київська обл., 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, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 390444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

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.): 658.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити основні чинники формування доз опромінення населення радіоактивно забруднених територій України у 2019–2021 рр. на основі комплексного радіаційно-гігієнічного моніторингу

Назва роботи англійською:

To investigate the main factors of irradiation dose forming for population of contaminated territories of Ukraine in 2019-2021 based on the comprehensive radiation and hygienic monitoring

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – рівні опромінення мешканців радіоактивно забруднених територій (РЗТ) Рівненської області. Мета роботи 2020 р.– визначення основних чинників та оцінка їх впливу на формування доз опромінення населення радіоактивно забруднених територій Рівненської області на поточному етапі аварії на основі проведення комплексного радіаційно-гігієнічного моніторингу в реперних населених пунктах (НП) у 2020 р. Методи дослідження – спектрометричні, радіохімічні, математичні. Проведений у 2020 р. комплексний радіаційно-гігієнічний моніторинг у чотирьох НП Рокитнівського району Рівненської області – сс. Старе Село, Вежиця, Переходичі, Дроздинь показав, що річні ефективні дози опромінення населення в цих НП формуються за рахунок доз внутрішнього опромінення, і в поточному році не перевищують 1,24 мЗв • рік-1 у дорослих та 0,65 мЗв • рік-1 у дітей при критерію РЗТ 1 мЗв • рік-1. Середні річні дози внутрішнього опромінення у обстежених НП лежать у межах від 0,12 мЗв • рік-1 до 0,21 мЗв • рік-1 у дорослих, і від 0,09 мЗв • рік-1 до 0,15 мЗв • рік-1 у дітей, що у 1,2–1,9 раза нижче, ніж восени 2017 року, і підтверджує зареєстровану нами динаміку поступового зниження рівнів опромінення на поточному етапі аварії на ЧАЕС. Основним чинником, який формує дозу внутрішнього опромінення мешканців обстежених НП Рівненської області, залишається надходження 137Cs в організм з молоком та продуктами лісових угідь, особливо грибів, які є найбільш забрудненими 137Cs. Вміст 137Cs у 76 % зібраних проб молока перевищує допустимий рівень (ДР) до 4 разів (максимальне зареєстроване значення становить 363 Бк · л-1). Всі зібрані проби грибів сушених за вмістом 137Cs значно, до 15 разів, перевищують ДР (максимальне зареєстроване значення становить 36,9 кБк · кг-1).

Реферат англійською:

The object of research - the exposure levels of residents of radioactively contaminated territories (RCT) in Rivne region. The purpose of the research 2020 is to determine the main factors and assessment of their impact on the radiation doses formation of the population of radioactively contaminated areas in Rivne region at the current accident stage based on the comprehensive radiation and hygienic monitoring in the reference settlements (S) in 2020. Research methods - spectrometric, radiochemical, mathematical. A comprehensive radiation and hygienic monitoring, which was carried out in 2020 in four emergency states in Rokytne district of Rivne region - ss. Stare Selo, Vezhytsia, Perekhodychi, Drozdyn, showed that the annual effective radiation doses of the population in these S are formed due to internal radiation doses, and in the current year do not exceed 1.24 mSv • year-1 for adults and 0.65 mSv • year-1 for children with RRT criterion 1 mSv • year-1. The average annual doses of internal radiation in the surveyed S range from 0.12 mSv • year-1 to 0.21 mSv • year-1 for adults, and from 0.09 mSv • year-1 to 0.15 mSv • year-1 for children, which is 1.2–1.9 times lower than in the fall 2017, this confirms the dynamics of gradual reduction of radiation levels registered at the current stage of Chernobyl accident. The main factor that forms the internal radiation dose of the residents in the surveyed S of Rivne region is the intake of 137Cs in the body with milk and forest products, especially mushrooms, which are the most contaminated with 137Cs. The amount of 137Cs in 76% of the collected milk samples exceeds the permissible level (PL) up to 4 times (the maximum recorded value is 363 Bq · l-1). All collected mushroom samples dried at 137Cs amount significantly exceed, up to 15 times, the PL (maximum recorded value is 36.9 kBq · kg-1).

Індекс УДК:57:539.12.08;615.849, 613.648:504.064, 613.648:613.2, 504.054:351.777.6;614.7, 504.064.3, 546.36.42:615.849.5:504.064.3:614.7+613.2:614.876(477)

Коди тематичних рубрик: 34.49.33, 76.33.39.05, 76.33.39.07, 87.15.07.23, 87.01.81

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 ЛВЛ-моніторингу окремих населених пунктів Рокитнівського району Рівненської області у вересні 2020 року

Назва НТП англійською: Results LVL monitoring of individual settlements Rokytne district of Rivne region in September 2020

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали, Інформаційний лист

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Приведено результати визначення індивідуальних та узагальнених рівнів опромінення мешканців обстежених населених пунктів радіоактивно забруднених територій Рівненської області та виконану оцінку доз опромінення населення за цими результатами на поточному етапі аварії на ЧАЕС.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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

1. Результати комплексного радіаційно-гігієнічного моніторингу окремих населених пунктів радіоактивно забруднених територій Рівненської області у 2017 р. / В. В. Василенко, С. Ю. Нечаєв, М. Я. Циганков, та ін. Проблеми радіаційної медицини. 2018. Вип. 23. С. 139–152.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Базика Дмитро Анатолійович, д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Бессмертна Олена Іванівна

Білоник Андрій Богданович

Крамаренко Марія Степанівна

Курята Микола Сергійович

Литвинець Леонід Олександрович (к. т. н.)

Мань Зінаїда Сергіївна

Морозов Віктор Віталійович

Міщенко Ліна Петрівна

Новак Дмитро Володимирович (к. т. н.)

Севрук Ольга Василівна

Шварцман Володимир Шльомович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Гришко Галина Миколаївна

Телефон — +38 (044) 483-30-45

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

