Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100224

Державний реєстраційний номер: 0119U100696

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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.): 445.6

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 – дози опромінення мешканців радіоактивно забруднених територій (РЗТ) Київської області, обумовлені наслідками аварії на Чорнобильській атомній електростанції. Мета роботи – визначення основних чинників та оцінка їх впливу на формування доз опромінення населення РЗТ Київської області на поточному етапі аварії на основі проведення комплексного радіаційно-гігієнічного моніторингу в реперних населених пунктах (НП) у 2019 р. Методи дослідження – дозиметричні, радіохімічні, математичні, статистичні. Проведений у 2019 р. комплексний радіаційно-гігієнічний моніторинг у 8 НП РЗТ Київської області показав, що річні ефективні дози опромінення населення в обстежених НП на поточному етапі аварії формуються за рахунок доз внутрішнього опромінення, які не перевищують 0,46 мЗв • рік-1 у Іванківському районі та 0,51 мЗв • рік-1 у Поліському районі при критерії РЗТ 1 мЗв • рік-1. Зареєстровано подальше зниження річних доз внутрішнього опромінення в обстежених НП у 1,3 раза, як в Поліському районі (0,041 мЗв•рік-1 у 2016 р., 0,030 мЗв•рік-1 у 2019 р.), так і в Іванківському районі (0,023 мЗв•рік-1 у 2016 р., 0,018 мЗв•рік-1 у 2019 р.). Можна констатувати уповільнення зниження доз опромінення у порівнянні з попередніми роками: з 2013 по 2016 річні дози внутрішнього опромінення у обстежених НП знизились у 2,3–3,6 раза. Встановлено, що основним чинником, який формує дозу внутрішнього опромінення мешканців обстежених НП Київської області є надходження 137Cs в організм мешканців з лісовими продуктами, насамперед, грибами, які в Поліському регіоні традиційно займають суттєву частину харчового раціону. Максимальний зареєстрований вміст 137Cs у пробах сушених грибів становить 224 кБк · кг-1, що майже у 100 раз вище допустимого рівня (ДР) Гігієнічного нормативу ГН6.6.1.1-130-2006. Вміст 137Cs та 90Sr у молоці та картоплі в обстежених НП нижчий від ДР і вживання цих продуктів харчування не може суттєво впливати на формування дози внутрішнього опромінення.

Реферат англійською:

The object of research is the influence of the radiation on the residents of the radioactively contaminated territories (RCT) in Kyiv region, caused by the consequences of Chornobyl Nuclear Power Plant accident. The purpose of the work is to determine main factors and to evaluate their impact on the residents' radiation doses formation of the RCT in Kyiv region at the current stage of the accident, based on the complex radiation and hygienic monitoring in the benchmark settlements (S) in 2019. Research methods – dosimetry; radiochemical, mathematical A comprehensive radiation and hygienic monitoring carried out in 2019 in 8 S of RCT in Kyiv region showed that annual effective doses of population exposure in the surveyed S at the current stage of the accident are formed at the expense of internal radiation doses which do not exceed 0.46 mSv • year-1 in Ivankiv district and 0.51 mSv • year-1 in the Polissia district with the pivot criteria being equal to 1 mSv • year-1. Further decrease of the internal radiation annual doses in the surveyed S were registered to be 1.3 times lower. A slowdown in the radiation doses reduction was observed in comparison with previous years: from 2013 to 2016, the annual doses of internal radiation in the surveyed S decreased by 2.3–3.6 times. It was investigated that the main factor that causes the internal exposure dose of residents in surveyed S of Kyiv region is the influence of 137Cs onto the residents' bodies which comes from the forest food products, especially mushrooms, which traditionally have a significant part of the Polissia region cuisine. The maximum-recorded amount of 137Cs in dried mushroom samples is 224 kBq

· kg-1, which is almost 100 times higher than the permissible level (PL) of the Hygienic standard. The amount of 137Cs and 90Sr in milk and potatoes collected in the surveyed S is lower than PL and the consumption of these food products cannot significantly influence the formation of the internal irradiation dose

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: Особливості формування доз опромінення населення радіоактивно забруднених територій Київської області на поточному етапі аварії на ЧАЕС

Назва НТП англійською: Formation Peculiarities of population irradiation doses on radioactively contaminated territories of the Kyiv region at the current stage of the Chernobyl accident

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: Визначено основні чинники формування доз опромінення у мешканців окремих населених пунктів радіоактивно забруднених територій Київської області за результатами проведеного у 2019 році комплексного радіаційно-гігієнічного моніторингу та оцінено річні дози опромінення населення. Призначений для фахівців у галузі радіаційної гігієни.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: лікувально-профілактичні установи практичної охорони здоров'я (обласні, міські, районні, сільські)

Перспективні ринки: Україна

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 обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. І. Ліхтарьов, С. Нечаєв, В. Василенко, М. Циганков та ін. Дози опромінення. Радіо-біофізичні та медико-гігієнічні наслідки Чорнобильської катастрофи: шляхи пізнання та подолання : практичний посібник

практичного лікаря / за ред. А. М. Сердюка, В. Г. Бебешка, Б.С. Прістера, М.І. Омельянця. Ужгород : Патент, 2017. С. 22–48.

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Бессмертна Олена Іванівна

Горбачов Сергій Григорович

Задорожна Галина Михайлівна

Крамаренко Марія Степанівна

Курята Микола Сергійович

Литвинець Леонід Олександрович

Мань Зінаїда Сергіївна

Міщенко Ліна Петрівна

Новак Дмитро Володимирович

Севрук Ольга Василівна

Шварцман Олександр Шльомович

Відповідальний за підготовку облікових документів Василенко В. В.

Телефон +38 (044) 452-43-87

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

