Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100274

Державний реєстраційний номер: 0118U003767

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз тенденцій відтворення населення радіоактивно забруднених територій. Розрахунок за 1986-2016 роки середніх річних ефективних доз опромінення для мешканців Поліського району 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: Національна академія наук 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.): 400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження змін у медико-демографічній ситуації на територіях України, які зазнали радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи (1986-2016 роки)

Назва роботи англійською:

Research of changes in Medico-demographic situation on territories of Ukraine, that were confessed by radioactively muddy as a result of the Chornobyl catastrophe (1986-2016)

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – демографічні показники населення одинадцяти радіоактивно забруднених внаслідок Чорнобильської катастрофи адміністративних районів України (кількість новонароджених, загальна народжуваність, загальний, природний та міграційний приріст/убуток); спосіб формування дози опромінення у мешканців Поліського району Київської області. Мета дослідження – аналіз тенденцій відтворення населення досліджуваних 11 радіоактивно забруднених територій (РЗТ); розрахунок за 1986–2016 роки середніх річних ефективних доз опромінення для мешканців Поліського району Київської області. Ретроспективно досліджено чинники зрушень відтворення населення РЗТ, вивчено механізми їх дії з урахуванням специфіки окремих районів. Показано, що аварія на ЧАЕС сприяла трансформації міграційних процесів на РЗТ. Визначено регіональні особливості змін чисельності та структурних характеристик жінок фертильного віку впродовж 1986–2016 рр. Всебічно вивчено тенденції народжуваності та структурні параметри їх моделей на РЗТ та в контролі. Аналіз динамічних рядів загальної народжуваності свідчить про убуваючу тенденцію ряду по усіх територіях без винятку. Розкрито особливості впливу на народжуваність населення на регіональному рівні низки загальних і специфічних чинників. Проведено оцінку рівнів відтворення населення за показниками природного руху. Обгрунтовано специфіку формування впродовж 1986–2018 рр. ефективних річних доз зовнішнього, внутрішнього та сумарного опромінення мешканців Поліського району залежно від величини радіоактивного забруднення території 137Cs, концентрації 137Cs у молоці корів приватних господарств, кількості індивідуальних ЛВЛ-вимірювань у різних вікових групах. Розраховано середні річні ефективні дози опромінення мешканців Поліського району за умови постійного проживання на території району залежно від віку на момент аварії.

Реферат англійською:

Object: of the study are the demographic characteristics of population living in eleven administrative districts in Ukraine that are radiologically contaminated due to Chornobyl NPP accident (such demographic characteristics as number of newborns, total fertility rate, total, natural and migration-driven growth/decline of population); the ways of radiation dose formation in residents of Poliske region of Kyiv oblast. The purpose of the study is to analyze the tendency for population reproduction of eleven areas of radiological contamination (ARC); to calculate average annual effective doses for residents of Poliske region. The retrospective study of the factors contributing to the shifts in ARC reproduction was conducted, the mechanism of their action in view of the specifics of certain regions was studied. The study has shown that transformation of migration processes in ARC was facilitated by Chornobyl accident. Regional characteristics of changes in the number and structural characteristics of women of fertile age during 1986-2016 were defined. The fertility trends and structural characteristics of their models in ARC and control were thoroughly studied. The analysis of statistical series on total fertility rate indicated its declining tendency throughout all contaminated areas. The study revealed the peculiar features of the effect that certain general and specific factors have on the regional fertility rates. The population reproduction levels were evaluated according to the population movement indicators. The study substantiated the specifics of formation of effective annual doses of external, internal and total radiation of residents of Poliske region depending on the intensity of radiological contamination with 137Cs, 137Cs concentration in the milk of cows from private households, number of

individual whole-body counting in different age groups. The average annual effective doses of Poliske region permanent residents depending on the age.

Індекс УДК: 314, 314:504.054:614.876:616-00.28

Коди тематичних рубрик: 05.21.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гунько Наталія Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дози опромінення осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи та проживали у 1986-2018 роках у Поліському районі Київської області

Назва НТП англійською: Exposure doses of persons affected by the Chornobyl disaster and who lived in 1986-2018 in the Polissia district of Kyiv region

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методичні рекомендації

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ретроспективно реконструйовано ефективні дози сумарного (зовнішнього і внутрішнього) опромінення за 1986-2018 рр. для мешканців Поліського району, які вони могли б отримати у разі проживання на території району. Вони враховують вік особи, населений пункт проживання, а також результати радіоекологічного (ґрунт, молоко) і дозиметричного (концентрація 137Cs, 134Cs у тілі людини, виміряна за допомогою лічильників випромінювання людини) моніторингів, що проводились упродовж 1986–2018 рр.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Органи місцевої та центральної влади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: передається безоплатно

IX. Бібліографічний опис

Гунько Н. В., Короткова Н. В., Засоба Я. Ю. Аналіз чисельності та структури населення найбільш радіоактивно забруднених територій країни в різні часи. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2019. Вип. 24. С. 109-120.

Досвід реконструкції індивідуалізованих ефективних доз загального опромінення усього тіла для померлих осіб, які були опромінені в дитячому віці та проживали на радіоактивно забруднених територіях Житомирської та Київської областей : Екологічна наукова діяльність: в концепції сталого розвитку : зб. статей наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Житомир, 4 грудня 2018 р. / Масюк С. В., Гунько Н. В., Іванова О. М., Короткова Н. В., Бойко З. Н. м. Житомир: ЕЦ «Укрекобіокон», 2018. С. 208-212.

Гунько Н. В. Актуальне уявлення щодо кількості жінок фертильного віку в країні. „Гендер. Екологія. Здоров'я": матеріали VI-ї міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 18-19 квітня 2019 р. Харків : ХНМУ, 2019. С. 72-74.

Гунько Н. В., Короткова Н. В. Вікові особливості населення радіоактивно забруднених територій Українського Полісся. Довкілля і здоров'я : зб. матер. наук.-практ. конф. м. Тернопіль, 25-26 квітня 2019 р. / за ред. проф. Вадзюка С. Н. Тернопіль : Укрмедкнига, 2019. С.63-64.

Досвід реконструкції доз опромінення мешканців радіоактивно забруднених територій за даними центрального еколого-дозиметричного реєстру ННЦРМ. Радіобіологічне товариство України: тези доп. 7-го з'їзду. м. Київ, 1–4 жовтня 2019 р. / С. В. Масюк, О. М. Іванова, З. Н. Бойко, В. Б. Герасименко, Н. С. Жадан, Н. В. Короткова. Київ, 2019. С. 91.

Досвід моніторингу стану здоров'я та скринінгу захворювань у населення України, яке постраждало внаслідок аварії на Чорнобильській атомній електростанції / Ж. С. Ярошенко, А. Л. Зайцева, Н. В. Гунько та ін. Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України (п'ятнадцяті Марзеєвські читання) : зб. тез доп. наук.-практ. конф., м. Київ, 17-18 жовтня 2019 р., вип.19 /оргкомітет: А. М.Сердюк (голова) та ін. Київ : «Рекламне агентство TR Studio», 2019. С. 19-21.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Димитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Іванова Ольга Миколаївна
(к. мед. н.)

Бойко Зульфіра Набіуллівна

Будерацька Валентина Борисівна

Засоба Яна Юріївна

Короткова Наталія Вікторівна

Масюк Сергій Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Короткова Наталія Вікторівна

Телефон

+38 (044) 424-87-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності