

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000229

Державний реєстраційний номер: 0116U002480

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз та комплексна оцінка втрат здоров'я дорослого населення, постраждалого внаслідок аварії на ЧАЕС, за показниками непухлиної захворюваності, інвалідності, смертності, тривалості життя

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний 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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-30-45; 452-18-03, 4837202

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)

Напрямок 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.): 420
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Епідеміологічні дослідження, оцінка та прогноз післяаварійних змін непухлинної захворюваності, інвалідності, смертності дорослого населення, постраждалого внаслідок аварії на чорнобильській АЕС (період спостереження 1986-2016 рр.)

Назва роботи англійською:

Epidemiological studies, post-accident assessment and prediction of changes in nontumor morbidity, disability and mortality of the adult population affected by the Chernobyl accident (observation period 1986-2016)

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - стан здоров'я учасників ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС 1986-87 рр., населення, евакуйоване із 30-км зони ЧАЕС в віці 18-60 років, мешканці радіоактивно забруднених територій (РЗТ) віком 0-60 років на дату аварії. Предмет дослідження - непухлинна захворюваність, інвалідність, смертність, дозозалежні ефекти в розвитку окремих непухлинних захворювань в умовах малих доз іонізуючого опромінення. Мета роботи - Комплексна оцінка втрат здоров'я дорослого населення, постраждалого внаслідок аварії на ЧАЕС, за рахунок непухлинної захворюваності, інвалідності, смертності, пов'язаних з впливом радіаційного і нерадіаційних чинників, обґрунтування стратегії профілактичних заходів. Методи дослідження: епідеміологічні, математико-статистичні, моделювання. У динаміці післяаварійного періоду встановлено суттєве погіршення стану здоров'я досліджуваних контингентів постраждалих, обумовлене зростанням непухлинної захворюваності, інвалідності, смертності. Основне зростання рівня непухлинної захворюваності у учасників ЛНА на ЧАЕС, евакуйованих встановлене в період 1998-2007 рр., із зниженням у осіб, віком 40-60 років на дату аварії в періоді 2008-2016 рр. В структурі захворюваності основний внесок мали хвороби системи кровообігу (СК), органів травлення, дихання (у сукупності близько 70 %), певні частки внесли хвороби щитоподібної залози, нервової, сечостатевої, кістково-м'язової систем. Інвалідність від непухлинних захворювань зросла у ліквідаторів з 25,9 % в період 1988-1992 рр. до 273,3 % в період 2007-2012 рр.; у евакуйованих - з 12,6 % до 147,5 % відповідно. У структурі інвалідності основні частки складають хвороби СК, органів травлення, дихання. Смертність від непухлинних хвороб ліквідаторів, віком 18-39 років на дату аварії, зросла з 1,4 % в 1988-1992 рр. до 13,5 % в період 2013-2016 рр., а осіб, віком 40-60 років - з 2,3 % до 31,1 % відповідно, евакуйованих у віці 18-39 років - з 2,1 % в період 1988-1992 рр. до 12,4 % в період 2013-2016 рр., евакуйованих у віці 40-60 років - з 17,3 % до 48,0 % відповідно. В структурі причин смерті як ліквідаторів, так і евакуйованих, незалежно від віку і статі 90-95 % припадає на хвороби системи кровообігу. Підвищений рівень захворюваності мешканців РЗТ встановлено в перші 16 років після аварії. Інвалідність осіб, віком 18-39 років, зросла з 3,9 % в 1988-1992 рр. до 74,2 % в 2013-2016 рр., осіб 40-60 років - з 8,9 % до 28,6 % відповідно. Смертності мешканців РЗТ, віком 18-39 років на дату аварії, зросла з 1,6 % в 1988-1992 рр. до 8,5 % в період 2013-2016 рр.; 40-60 років - з 4,4 % до 44,7 % відповідно. Найбільш високі рівні захворюваності, інвалідності встановлені у жінок, смертність - у чоловіків. В структурі причин інвалідності основну частину становлять хвороби СК, травлення, дихання, причин смертності - до 95 % - хвороби системи кровообігу. В розвитку захворювань СК у евакуйованих у віці 18-60 років встановлені достовірні значення відносного ризику (RR) при внутрішньому опроміненні щитоподібної залози 131 I в діапазоні 0,3-0,75 Гр, зовнішньому опроміненні всього тіла в діапазоні 0,05-0,25 Гр, у мешканців РЗТ віком 18-60 років на дату аварії, при сумарній ефективній дозі іонізуючого опромінення, накопиченої за 25 років після аварії, в діапазоні від 13 до 40 мЗв. Розроблена динамічна модель розрахунку основних параметрів метрики втрат здоров'я (захворюваність, смертність) постраждалих в наслідок аварії на ЧАЕС з урахуванням віку опромінення, дози опромінення, часу після опромінення. Надані ймовірні оцінки втрат здоров'я учасників ЛНА на ЧАЕС 1986-1987 рр. за рахунок захворювань системи кровообігу. Впровадження: опубліковано 15 наукових публікацій, 2 інформаційні листи, 2 інформаційно-аналітичні довідки (Міністерство соціальної

політики та МОЗ України), підготовлено до друку 3 наукові публікації, методичні рекомендації. Галузь використання: радіаційна медицина, радіобіологія, охорона здоров'я.

Реферат англійською:

The object of the research is the state of health of the participants in the liquidation of the consequences of the Chernobyl accident in 1986-87, the population evacuated from the 30-km ChNPP zone at the age of 18-60, inhabitants of radioactive contaminated territories (RZT) aged 0-60 years on date of the accident. The subject of research - non-tumor morbidity, disability, mortality, dose-dependent effects in the development of individual non-tumor diseases in conditions of small doses of ionizing radiation. Purpose - Integrated assessment of the health of the adult population affected by the accident at the Chernobyl Nuclear Power Plant, due to non-tumor morbidity, disability, mortality associated with the influence of radiation and non-radiation factors, and the justification of the strategy of preventive measures. Methods of research: epidemiological, mathematical-statistical, modeling. In the dynamics of the post-accident period, a significant deterioration in the health status of the contaminated contingents affected, due to an increase in non-tumor morbidity, disability, mortality. The main increase in the level of non-tumor morbidity in the participants of the LNA on ChNPP, evacuated established during the period 1998-2007, with a decrease in persons aged 40-60 years at the date of the accident in the period 2008-2016. In the structure of the disease, the main contributors were diseases of the circulatory system (SC), digestive organs, respiration (in aggregate about 70%), certain particles contributed diseases of the thyroid gland, nervous, genitourinary, bone and muscular systems. Disability from non-tumor diseases increased from 25,9 ‰ in the "liquidators" during the period 1988-1992 to 273,3 ‰ in the period 2007-2012; in "evacuated" - from 12,6 ‰ to 147,5 ‰, respectively. In the structure of disability, the main particles are diseases of the SC, the organs of digestion, respiration. Mortality from non-tumor illnesses of "liquidators", aged 18-39 at the date of the accident, increased from 1,4 ‰ in 1988-1992 to 13,5 ‰ in the period of 2013-2016 years, and persons aged 40-60 years - from 2,3 ‰ to 31,1 ‰ respectively, "evacuated" at the age of 18-39 - from 2,1 ‰ in the period 1988-1992 to 12,4 ‰ in the period of 2013-2016, "evacuated" at the age of 40-60 years - from 17,3 ‰ to 48,0 ‰, respectively. In the structure of the causes of death as "liquidators" and "evacuated", regardless of age and sex, 90-95% of the disease is circulatory system. The increased level of morbidity of inhabitants of RZT was established in the first 16 years after the accident. Invalidity of persons aged 18-39 increased from 3,9 ‰ in 1988-1992 to 74,2 ‰ in 2013-2016, persons 40-60 years - from 8,9 ‰ to 28,6 ‰ respectively. The mortality rate of RZT residents aged 18-39 at the date of the accident increased from 1,6 ‰ in 1988-1992 to 8,5 ‰ in the period 2013-2016; 40-60 years - from 4,4 ‰ to 44,7 ‰, respectively. The highest levels of morbidity, disability are found in women, mortality - in men. In the structure of the causes of disability, the main part consists of diseases of the SC, digestion, respiration, causes of mortality - up to 95% - diseases of the circulatory system. In the development of diseases of the SC in evacuees at the age of 18-60, reliable values of relative risk (RR) were established at internal irradiation of thyroid gland 131 I in the range of 0,3-0,75 Gy, external irradiation of the whole body in the range of 0,05-0,25 Gy for RST patients aged 18-60 at the date of the accident, with an overall effective dose of ionizing radiation accumulated 25 years after the accident, in the range of 13 to 40 mSv. The dynamic model of calculation of the main parameters of the metric of health losses (morbidity, mortality) of the victims of the Chernobyl accident has been developed, taking into account age of radiation, radiation dose, time after exposure. The probable estimations of the health patient's health losses at the Chernobyl Nuclear Power Plant in 1986-1987 were provided due to diseases of the circulatory system. Implementation: 15 scientific publications, 2 newsletters, 2 informational and analytical references (Ministry of Social Policy and the Ministry of Health of Ukraine) were published, 3 scientific publications, methodical recommendations were prepared for publication. Field of use: radiation medicine, radiobiology, health care.

Індекс УДК: 614.88:621.039.586713, 616-036.22-001.8: 616-001.28+616.89

Коди тематичних рубрик: 76.29.62.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Бузунов Володимир Опанасович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Стан здоров'я дорослого населення, постраждалого внаслідок аварії на ЧАЕС. Стратегічні напрямки профілактики непухлинних захворювань у віддаленому періоді.

Назва НТП англійською: The state of the adult population of the victim as a result of the Chernobyl accident. Strategic guidelines for the prevention of non- tumor diseases in the remote period. .

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації присвячені характеристиці післяаварійних змін стану здоров'я (непухлинна захворюваність, інвалідність, смертність) учасників ЛНА на ЧАЕС 1986-1987 рр. (далі - ліквідатори), евакуйованих в віці 18-60 років (далі - евакуйовані), мешканців радіоактивно забруднених територій, вік яких на час аварії становив 18-60 років (далі - мешканці РЗТ). Рекомендації підготовлені на основі довготривалих епідеміологічних досліджень, що охопили період з 1988 до 2016 рр.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лікувально-профілактичні заклади МОЗ та НАМН України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Health status of survivors. Risk factors. / V. O. Buzunov et al. ed by Health effects of the chornobyl accident thirty years aftermath / D. Bazyka, V. Sushko, A. Chumak, V. Chumak, L. Yanovych. Kyiv: DIA, 2016. P. 218-276. 2. Тридцять років Чорнобильської катастрофи: радіологічні та медичні наслідки. Національна доповідь України

/ Гол. ред. Д. А. Бази́ка. Київ, 2016 (national_dopovid_2016_new.pdf). 3. Соціально-психологічний стан учасників ЛНА на Чорнобильській АЕС. Фактори ризику негативних змін / В. О. Бузунов та ін. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2016. Вип. 21. С. 106-118. 4. Епідеміологічні дослідження кардіо-цереброваскулярних захворювань у учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС. Аналіз впливу радіаційного і нерадіаційних факторів / В. О. Бузунов та ін. Журнал НАМН України. Київ, 2016. Том 22, № 2. С. 153-162. 5. Соціально-психологічний стан дорослого евакуйованого населення. Фактори ризику негативних змін / В. О. Бузунов та ін. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2017. Вип. 22. С. 79-96. 6. Зміни у структурах непухлинної захворюваності та смертності у мешканців радіоактивно забруднених територій: епідеміологічний моніторинг за 1988-2015 роки / К. Є. Прикащикова і ін. Довкілля та здоров'я. Київ, 2017. № 4 (84). С. 8-13. 7. Капустинська О. А., Прикащикова К. Є Післяаварійна динаміка захворюваності на непухлинні хвороби у населення, постраждалого внаслідок Чорнобильської катастрофи. Чорнобильська катастрофа. Актуальні проблеми, напрямки та шляхи їх вирішення : Збірн. наук. праць міжн. наук.-практ. конф. Житомир, 2018. С 138-144.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бази́ка Димитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Беляєв Ю.М.

Капустинська О.А.

Прикащикова К.Є.

Цуприков В.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

