Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001627

Державний реєстраційний номер: 0115U002704

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка матеріально-технічного, методичного, програмного та логістичного забезпечення індивідуального дозиметричного контролю зовнішнього професійного опромінення в Україні

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного 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, 482-72-02, 4893414

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 350

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка матеріально-технічного, методичного, програмного та логістичного забезпечення індивідуального дозиметричного контролю зовнішнього професійного опромінення в Україні

Назва роботи англійською:

Evaluation of maintenance, methodical, program and logistics support of individual monitoring of external occupational exposure in Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - лабораторії ІДК, які здійснюють дозиметрію професійного опромінення в Україні. Мета дослідження - провести комплексний аналіз поточного стану лабораторій ІДК та оцінити їхню спроможність здійснювати високоякісний дозиметричний контроль зовнішнього опромінення у відповідності до вимог Євросоюзу та України. Методи досліджень - аналітичні, інформаційно-статистичні, інфографіка. Спільно з Державною інспекцією ядерного регулювання України був розісланий спеціально розроблений опитувальник щодо стану матеріально-технічного, методичного, програмного та логістичного забезпечення лабораторій ІДК. Проаналізована інформація, надана 38 лабораторіями ІДК, що здійснюють контроль 40254 осіб персоналу категорії А. За розміром ці служби розподіляються таким чином: 12 малих (до 100 осіб), 16 середніх (від 100 до 1000 осіб) та 7 великих (більше 100 осіб). Встановлено, що здебільшого служби оснащені прийнятними ТЛД системами, у тому числі застарілими (ДТУ, ДВГ, КДТ), лише близько 3.5% персоналу категорії А отримують дозиметричний контроль за допомогою неприйнятних типів дозиметрів (плівкові, іонізаційні, електронні). Усі служби здійснюють контроль доз гамма- та рентгенівського опромінення усього тіла, крім того опромінення кінцівок контролюють 4 служби, нейтронне опромінення - 7, опромінення кришталика - 2. Не зважаючи на окремі недоліки та проблемні аспекти, існують усі передумови для швидкого та ефективного створення Єдиної системи контролю та обліку індивідуальних доз та наповнення національного дозового реєстру достовірною інформацією про індивідуальні дози персоналу категорії А. Форма впровадження - інформаційний лист та аналітична довідка.

Реферат англійською:

The report includes comprehensive analysis of the current state of the IDM laboratories and evaluate their ability to perform dosimetric control of external radiation in accordance with the requirements of the European Union and Ukraine. Together with the State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine, a special questionnaire was developed to evaluate maintenance, methodical, program and logistics support of individual monitoring. Information provided by 38 IDM laboratories engaged in monitoring 40254 category A staff members was analysed. The services can be divided into small (up to 100 people on IDM) - 13, medium (101-1000 people) - 17, and large (over 1,000 people) - 7. Mainly services are equipped with acceptable TLD systems, including outdated systems (DTU, DVG, KDT), only about 3.5% of staff receive monitored using unacceptable types of dosimeters (film, ionizing, electronic). All services carriy out monitoring of total body doses for gamma and X-ray irradiation, in addition, 4 services control limbs exposure, 7 neutron exposure, 2 irradiation of lens. The survey results show readiness of existing IDM services and laboratories in Ukraine to integrate into the United system of monitoring and accounting of individual doses. Despite some shortcomings and problematic aspects, there are all prerequisites for the rapid and effective establishment of the system as well as input of the national dose register with reliable information about individual doses of the personnel category A. The form of implementation - an information letter and an analytical note.

Індекс УДК: 613.6; 613.62, 539.1.074.5(477):621.039.573+ 615.849.5

Коди тематичних рубрик: 76.33.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чумак Вадим Віталійович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Стан матеріально-технічного, методичного, програмного та логістичного забезпечення індивідуального дозиметричного контролю зовнішнього професійного опромінення в Україні

Назва НТП англійською: Evaluation of maintenance, methodical, program and logistics support of individual monitoring of external occupational exposure in Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: інформаційний лист

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За інформацією, що надали 36 лабораторії ІДК, було встановлено, що на контролі перебуває 39682 особи з персоналу категорії А. За розміром ці служби розподіляються таким чином: 13 малих (до 100 осіб), 17 середніх (від 101 до 1000 осіб) та 7 великих (більше 100 осіб). Здебільшого служби оснащені прийнятними ТЛД системами, у тому числі застарілими (ДТУ, ДВГ, КДТ), лише близько 3.5% персоналу категорії А отримують дозиметричний контроль за допомогою неприйнятних типів дозиметрів (плівкові, іонізаційні, електронні). Усі служби здійснюють контроль доз гамма- та рентгенівського опромінення усього тіла, крім того опромінення кінцівок контролюють 4 служби, нейтронне опромінення - 7, опромінення кришталика - 2.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Держатомрегулювання, Гірпромнагляд, Держсанслужба, НАМН України, МОЗ України, метрологічна служба Держспоживстандарту організації та підприємства - користувачі ДІВ

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Димитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Баханова Олена Володимирівна

Волоський Віталій Миколайович

Деняченко Наталія Петрівна

Моргун Артем Олександрович

Чумак Вадим Віталійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

