Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U007074

Державний реєстраційний номер: 0110U002890

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження міграції техногенних радіонуклідів в біогеоценозах, формування процесів дозоутворення та віддалених наслідків опромінення

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-23-48; , 525-44-63

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6488.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження міграції техногенних радіонуклідів в біогеоценозах, формування процесів дозоутворення та віддалених наслідків опромінення

Назва роботи англійською:

Researhces of technogenic radionuclide migration in biogeocenoses, the dose formationand delayed radiation effects

Реферат українською:

Досліджено процеси дозоутворення та радіобіологічні ефекти у лабораторних щурів за різних активностей та режимів надходження ізотопів 131I до організму. Запропоновано методику розрахунку доз опромінення клітин крові за надходження радіонуклідів у кров'яне русло з урахуванням геометричних і кінетичних характеристик окремих клітин крові та ядерно-фізичних характеристик радіонуклідів. Досліджено вплив радіаційних чинників чорнобильського походження на цитогенетичні показники клітин крові людини. Виявлено достовірне перевищення рівня хромосомних аберацій у опромінюваних контингентів порівняно з контролем. Отримано нові дані про сучасний стан радіоекологічної обстановки на радіаційнозабруднених територіях у віддалений аварійний період. Досліджено процеси міграції радіонуклідів та визначено вміст та коефіцієнти накопичення 137Cs та 90Sr різними представниками флори та фауни з ЗВ ЧАЕС, виявлена висока міжвидова та індивідуальна варіабельність.

Реферат англійською:

The processes of dose formation and radiobiological effects were studied on laboratory rats at different activities and receipt modes of 131I isotope to body. The method of blood cells exposure doses calculation under radionuclides intake into the bloodstream was suggested, considering geometric and kinetic characteristics of individual blood cells and nuclear-physical characteristics of radionuclides. The influence of radiation factors of Chornobyl origin for cytogenetic parameters of human blood cells were studied. A significant excess of chromosomal aberrations in exposed cohorts was revealed as compared to control. New data was received on the current state of radioecological situation on radiation contaminated areas of remote accident period. We studied the processes of radionuclide migration and defined content and rates of accumulation of 137Cs and 90Sr by various flora and fauna of the Chernobyl Exclusion Zone, found high interspecific and individual variability.

Індекс УДК: 574::539.1.04, 574:539.1.04; 539.12.04:577.3; 621.039.553.5

Коди тематичних рубрик: 34.49.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Липська Алла Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт за результатами науково-дослідної роботи за темою "Дослідження міграції техногенних радіонуклідів в біогеоценозах, формування процесів дозоутворення та віддалених наслідків опромінення"

Назва НТП англійською: The report of the scientific work " Researhces of technogenic radionuclide migration in biogeocenoses, the dose formationand delayed radiation effects"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Звіт

Галузь застосування: Радіобіологя та радіоекологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено процеси дозоутворення та радіобіологічні ефекти у лабораторних щурів за різних активностей та режимів надходження ізотопів 131I до організму. Запропоновано методику розрахунку доз опромінення клітин крові за надходження радіонуклідів у кров'яне русло з урахуванням геометричних і кінетичних характеристик окремих клітин крові та ядерно-фізичних характеристик радіонуклідів. Досліджено вплив радіаційних чинників чорнобильського походження на цитогенетичні показники клітин крові людини. Виявлено достовірне перевищення рівня хромосомних аберацій у опромінюваних контингентів порівняно з контролем. Отримано нові дані про сучасний стан радіоекологічної обстановки на радіаційнозабруднених територіях у віддалений аварійний період. Досліджено процеси міграції радіонуклідів та визначено вміст та коефіцієнти накопичення 137Cs та 90Sr різними представниками флори та фауни з ЗВ ЧАЕС, виявлена висока міжвидова та індивідуальна варіабельність.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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. Дрозд І.П., Липська А.І. Дослідження кінетики ізотопів 137Cs та 90Sr+90Y в організмі лабораторних щурів //Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. - , вип.27(2010), С.223-230. 2.Липская А.И., Желтоножская М.В., Николаев В.И., Бурдо Е.О. Содержание техногенных радионуклидов в организме мелких грызунов Чернобыльской зоны отчуждения в отдаленный послеаварийный период // Ядерна фізика та енергетика. - 2011.-Т.12, №2- С.180-185. 3.Дрозд І.П., Липська А. І., Бездробна Л. К., Шитюк В. А., Сова О. А. Дослідження кінетики 131І в організмі щурів за одноразового надходження //Ядерна фізика та енергетика.- 2012.-Т. 13, № 3.- С. 283-289. 4.Бездробна Л.К., Тарасенко Л.В., Циганок Т.В. и др. Результати цитогенетичного обстеження групи персоналу, який виконує роботи з будівництва нового безпечного конфаймента в зоні ЧАЕС // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. - 2012. - Вип. 17. - С.127-135. 5.Жданова Н.Н., Захарченко В.А., Василевская А.И. и др. (М.В.Желтоножская, В.А.Желтоножский, Л.В.Садовников…) Микобиота Украинского Полесья: последствия Чернобыльской катастрофы // Монографія. - К. : Наукова думка. - 2013. - 384 с. 6. Тарасенко Л.В., Циганок Т.В., Бездробна Л.К., та ін.. Біологічна індикація впливу виробничих умов на персонал державного спеціалізованого підприємства по поводженню з радіоактивними відходами і дезактивації "Комплекс" в зоні відчуження ЧАЕС // Ядерна фізика та енергетика. - 2013. - Т. 14, № 1. - С. 75-80. 7. 17. Зарубин О.Л., Зарубина Н.Е., Залисский А.А. и др. Динамика удельной активности 137Cs у рыб разных типов питания водоема-охладителя ЧАЭС //Гидробиол. журн. - 2014. - Т. 50, № 1. (295) - С. 107 - 119. 8. Облучение лабораторных крыс. Дозообразование и реакция-ответ организма: Монография / Дрозд И.П., Липская А.И. - Saarbrucken, Deutschland: Lap Lambert Academic Publishing, 2014. - 217 p. 9. Кузьменко М.І., Гудков Д.І., Кіреєв С.І…(Зарубін О.Л.) Техногенні радіонукліди у прісноводних екосистемах.(Монографія) Київ: Наукова Думка, 2010. - 263 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вишневський Іван Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бездробна Л.К.

Бурдо О.О.

Гриневич Ю.П.

Дрозд І.П.

Желтоножська М.В.

Зарубін О.Л.

Зарубіна Н.Є.

Костюк В.А.

Купцова Л.І.

Курочкіна В.А.

Липська А.І.

Мельник Т.В.

Найчук М.В.

Ніколаєв В.І.

Пастушенко В.І.

Сова О.А.

Тарасенко Л.В.

Телецька С.В.

Теменік Л.А.

Федорченко В.І.

Циганок Т.В.

Шитюк В.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

