Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005264

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пісковий Юрій Миколайович
2. Piskoviy Yuriy Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2010

Спеціальність за освітою: 03.00.04

Місце роботи здобувача: Український інститут експертизи сортів рослин

Код за ЄДРПОУ: 00488332

Місцезнаходження: 03041, м.Київ, вул.Генерала Родімцева, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології та біотехнології Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.15

Тема дисертації:

1. Моделювання та радіогенні ефекти внутрішнього опромінення організму (137Cs) на основі радіоекологічного моніторингу дозового навантаження населення.

2. Design and radiogenic effects of internal irradiation of organism (137Cs) on the basis of the radioecology monitoring of the dose loading of population.

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі представлено результати довготривалих досліджень розподілу дозового навантаження на населення четвертої зони радіоекологічного контролю на прикладі типового для Українського Полісся с. Рагівка Київської області у віддалений період (2003-2008 рр.) після аварії на Чорнобильській АЕС. Ймовірність отримання населенням зони радіоекологічного контролю дози внутрішнього опромінення понад 0,2 мЗв в осінній період порівняно з весняним значно зростає, що свідчить про важливе значення у формуванні дози внутрішнього опромінення використання продуктів харчування походженням з лучної та лісової екосистем. Встановлено загальну тенденцію до зниження з роками частоти більших значень дозових навантажень за 137Cs на населення. На основі модельного експерименту

внутрішнього опромінення травоїдних тварин (кролів) (137Cs) проведено аналіз динаміки та фактичного вмісту 137Cs в їх органах. Визначено ефективний час його виведення та математична модель міграції 137Cs в організмі. Моделюванням радіогенних ефектів впливу 137Cs на організм встановлено, що внутрішнє опромінення у визначених дозах призводить до характерного збільшення продуктів перекисного окиснення ліпідів, порушення обміну мінеральних речовин, зниження активності ряду ферментів: лактатдегідрогенази, малатдегідрогенази, ізоцитратдегідрогенази та порушення азотистого обміну, що свідчить про суттєвий вплив інкорпорованого радіонукліду на обмін речовин.

2. In dissertation work the results of long time researches of division of the dose loading are presented among the population of the third and fourth areas of the radioecology monitoring on the example of typical for Ukrainian Polissya settlement of Ragivka of the Kiev area in a remote period after a failure on Chernobyl AES. Experimental research is conducted on experimental herbivorous animals (crawls) for the supervision of dynamics of destroying of 137Cs. A kompartment chart and mathematical model of division of 137Cs is offered in an organism, certainly transition coefficients from one organ in other. On the basis of experimental information explored transition by a 137Cs link of "soil-plant-animal" and also from animal products to the man. In the aggregate of the got results in relation to the radiogenic effects of influence on the organism of 137Cs, it is set that an internal irradiation results in the characteristic increase of the primary and finished goods of peroxide oxidization of lipids, by investigation what violation of exchange of mineral matters, decline of activity of row of enzymes can be: laktatdegidrogenaze, malatdegidrogenaze, izotsitratdegidrogenaze and violation of nitrous exchange. By monitoring of division of the dose loading among the population of the third and fourth areas of radioecology control of Ukrainian Polissya during six years (2003 - 2008) influence of surrounding ecosystem is set on the dose loading on a population and general tendency to the decline of frequency of meeting of greater values of loadings of doses in a population after 137Cs at the years, but pays on itself attention considerable increase of frequency of meeting of greater levels of activity of body of people in an autumn period of year, that conditioned by seasonal changes in the ration of feed. It is also set that probability of receipt a population third and fourth areas of radioecology control of Ukrainian Polissya of dose of internal irradiation of more than 0,2 mZv in an autumn period, in comparing to the spring, grows considerably, that specifies on a prominent value in forming of dose of internal irradiation to due to the use in the meal of products from the forest (mushrooms and berries, meat of wild animals).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чоботько Григорій Михайлович

2. Chobotko Grigoriy Mihaylovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернобай Юрій Миколайович
2. Чернобай Юрій Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дружина Микола Олександрович
2. Дружина Микола Олександрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Фурдичко Орест Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фурдичко Орест Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.