Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазоренко Галина Євдокимівна

2. Lazorenko Galina

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-06-2011

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534357

Місцезнаходження: 99011, Крим, м. Севастополь, пр. Нахімова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534357

Місцезнаходження: 99011, Крим, м. Севастополь, пр. Нахімова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.23

Тема дисертації:

1. Природний радіонуклід полоній-210 у компонентах екосистеми Чорного моря: концентрації, розподіл і дози опромінення

2. Naturally occurring radionuclide polonium-210 in a components of the Black Sea ecosystem: concentrations, distribution and the radiation doses

Реферат/анотація:

1. Визначено закономірності розподілу 210Po в абіотичних компонентах водойми, розраховано його потоки із поверхні у глибини моря та визначено шляхи додаткового надходження до водойми. Показано, що накопичення 210Po рибами Чорного моря залежить від їхньої приналежності до різних екологічних групп, харчових взаємовідносин усередині кожної із них і ареалів їхнього існування. встановлено, що головним шляхом надходження цього природного радіонукліда до пелагічних видів риб слугує мережа живлення, кількісний і якісних склад харчових раціонів. Акумулювання 210Po молюсками Чорного моря залежить від стадій гаметогенезу, статевої приналежності, типу живлення, їхнього екологічного стану. Виявлено індикаторні властивості 210Po при визначенні екологічного стану чорноморських макрофітів і умов їхнього

існування. Розраховані індивідуальні дози опромінення середньостатистичного жителя України внаслідок споживання морської продукції, виготовленої із шпрота, нижче майже на порядок від усереднених показників МАГАТЕ для 210Po по морепродуктам. Запропоновано новий науковий напрямок досліджень морської природної радіоактивності у Чорному моря "Морська радіоекологія і радіобіологія полонію-210" для індикації гідроекологічних, гідробіологічних, біогеохімічних і біоседиметаційних процесів у його акваторії та оцінки радіобіологічних наслідків для біоти від цього радіонукліда як основного вкладника у морську природну дозу.

2. Radioecological and radiobiological researches on 210Po behavior in the Black Sea ecosystem using system approaches conducted in Ukraine discovered general regularities of its spatial distribution in the abiotic components of the Black Sea, calculated it's flows from the surface to the bottom of the sea, as well as, established it's additional sources for the reservoir, which gives an opportunity to use this radionuclide as a natural indicator of biosedimentational, biogeochemical and hydroecological processes in this sea. Food chain was first found as the main source of this natural radionuclide for pelagic fish during study of 210Po in the Black Sea biota, based on measurements of mezo- and macroplankton with consideration of their food chains in plankton group and trophic-parasitic relations in ichtyocenosis of the Black Sea sprat. The relation was found between accumulation of 210Po by molluscs and their stage of gametogenesis, sex, type of food consumption, ecological state and environment. Indicator abilities of 210Po were detected in relation to determination of ecological state of Black Sea macrophytes and their life condition. The Black Sea hydrobionts doses of irradiation were calculated depending on 210Po accumulated by them and estimated their correspondence with IAEA recommendations on safe levels of dose on population of water organisms. Domination of this natural radionuclide in formation of doses was found while comparing dose commitments on indicator species of the Black Sea hydrobionts from 210Po and from Chernobyl radionuclides. The dose for human population of Ukraine resulting from consumption of marine foodstuffs from sprat as the most massive fish in the Black Sea was calculated. They are smaller in one order of magnitudes than boundary levels of dose, approved by international standards of IAEA and ICRP. A new scientific direction of study of marine natural radioactivity in the Black Sea - "Marine radioecology and radiobiology of 210Po" - has been grounded for research of biophysical, hydroecological, hydrobiological, biogeochemical and biosedimentational processes in Black Sea.

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. Полікарпов Геннадій Григорович

2. Polikarpov G. G.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гродзинський Дмитро Михайлович
2. Гродзинський Дмитро Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьменко Михайло Ілліч
2. Кузьменко Михайло Ілліч

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.18

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 Остапченко Людмила Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остапченко Людмила Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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