Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000485

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сенюк Ольга Федорівна
2. Seniuk Olga Fedorivna

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: 04-06-2020

Спеціальність за освітою: 7/12010003

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.19

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 проблем безпеки атомних електростанцій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 13723792

Місцезнаходження: вул. Кірова 36-а, м. Чорнобиль, Київської обл., 07270

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.21

Тема дисертації:

1. Радіобіологічні ефекти в організмі і принципи його захисту від негативних наслідків іонізуючого опромінення

2. Radiobiological effects in the organism and the principles of its protection from the negative consequences of the ionizing radiation

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню розвитку радіаційного ураження на різних рівнях організації організму ссавців, у тому числі людини, за різних умов і видів опромінення (гострого, хронічного, зовнішнього і внутрішнього) та дослідженню захисної здатності комплексів грибних біополімерів. На моделі лінійних мишей з різним рівнем генетично обумовленої радіочутливості (BALB/c і C57BL/6) за умов гострого і хронічного зовнішнього опромінення та при інкорпорації 137Cs, а також для осіб, що опромінюються професійно (персонал об'єкта «Укриття», Державного спеціалізованого підприємства «Комплекс» і Виробничого об'єднання «Рівненська АЕС») та самопоселенців Зони відчуження і безумовного (обов'язкового) відселення встановлено несприятливий вплив іонізуючих випромінювань в малих дозах за

змінами в структурі ДНК (додаткові рівні одноніткових розривів, «ефект свідка» і ушкодження репараційних процесів), зменшенням функціональних можливостей тканин, відповіддю різних систем (імунної, репродуктивної і нервової), адаптивною реакцією організму та зниженням тривалості життя. Сформульовано і експериментально підтверджено концепцію та основні принципи захисту від іонізуючих випромінювань, в якості перспективних засобів захисту від радіації запропоновано комплекси біополімерів (хітин, ?-глюкани і меланіни) з трутовика Fomes fomentarius.

2. The thesis is devoted to the study of the radiation injury development at the different levels of the biological organization of the mammal organism including human organism under different conditions and types of the radiation (acute, chronic exposure, external and internal radiation). Also the protective effect of the complexes of the fungi biopolymers was investigated during this study. Linear mice with different levels of the genetically determined radiosensitivity (BALB/c and C57BL/6) under the acute and chronic external exposure and the 137Cs incorporation, persons radiated by the work conditions (the staff of the «Shelter» object, State Specialized Enterprise «Complex» and Industrial Association «Rivne NPP»), and the self settlers of the Exclusion Zone and unconditional (obligatory) resettlement were investigated. In the result of this study negative influence of the ionizing radiation of low doses was found that revealed in the changes of the DNA structure (the formation of the single-strand DNA breaks, the induction of the «bystander effect», the defection of the DNA repair processes), the decrease of the tissue functional abilities and the response of the different organ systems (immune, reproductive and nervous systems), the general adaptive reaction of the organism and the lifespan reduction. The concept and basic principles of the defense against the negative effect of the ionizing radiation have been developed and experimentally proved. It has been proposed to use the fungi biopolymers complexes (chitin, melanin and ?-gliucan) from the tinder Fomes fomentarius as perspective protection means.

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. Гродзинський Дмитро Михайлович
2. Grodzinsky Dmitry Mikhailovich

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лавренчук Галина Йосипівна

2. Лавренчук Галина Йосипівна

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. Цудзевич Борис Олександрович

2. Цудзевич Борис 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	Кашпаров Валерій Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кашпаров Валерій Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.