# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U000438

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-02-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бондар Юлія Олегівна
2. Bondar Yuliua Olegivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.01

**Назва наукової спеціальності:** Радіобіологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 25-01-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.07.08.00

**Місце роботи здобувача:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**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:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.49.21.07

**Тема дисертації:**

1. Радіобіологічні ефекти хронічного іонізуючого опромінення сосни звичайної (Pinus sylvestris L.) в зоні відчуження Чорнобильської АЕС

2. The radiobiological effects of chronic ionizing irradiation of Scots pine (Pinus sylvestris L.) in the Chornobyl NPP exclusion zone

**Реферат/анотація:**

1. В дисертації представлено результати комплексних досліджень радіобіологічних ефектів при хронічному іонізуючому опроміненні сосни звичайної на полігонах, які забруднені радіоактивними речовинами внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. Для цього визначено вміст та динаміку накопичення радіонуклідів 137Cs та 90Sr у різних органах та тканинах соснових дерев. Отримані значення дозових навантажень на верхівкову меристему дерев трьох експериментальних полігонів за допомогою дозиметричної моделі, яка враховує вплив зовнішнього випромінювання та інкорпорованих радіонуклідів 137Cs та 90Sr. Потужність поглинутої дози на верхівкову меристему сосни змінювалась від 4,5 мГр?рік-1 для полігону біля м. Іванків до декількох грей на рік для дерев, розміщених на траншеях в "Рудому лісі". Встановлено частоту появи

морфологічних змін (зняття апікального домінування при розвитку крони сосни) у дерев експериментального масиву. Визначено відсоток клітин з аберантними порушеннями в апікальній меристемі первинних корінців. За реальних умов чорнобильського радіоактивного забруднення побудовані залежності "доза-ефект" для морфологічних змін (різні види зняття апікального домінування при розвитку крон сосни) та цитогенетичних порушень (аберації клітин в апікальній меристемі первинних проростків) при хронічному опроміненні сосни звичайної (Pinus sylvestris L.), які можуть бути використані для нормування допустимих рівнів опромінення біоти, а також для розвитку теоретичних підходів до опису радіобіологічних ефектів.

2. In the dissertation the results of complex researches are presented which describe the radiobiological effects of the chronic ionizing irradiation to the Scots pine plantations growing at the sites contaminated with the radioactive substances as a result of the Chornobyl NPP accident. For this purpose the distribution and dynamics of the 137Cs and 90Sr radionuclide activities in various organs and tissues of the pine trees were determined. The dose rates to the trees' apical meristem at the three experimental sites were calculated using the dosimetric model that took into account irradiation from both external sources and incorporated 137Cs and 90Sr radionuclides. The absorbed dose rates to the apical meristem of pine varied in the range from 4,5 mGy?yr-1 at the site near Ivankiv city to several Gy?yr-1 for the trees growing at the trenches in Red Forest. The frequency of the morphological changes in the trees of the experimental array (cancelling the apical domination) was determined. The fraction of cells with aberrations in the apical meristem of the seed germs was quantified. For the actual conditions of the Chornobyl radioactive contamination the dose-effect dependencies were formulated for the morphological changes (various types of cancelling the apical domination during development of the pines' crown) and cytogenetic damages (aberrations of cells of the apical meristem of the seed germs) at the chronic irradiation of Scots pine (Pinus sylvestris L.). These dependencies can be applied for normalization of the permissible levels of irradiation to biota as well as for development of the theoretical approaches to interpretation of the radiobiological effects.

**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. Кашпаров Валерій Олександрович

2. Kashparov Valerii Olexandrovych

**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. Кутлахмедов Юрій Олексійович
2. Кутлахмедов Юрій Олексійович

**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. Сорочинський Борис Володимирович
2. Сорочинський Борис Володимирович

**Кваліфікація:** к.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.