# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U001836

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-05-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мельник Марія Алімівна
2. Melnyk Mariya Alimivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.13

**Назва наукової спеціальності:** Фізіологія людини і тварин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 21-04-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.130.501

**Місце роботи здобувача:** Національний аграрний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ, 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 26.001.38

**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:** Білоцерківський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493712

**Місцезнаходження:** 09117, Київська обл., м. Біла Церква, Соборна площа, 8/1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.39.57

### Тема дисертації:

1. Вплив випромінювання інфрачервоного і червоного діапазонів на сомітогенез та стан антиоксидантної системи ембріонів перепела японського

2. Influence of radiation of infrared and red ranges on somitogenesis and antioxidant system state of Japanese quail embryos

### Реферат:

1. Дослідження присвячено вивченню впливу інфрачервоного (840 нм) та червоного (633 нм) лазерного випромінювання у дозовому інтервалі від 0,3 мДж/см2 до 1200 мДж/см2 на швидкість сомітогенезу, інтенсивність пероксидного окислення ліпідів та активність ферментів антиоксидантного захисту, показники гемоглобінсинтезувальної системи та ембріональну смертність перепелиних ембріонів. За умови опромінення ембріонів на стадії гаструли встановлено на ранніх етапах ембріонального розвитку (38 година інкубації) збільшення кількості диференційованих пар сомітів, з максимальним ефектом при застосуванні густини енергії 3 мДж/см2. Встановлено нелінійну залежність ефектів лазерного випромінювання від застосовуваної дози. Виявлено чутливість антиоксидантної системи ембріонів до лазерного світла, що проявляютья у зміні інтенсивності пероксидного окислення ліпідів та активності каталази, церулоплазміну,

глутатіонпероксидази і супероксидисмутази (залежно від довжини хвилі та дози застосовуваного випромінювання).

2. The investigation was dedicated to the influence of infrared (840 nm) and red (633 nm) laser radiation at dosage range between 0,3 mJ/cm2 and 1200 mJ/cm2 on somitogenesis, lipid peroxidation intensity and antioxi-dant enzyme activity red blood indexes and embryo mor-tality. Quail embryo demonstrate significant somite number increase at 38 hour of incubation after irradiation in gastrula stage by laser light of infrared and red range with maximum effect under energy density 3 mJ/cm2. The results prove the nonlinear correlation between ef-fect of the laser radiation and applicable dose. The sensi-tivity of antioxidant defense system of embryo to laser light was revealed. It characterized by the change of lipid peroxidation intensity and activity of catalase, ceru-loplasmine, glutationperoxidase and superoxiddismutase. The changes depended on wavelength and dose of the applicable radiation

**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. Якименко Ігор Леонідович
2. Yakymenko Igor Leonidovych

**Кваліфікація:** 03.00.02

**Ідентифікатор ORCHID 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:** 03.00.01

**Ідентифікатор ORCHID 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. Тугай Василь Андрійович
2. Тугай Василь Андрійович

**Кваліфікація:** 03.00.04

**Ідентифікатор ORCHID 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** | Мірошниченко Микола Степанович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Мірошниченко Микола Степанович |

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.