Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006741

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Машукова Ольга Володимирівна
2. Mashukova Olga Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.17

Назва наукової спеціальності: Гідробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2011

Спеціальність за освітою: 2019

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 50.214.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 34.35.33

Тема дисертації:

1. Біолюмінесценція чорноморських реброплавів-вселенців як тест їх фізіологічного стану

2. Bioluminescence of the Black Sea ctenophores-aliens as an index of their physiological condition

Реферат/анотація:

1. У роботі проведено дослідження амплітудно-часових параметрів біолюмінесценції чорноморських реброплавів-вселенців M. leidyi і B. ovata при хімічній і механічній стимуляції. Показано, що характеристики світловипромінювання реброплавів змінюються в процесі онтогенезу й зростають пропорційно із збільшенням маси організму. Досліджено сезонну динаміку характеристик світловипромінювання реброплавів: найбільш високі показники біолюмінесценції в M. leidyi і B. ovata спостерігаються в літній період. Найвища інтенсивність світловипромінювання спостерігається в нагодованих реброплавів, низька - при голодуванні. Встановлено наявність 2 піків добової ритміки інтенсивності світловипромінювання реброплавів: о 01 годині і о 13 годині, а мінімальна інтенсивність світловипромінювання - о 10 годині. Виявлено, що оптимум біолюмінесцентної реакції для M. leidyi при температурі 26 ± 1 оС, для B. ovata - при 22 ± 1 оС. Мінімум біолюмінесценції для обох видів реброплавів виявлено при 10 ± 1 оС. Встановлено, що важкі метали за зростаючою силою токсичної дії на біолюмінесценцію реброплавів можна розташувати так:

Zn < Cu < Hg < Pb. Малі концентрації міді, цинку й ртуті стимулюють біолюмінесценцію M. leidyi і B. ovata, а високі - інгібірують. Інгібірування світіння реброплавів зареєстроване під дією свинцю при всіх досліджуваних концентраціях.

2. Amplitude and temporal parameters of the Black Sea ctenophores-aliens M. leidyi and B. ovata bioluminescence under the chemical and mechanical stimulation were investigated. It was shown that ctenophore light-emission characteristics are changing in the process of ontogenesis and rising proportionally to the organism mass growth. Seasonal dynamics of the ctenophore-aliens light emission characteristics has been investigated: the highest indices of M. leidyi and B. ovata bioluminescence are observed in the summer period. It was shown that the highest light emission intensity is observed at the fed ctenophore and the lowest one - under the starvation. Two peaks of their light emission daily rhythmic intensity were stated: at 01 a.m. and at 13 a.m. The minimal ctenophore light emission intensity at 10 o'clock was revealed. The bioluminescence reaction temperature optimum for M. leidyi in 26 ± 1 oC and 22 ± 1 oC for B. ovata was revealed. Light emission intensity minimum for both ctenophore species was registered under 10 ± 1 oC. It was stated that we can place the heavy metals Zn < Cu < Hg < Pb in this turn according to their growing toxic impact on the ctenophore bioluminescence. Small concentrations of copper, zinc and mercury stimulates M. leidyi and B. ovata bioluminescence and the high ones - inhibit. Ctenophore light emission inhibition was registered under the lead activity under all investigated concentrations.

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. Токарев Юрій Миколайович

2. Tokarev Yuriy Nikolaevich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.17

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. Монченко Владислав Іванович

2. Монченко Владислав Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.08

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. Заїка Віктор Євгенович

2. Заїка Віктор Євгенович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.17

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	Гаєвська Альбіна Вітольдівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гаєвська Альбіна Вітольдівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.