

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:

1. У роботі проведено дослідження амплітудно-часових параметрів біолюмінесценції чорноморських реброплавів-вселенців *M. leidy* 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. leidy* 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. leidy* 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 біоломінесценцію *M. leidyi* і *B. ovata*, а високі - інгібують. Інгібування 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 ОПВ:

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.