Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001634

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лебедовська Маргарита Віталіївна
2. Lebedovskaya Margarita Vitalievna

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: 23-02-2011

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Науково-дослідницький центр „Державний океанаріум” НАН України та МО України

Код за ЄДРПОУ: 22994828

Місцезнаходження: 99024, АР Крим, м.Севастополь, вул. Епронівська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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. "Мікробіологічні і паразитологічні аспекти біотехнології культивування гігантської устриці (Crassostrea gigas) на Чорному морі"

2. "Microbiological and parasitological aspects of cultivation biotechnology of giant oyster (Crassostrea gigas) in the Black Sea"

Реферат/анотація:

1. Вперше на Чорному морі виконано комплексне мікробіологічне і паразитологічне обстеження гігантської устриці, вирощуваної в господарствах біля узбережжя Криму. Встановлено, що при високому бактеріальному забрудненні морської води (1000 КУО/ мл-1) спостерігається зниження темпів приросту личинок гігантської устриці, вирощуваних в контрольованих умовах, при цьому бактеріальне забруднення морської води впливає на зростаючих личинок як чинник стресу, що підтверджується значним збільшенням їх каталазної активності. Виявлено залежність чисельності осілого спату гігантської устриці від наявності на субстратах угруповання чорноморських обростувачів ранніх стадій розвитку. Найбільшу кількість осілих личинок (95 уст./ м2) виявлено на субстратах з бактеріальною мікроплівкою 2-тижневого віку. Визначено рівень бактеріального обсіменіння мантійної рідини і внутрішніх органів гігантської устриці в процесі її

вирощування в природних умовах. Відзначено, що рівень бактеріального обсіменіння устриць зростає з їх віком, і значною мірою залежить від рівня бактеріального забруднення навколишнього середовища і температури води. У біотопі, що формується гігантською устрицею, яка культивується в Чорному морі в бухті Козачій, вперше визначено фауну поліхет, представлену 26 видами, що відносяться до 14 родин, серед яких патогенними для устриць є представники родин Spionidae і Eunicidae. Виявлений новий для фауни України вид поліхет родини Spionidae - Polydora websteri. Встановлено, що мікробіологічне забруднення устриць, уражених свердлячою губкою Pione vastifica, на 1 - 2 порядки вище, ніж у здорових молюсків. Вперше проведено дослідження активності каталази і процесу перекисного окиснення ліпідів в тканинах дорослих особин гігантської устриці при їх нормальному функціонуванні і при ураженні губкою P. vastifica. Відзначено збільшення рівня активності каталази та вмісту продуктів перекисного окиснення ліпідів в тканинах уражених перфоруючою губкою устриць, порівняно з неураженими молюсками. Отримані результати успішно апробовані під час організації устричного господарства на базі Науково-дослідного центру Збройних Сил України "Державний океанаріум".

2. Complex microbiological and parasitological study of the giant oyster, which is cultured along the Crimean coast, was carried out in the present work for the first time. It was determined that a high bacterial contamination of seawater (1000 KOE per ml-1) results in a decrease of larva rate of giant oyster grown in controlled environment, as the bacterial contamination acts as a stress factor for the growing larva. A dependency of the number of settled spat on the presence of the Black Sea early stages fouling community on substrate was revealed. The greatest quantity of settled larva (95 oysters/m2) was found on substrate with two week old bacterial pellicle. A level of bacterial seeding of mantle liquid and inner organs of the giant oyster while growing in natural conditions was estimated. It was shown that the level of bacterial seeding of oysters increases with their age and substantially depends on bacterial contamination of the surrounding environment and water temperature. Fauna of Polychaetes in the biotope, which is formed by cultivated in the Black Sea Kazachya bay giant oyster, was studied for the first time. It was represented by 26 species of 14 families, among which Spionidae and Eunicidae are pathogenic to oysters. Polychaete from family Spionidae, Polydora websteri, which is new species for Ukraine's fauna, had been found. The polydoras were found in the giant oysters aged 1 year and older. An occurrence and intensity of affection increase with age of oyster. It was determined that occupancy of cultivated in the Black Sea C. gigas by boring sponge Pione vastifica grows with age of oyster too. A possibility for the 1-year old oyster to be affected by Pione was shown. It is determined that microbiological seeding of pion-affected oysters is 10-100 times higher then that of a healthy shellfish. A study of catalase activity and lypid hydroperoxides in the tissue of adult specimens of the giant oyster when they normal function and being affected by the P. vastifica was carried out for the first time. An increase of catalase activity and hydroperoxide products content in the tissue of oysters, which were affected by the boring sponge, as compared to the healthy shellfish was observed. The obtained results had been successfully tested when the oyster farming in the Ukrainian Armed Forces' scientific research centre "State marine aquarium" was organizing.

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. Гаєвська Альбіна Вітольдівна

2. Gaevskaya Albina Vitoldovna

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. Миронов Олег Глібович

2. Миронов Олег Глібович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юришинець Володимир Іванович

2. Юришинець Володимир Іванович

Кваліфікація: к.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.