Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003878

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко Юлія Валеріївна
2. Doroshenko Iuliia Valerievna

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: 21-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.070801

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: 34.27.15

Тема дисертації:

1. Мікрофлора систем гідробіологічного очищення морських вод

2. Microflora of the systems of the hydrobiological cleaning of marine waters

Реферат/анотація:

1. Мета роботи полягала у визначенні динаміки чисельності, біохімічних особливостей і складу мікрофлори, що бере участь у трансформації нафтових вуглеводнів та інших органічних речовин у системах гідробіологічного очищення. Об'єкт дослідження - мікроорганізми перифітону (обростання). Отримано систематичні дані про розподіл гетеротрофних мікроорганізмів перифітону систем гідробіологічного очищення, розташованих в акваторії Севастопольської бухти (Нафтогавань). Уточнено сучасний родовий склад бактерій перифітону. Встановлено, що переважною формою є грамнегативні, неспороносні, рухливі палички, що відносяться до роду Vibrio. Отримано нові дані про видовий склад морських дріжджів перифітону. Автором виділено 67 штамів, віднесених до 10 видів. Вперше для мікроорганізмів перифітону виявлені деякі біохімічні особливості бактерій і дріжджів. Бактерії більш активно росли на флотському мазуті й дизельному паливі, а дріжджі - на сирій нафті і фенолі. Дріжджі, на відміну від бактерій, краще росли на крохмалі і жирі. Істотних розходжень між бактеріями і дріжджами у використанні білка як єдиного джерела

вуглецю й енергії не виявлено. Автором установлено, що деякі види дріжджів перифітону здатні зберігати не тільки життєздатність, а й активність навіть при високих концентраціях нафтопродуктів. Отримані кількісні дані про різні групи гетеротрофних мікроорганізмів, використовувані як біоіндикаційні показники, можуть бути застосовані для оцінки рівня забруднення морської акваторії. Виявлені фізіолого-біохімічні особливості бактерій і дріжджів є новими даними, які необхідно використовувати для більш повної характеристики систем гідробіологічного очищення і розробки рекомендацій щодо посилення їхньої самоочищуючої здатності в хронічно забруднених акваторіях подібного типу. Отримані результати дають підставу рекомендувати під час екологічного моніторингу забруднення морського середовища нафтовими вуглеводнями й іншими органічними речовинами вести облік в угрупованні мікроорганізмів не тільки бактерій, а й морських дріжджів.

2. The role and functions of periphyton microorganisms of technical construction - hydrobiological system for cleaning of polluted waters placed in Oil Harbour (Sevastopol Bay, Black sea) are studied. It's shown that total quantity of heterotrophic bacteria in periphyton changes from 104 to 107 cell/g. The quantity of other groups varies from 10 to 106 cell/g. The quantity of heterotrophic bacteria in area of hydrobiological system placing is decreased by 4 - 5 orders as compared with periphyton's quantity. This fact has reflected the law of bacteria expansion in sea water. From peryfiton 155 cultures of bacteria are selected. From those cultures prevailed the bacteria Vibrio - 36 %, 22 % cultures Marinococcus, and 19 % - Pseudomonas, 16 % - Microbacterium. Yeasts (66 cultures) from the periphyton systems of the hydrobiological cleaning are first selected. The dominant representatives species composition were determined according to modern nomenclature: Candida lambica - 26 %, Candida krusei - 24 % and Rhodotorula mucilaginosa - 22%. The sea yeasts ability to grow on media with high concentrations of the diesel fuel was evaluated.

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. Миронов Олег Глібович

2. Mironov Oleg Glebovich

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. Рябушко Віталій Іванович

2. Рябушко Віталій Іванович

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. Ковальова Наталія Володимирівна

2. Ковальова Наталія Володимирівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.16

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 Заїка Віктор Євгенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заїка Віктор Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.