# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U000044

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-01-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рилькова Ольга Олександрівна
2. Rylkova Olga Alexandrovna

**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:** 15-12-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.070402

**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. Структурні і функціональні показники бактеріопланктону в прибережних водах Криму.
2. Structural and functional indices of bacterioplankton in coastal waters off the Crimea

### Реферат:

1. У дисертації розглянуті сучасний стан, багаторічна і сезонна динаміка основних структурних (чисельність: 0,2 - 10,5 106 кл.·мл-1, біомаса: 2 - 201 мгС·м-3, співвідношення морфотипів клітин тощо) і функціональних показників (питома продукція: 0,04 - 2,74 доб-1, подих: 0,01 - 1,59 10-9 мгО2·кл.-1доб-1) угруповання бактеріопланктону у прибережних водах Криму та Севастопольської бухти за період з 1992 по 2007 рр., взаємозв'язок цих показників, їх залежність від біотичних і абіотичних факторів. Відповідно з градієнтами забрудненості та трофності вод чисельність бактерій збільшувалась, а їх функціональна активність знижувалась від відкритих вод до кутових частин Севастопольської бухти. Вклад бактеріопланктону у загальну біомасу угруповання мікрогетеротрофів становив 45 - 65%. Смертність бактерій внаслідок їх виїдання бактеріотрофами була ключовим фактором, контролюючим чисельність угруповання бактеріопланктону. Характер зміни ефективності росту бактерій при збільшенні їх продукції в Севастопольській бухті свідчить про те, що процес використання енергії окислення ОР роз'єднаний з

процесом продукції бактеріальної біомаси, що, у свою чергу, може служити маркером забруднення вод. Аналіз раніше опублікованих і отриманих автором даних, виявив тенденцію зростання чисельності бактеріопланктону бухти з 1966 по 1988 рр., її високу варіабельність у 1992 - 2003 рр. Стале зниження чисельності бактерій в 2004 - 2007 рр. до величин, які спостерігались в кінці 70-х і початку 80-х років минулого століття, свідчать про велику екологічну ємність бухти і здібність її екосистеми до стабілізації і відновлення при зниженні антропопресії.

2. Present state, seasonal dynamics, and the major structural (abundance: 0,2 - 10,5 106 cells·ml-1; biomass: 2 - 201 mg C m-3; ratio of the cells morphotypes etc.) and functional (specific growth rate: 0,04 - 2,74 day-1, respiration: 0,01 - 1,59 10-9 mg O2 cells-1 day-1) indices of bacterioplankton community in Sevastopol bay and coastal waters off the Southern Crimean are considered for the time period from 1992 to 2007. Intercorrelations between the indices and their dependence on biotic and abiotic factors were examined. Along the gradients of water pollution, the bacterioplankton abundance increased but their functional activity decreased from the open waters to the central part of the Sevastopol bay. Bacterioplankton constituted 45 to 65% of the total biomass of heterotrophic microplankton. Mortality of the bacteria due to their grazing by bacteriovorous plankton was the key factor controlling the community abundance. The interrelation between the bacterial gross growth efficiency and production rate indicated an uncoupling between the energy-producing processes (oxidation of organic matter) and biomass production. This can serve a marker of water pollution. Analysis of the earlier published data and those obtained in this study has revealed long-term trends in bacterioplankton dynamics in Sevastopol bay: a gradual increase from 1966 to 1988, a high variability between 1992 and 2003, and a stable decrease from 2004 to 2007 to the values observed in late 1970s - early 1980s. The latter indicates high ecological capacity of the bay and its capability for a stabilization and recovery if anthropogenic pressure is reduced.

**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. Ковальов Олександр Васильович

2. Kovalev Alexandr Vasilievich

**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 Глебович
2. Миронов Олег Глебович

**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. Олійник Галина Миколаївна
2. Олійник Галина Миколаївна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.07

**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. |