Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калиновська Анна Вікторівна
2. Kalinovskaya Anna

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: 12-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.070801 7.010103

Місце роботи здобувача: Інститут гідробіології НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження: 04210, Україна, Київ-210, пр. Героїв Сталінграду, 12

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 26.213.01

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 гідробіології НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження: 04210, Україна, Київ-210, пр. Героїв Сталінграду, 12

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. Особливості функціонування прісноводних водоростей за дії світла різної якості та інтенсивності

2. Peculiarities of functioning of freshwater algae under the influence of various light quality and intensity.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню особливостей функціональних перебудов у клітинах прісноводних водоростей в умовах змін параметрів світлового поля - спектрального складу світла та його інтенсивності. У роботі показані відмінності в реакціях-відповідях пігментної системи водоростей різних систематичних груп (синьозелених, зелених і діатомових) на дію УФ-випромінювання і на підставі отриманих даних обґрунтовано, що досліджувані представники Cyanophyta, на відміну від Chlorophyta і Bacillariophyta, виявляють більшу стійкість до впливу УФ-світла. В експериментах з культурами встановлено, що досліджувані синьозелені водорості, порівняно із зеленими, більш адаптовані до низької інтенсивності видимого світла, краще ростуть в умовах дії червоного й синього світла, а також більш тривалого фотоперіоду. На біохімічному рівні з'ясовано, що формування адаптивних систем захисту у водоростей різних систематичних груп в умовах дії світла різного спектрального складу здійснюється шляхом функціональних перебудов ключових ланок ліпідного, азотного та енергетичного обміну. Виявлені особливості метаболізму водоростей в умовах змін якісного складу та інтенсивності світла мають важливе

значення для пізнання механізмів формування й функціонування прісноводних альгоугруповань.

2. The thesis focuses on the research of peculiarities of functional alterations in the cells of freshwater algae under conditions of changes in parameters of the light field -spectral composition of light and its intensity. The paper demonstrates distinctions in return reactions of algal pigment system of different systematic groups (blue-green, green and diatoms) on exposure to UV-radiation, and the obtained data certify that examined representatives of Cyanophyta, as compared to Chlorophyta and Bacillariophyta, show greater resilience to UV-light exposure. In the experiments with cultures it has been established that examined blue-green algae compared with green algae are more adapted to low intensity of visible light, they grow better under the influence of red and blue light and under a longer photoperiod. On the biochemical level it was determined that formation of adaptive protection systems of different systematic groups of algae exposed to light of various spectral compositions takes place by functional alterations of key components of lipid, nitrogenous and energy metabolism. Detected peculiarities of algal metabolism under conditions of alteration of light quality and intensity are of high importance for decoding mechanisms of formation and functioning of freshwater algal communities.

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. Клоченко Петро Дмитрович
2. Klochenko Piter

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. Грубінко Василь Васильович

2. Грубінко Василь Васильович

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. Ольхович Ольга Петрівна

2. Ольхович Ольга Петрівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.12

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 Романенко Віктор Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Романенко Віктор Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.