Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбунова Світлана Юріївна
2. Gorbunova Svetlana Yurievna

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: 22-09-2010

Спеціальність за освітою: 7.13.03.00

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. Меліоративні властивості деяких водяних фототрофів
2. Meliorative properties of some water phototrophics

Реферат:

1. Мета роботи - кількісно оцінити меліоративні властивості культур мікроводоростей і вищих водяних рослин (ВВР), що рекомендуються для очищення стічних вод. Об'єкт дослідження - альгологічно чисті культури Arthrospira platensis (Nordst.) Gomont (IBSS-31), Dunaliella salina Teod. (IBSS-2), протококова мікроводорість Acutodesmus obliquus (Turp.) Tsar., вищі водяні рослини Ceratophyllum demersum L. і Eichornia crassipes (Martius) Solms. з колекції ІнБПМ НАН України. Предмет дослідження - ростові показники мікроводоростей D. salina, A. platensis, A. obliquus і вищих водяних рослин C. demersum, E. crassipes за різних умов вирощування; динаміка біогенних елементів в культуральному середовищі. У роботі використовували стандартні методи культивування мікроводоростей і ВВР, визначення оптичної щільності культур мікроводоростей, визначення концентрації фосфатів і нітратів в культуральному середовищі за фотоколориметричним і потенціометричним методами, методи математичного моделювання. Уперше визначені коефіцієнти асиміляції азоту у формі нітратів (N-NO3) і фосфору у формі фосфатів (P-PO4) для

водяного гіацинта, зростаючого на побутових стоках і стоках с/г підприємств з підвищеним вмістом органічної речовини. Розроблено математичну модель біологічного доочищення стічних вод, що дозволяє розрахувати параметри очисних систем. Вперше запропонований метод коректування хімічного складу стічних вод для їх ефективної доочистки до заданого рівня. Експериментально встановлено, що потреби досліджуваних культур мікроводоростей та водяних фототрофів в біогенних елементах при культивуванні на мінеральних середовищах і стічних водах рівні, а кінетичні характеристики роту відповідають рівню забезпеченості мінеральним субстратом, що дозволяє використовувати поживне середовище як орієнтовну модель стічних вод.

2. Presents results of the study of meliorative properties of five water phototrophs (Arthrospira platensis, Acutodesmus obliquus, Dunaliella salina, Ceratophyllum demersum, Eichornia crassipes). Mathematical model of additional sewage cleaning, after its having passed preliminary stages of mechanical and biological clearing has been developed. Method of updating sewage structure for optimization of consumption of biogenes elements depending on the requirements of the investigated cultures of water phototrophs has been put forward. Possibility of additional cleaning of household sewage to a predetermined level has been shown experimentally. The comparative estimation of growth and assimilating characteristics of the investigated microalgae species and HWP has been mad which allowed to develop recommendations on the choice of objects for clearing waters with various characteristics and impurity degree. The complex scheme of additional cleaning of sewage with microalgae and HWP, allowing to minimize the influence of drains of treatment facilities on water bodies and environment has been developed.

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. Тренкеншу Рудольф Павлович
2. Trenkenshu Rudolf Pavlovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самишев Єрнест Зайнуллінович
2. Самишев Єрнест Зайнуллінович

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. Кравець Валентин Васильович
2. Кравець Валентин Васильович

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 Вітольдовна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гаєвська Альбіна Вітольдовна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.