Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000193

Державний реєстраційний номер: 0113U000001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості впливу абіотичних чинників на структурно-функціональні характеристики прісноводних водоростей та їх здатність продукувати біологічно цінні сполуки

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут гідробіології НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444193981, 0444182232

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2462.04

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості впливу абіотичних чинників на структурно-функціональні характеристики прісноводних водоростей та їх здатність продукувати біологічно цінні сполуки

Назва роботи англійською:

Peculiarities of the influence of abiotic factors on the structural and functional characteristics of freshwater algae and their capability to produce biologicaly valuable compounds

Реферат українською:

На основі аналізу даних щодо структурних характеристик альгоугруповань та особливостей функціонування водоростей в умовах культур розкрито низку механізмів відгуку водяних рослин на зміни таких екологічних чинників як світло і температура. Встановлено, що в результаті значного зниження інтенсивності освітлення в заростях вищих водяних рослин створюються несприятливі умови для розвитку планктонних водоростей. Показано, що підвищення температури води у холодний період року більш суттєво впливає на розвиток планктонних водоростей, ніж її підвищення у літні місяці. Експериментально доведено, що вміст та співвідношення білків, вуглеводів і ліпідів у клітинах зелених водоростей суттєво залежить від стадії росту культур, температурного режиму їх вирощування, а також від інтенсивності світла і його тривалості.

Реферат англійською:

A set of mechanisms of the response of aquatic plants to changes in such ecological factors as light and temperature was revealed on the basis of analysis of the data on the structural characteristics of natural communities and peculiarities of the functioning of algae cultures under laboratory conditions. It has been found that unfavorable conditions to the development of plankton algae are formed in the thickets of higher aquatic plants as a result of the decrease in light intensity. It has been seen that the increase in water temperature in cold period more essentially influences the development of plankton algae than its increase in summertime. The performed experiments have shown that the content of proteins, carbohydrates, and lipids in cells of green algae depend to a large extent on the stage of algal cultures growth, temperature regime of their cultivation, and also on the intensity of light and duration of exposure.

Індекс УДК: 577.1, 581.526.325

Коди тематичних рубрик: 31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клоченко Петро Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розроблені рекомендії щодо екологічного оздоровлення водойм Національного природного парку "Голосіївський".

Назва НТП англійською: Recomendations on the ecological improvement of water bodies of the "Holoseyevskyi" Natural National Park

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Дослідження і розробка в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На підставі результатів комплексного дослідження Китаївських ставків обгрунтована низка заходів щодо їх екологічного оздоровлення, серед яких важливими є: необхідність стабільного вертикального перемішування водних мас з метою запобігання формуванню анаеробних умов біля дна та зменшення інтенсивності вторинного забруднення води; вилучення донних відкладів до первинних ґрунтів; зменшення надходження органічних речовин шляхом викошування вищих водяних рослин в кінці вегетаційного періоду; вилучення надлишку неорганічних сполук азоту і фосфору з води за рахунок застосування плаваючих біоплоплотів з використанням вищих водяних рослин, які восени необхідно вилучати з водного об'єкту; підвищення рівня екологічної освіти та культури громадян з використанням засобів масової інформації та освітніх закладів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство екології та природних ресурсів України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Кирпенко Н.И. Аллелопатическое взаимовлияние пресноводных водорослей. - Киев: Наукова думка, 2013. - 253 с. 2. Екологічний стан водних об'єктів урбанізованих територій. Китаївські ставки / П.М. Линник, В.А. Жежеря, С.В. Батог, Т.П. Жежеря, П.Д. Клоченко, Т.Ф. Шевченко, О.Л. Савицький, І.Б. Зубенко, Я.С. Іванечко. - Ін-т гідробіології НАН України. - К.: Логос, 2015. - 76 с. 3. Белоус Е.П. Особенности таксономической структуры фитопланктона верхнего и среднего участков реки Южный Буг // Альгология. - 2014. - 24, № 3. - С. 394-398. 4. Белоус Е.П., Шевченко Т.Ф., Клоченко П.Д. Сезонная динамика количественных показателей развития фитопланктона на верхнем участе реки Южный Буг // Гидробиол. журн. - 2014. - 50, № 3. - С. 19-29. 5. Белоус Е.П., Клоченко П.Д., Шевченко Т.Ф. Сравнительный анализ сезонной динамики фитопланктона р. Южный Буг // Екологія водно-болотних угідь і торфовищ (збірник наукових статей) / Гол. редактор В.В. Коніщук. - Київ: ТОВ "НВП Інтерсервіс", 2014. - С. 41-46. 6. Кирпенко Н.И., Усенко О.М., Мусий Т.О. Биохимическая изменчивость водорослей // Гидробиол. журн. - 2014. - 50, № 5. - С. 53-70. 7. Клоченко П.Д., Шевченко Т.Ф., Харченко Г.В. Структурно-функциональная организация фитопланктона в зарослях и на открытых участках озер г. Киева // Гидробиол. журн. - 2015. - 51, № 1. - С. 49-65. 8. Кирпенко Н.И., Усенко О.М., Мусий Т.О. Биохимический состав зеленых водорослей на разных стадиях роста // Гидробиол. журн. - 2015. - 51, № 2. - С. 44-50. 9. Кирпенко Н.И., Усенко О.М., Мусий Т.О. Содержание белков, углеводов и липидов в биомассе зеленых водорослей при разной температуре выращивания // Гидробиол. журн. - 2015. - 51, № 5. - С. 62-69. 10. Кирпенко Н.И., Мусий Т.О., Усенко О.М. Содержание углеводов в биомассе зеленых водоростей при разной длительности и температуре выращивания // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біологія. Спеціальний випуск: Гідроекологія. - 2015. - 3-4(64). - С. 294-298. 11. Незбрицкая И.Н., Курейшевич А.В. Механизмы резистентности водорослей к высоким температурам // Гидробиол. журн. - 2013. - 49, № 6. - С. 36-54. 12. Незбрицкая И.Н., Курейшевич А.В. Изменение содержания фотосинтетических пигментов у представителей Chlorophyta и Cyanoprokaryota в условиях воздействия повышенных температур // Гидробиол. журн. - 2015. - 51, № 2. - С. 51-62. 13. Незбрицька І.М., Курейшевич А.В., Василенко О.В. Вплив температурних умов на ростові процеси та активність глутаматдегідрогенази у деяких видів Chlorophyta і Cyanoprokaryota // Гидробиол. журн. - 2015. - 51, № 5. - С. 112-120. 14. Незбрицька І.М., Курейшевич А.В. Вплив температурного чинника на вміст фікобілінових пігментів у Phormidium autumnale f. uncinata (C. Agardh.) N.V. Kondrat // Наук. зап. Терн. нац. пед. ун-ту ім. В. Гнатюка. Сер: Біол. - 2015. - № 3-4 (64). - С. 495-499.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Романенко Петро Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Клоченко Петро Дмитрович

Кірпенко Наталія Іваніван

Ліщук Алевтина Вікторівна

Медведь Вікторія Олексіївна

Усенко Олег Михайлович

Шевченко Тетяна Федорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

