

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001154

Державний реєстраційний номер: 0110U002113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Метаболічні шляхи взаємодії водоростей та вищих водяних рослин

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього 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: 044 4193981; 044 4182232

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)

Напрямок 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.): 2156.23
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Метаболічні шляхи взаємодії водоростей та вищих водяних рослин

Назва роботи англійською:

Metabolic ways of the interaction between algae and higher aquatic plants

Реферат українською:

На основі даних про структурні та функціональні характеристики прісноводних фітоугруповань розкриті шляхи взаємовідносин водоростей і вищих водяних рослин. Показано, що серед основних чинників, які визначають структуру угруповань епіфітних водоростей, є величина рН і вміст розчиненої органічної речовини, які регулюють розвиток, перш за все, представників відділу Streptophyta. Експериментально доведено, що водорості, які переважають у епіфітоні вищих водяних рослин, здатні засвоювати низькомолекулярні органічні сполуки. Встановлено, що в заростях вищих водяних рослин формування альгоугруповань значною мірою обумовлена наявністю у воді фенолкарбонових кислот, а стійкість водоростей до впливу зазначених сполук тісно пов'язана з їх антиоксидантною активністю.

Реферат англійською:

The ways of interaction between algae and higher aquatic plants were revealed on the basis of the data on the structural and functional characteristics of freshwater phytocommunities. It has been shown that pH and the content of organic matter regulating primarily the development of Streptophyta are among the main factors responsible for the formation of epiphytic algae communities. Results of experiments have shown that algae prevailing in epiphyton of higher aquatic plants are capable of consuming low molecular organic compounds. It has been found that in the thichets of higher aquatic plants the formation of algae communities depends to a large extent on the presence of phenol carbonic acids in the water. The tolerance of algae to the influence of the above mentioned compounds is conditioned by their antioxidant activity.

Індекс УДК: 577.1, 577.128:(581.526.325+581.526.3)

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 рекомендації щодо поліпшення екологічного стану та охорони водойм Національного природного парку "Голосіївський" як резерватів рідкісних видів водяних рослин та їх угруповань

Назва НТП англійською: Recommendations on the conservation and improvement of the ecological state of water bodies of the "Goloseyevskiy" National Natural Park as reservates of rare species of aquatic plants and their communities were elaborated

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 основі даних про видовий склад водоростей та вищих водяних рослин, які мешкають у водоймах Голосіївського лісу, обґрунтована низка дієвих шляхів по збереженню біорізноманіття НПП "Голосіївський", серед яких важливими є: створення єдиної бази водяних рослин (водоростей та судинних макрофітів) на основі сучасних інформаційних технологій та підтримка її в актуалізованому стані; проведення постійного спостереження (моніторингу) за станом раритетних видів й угруповань вищих водяних рослин та здійснення відповідних наукових досліджень; проведення еколого-просвітницької роботи серед громадськості; обмеження рекреаційного навантаження на водойми як резерватів рідкісних видів водяних рослин; оптимізація гідрохімічного режиму водних об'єктів та їх очищення від надлишкового мулу і сміття; обмеження надходження стоку з території міської забудови, а також неочищених стоків з приватних підприємств харчового спрямування; заборона будівництва баз відпочинку та гаражів, а також розміщення стоянок автомобілів; впорядку

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство екології та природних ресурсів України

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

ІХ. Бібліографічний опис

1. Усенко О.М., Сакевич О.Й., Баланда О.В. Резистентність водоростей до біологічно активних речовин. – Київ: Логос, 2010. – 192 с.
2. Кірпенко Н.І., Усенко О.М., Влияние высших водных растений на водоросли (обзор) // Гидробиол. журн. – 2012. – 48, № 6. – С. 66-88.
3. Ключенко П.Д., Шевченко Т.Ф., Медведь В.О., Харченко Г.В., Горбунова З.Н. Особливості формування структури угруповань епіфітних водоростей // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біологія. – 2011. – 1(46). – С. 47-52.
4. Ключенко П.Д., Харченко Г.В., Шевченко Т.Ф. Особенности распределения водоростей эпифитона в водоемах г. Киева // Гидробиол. журн. – 2012. – 48, № 1. – С. 43-56.
5. Ключенко П.Д., Шевченко Т.Ф., Харченко Г.В. Таксономічна структура фітоепіфітону водойм м. Києва // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біологія. – 2012. – 1(50). – С. 42-49.
6. Курейшев А.В., Потрохов А.С., Зиньковский О.Г., Калиновская А.В., Незбрицкая И.Н. Антиоксидантная активность некоторых видов Chlorophyta и Cyanoprocarvota как фактор их устойчивости к фенолкарбоновым кислотам // Гидробиол. журн. – 2012. – 48, № 5. – С. 66-81.
7. Тарашук О.С., Шевченко Т.Ф., Ключенко П.Д. Эпифитные водоросли озерного участка Каневского водохранилища (Украина) // Альгология. – 2011. – 21, № 2. – С. 202-212.
8. Тарашук О.С., Шевченко Т.Ф., Ключенко П.Д. Кількісні показники розвитку епіфітних водоростей на озерній ділянці Канівського водосховища // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біологія. – 2011. – 3(48). – С. 38-43.
9. Тарашук О.С., Шевченко Т.Ф., Ключенко П.Д. Фитоэпифитон речного участка Каневского водохранилища (Украина) // Альгология. – 2012. – 22, № 2. – С. 198-207.
10. Усенко О.М. Сравнительное изучение содержания фенолов и хинонов в фитомассе высших водных растений // Гидробиол. журн. – 2012. – 48, № 4. – С. 77-84.
11. Усенко О.М. Видова резистентність водоростей до екзометаболітів вищих водяних рослин // Гідрохімія, гідроекологія, гідробіологія. – 2011. – 4(25). – С. 137-143.
12. Усенко О.М., Кірпенко Н., Коновець І.М. Спектр фенолкарбонових кислот вищих водяних рослин // Зелена економіка: перспективи впровадження в Україні: Матеріали Міжнарод. конф., Київ, 24-26 квітня 2012 р. – Київ: Центр екологічної освіти та інформації, 2012. – Т. 1. – С. 409-412.
13. Усенко О.М., Кірпенко Н., Коновець І.М. Сезонна динаміка фенолкарбонових кислот у заростях *Phragmites communis* // Современные проблемы гидробиологии. Перспективы, пути и методы решений: Метериалы III Международ. науч. конф., Херсон., 17-19 мая 2012 г. – Херсон: ПП Вишемірський В.С., 2012. – С. 128-131.
14. Шевченко Т.Ф. Распределение водоростей перифитона днепровских водохранилищ в зависимости от типа субстрата // Гидробиол. журн. – 2011. – 47, № 1. – С. 3-14.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Романенко Віктор Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Клоченко Петро Дмитрович

Кірпенко Наталія Іванівна

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**

