

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003193

Державний реєстраційний номер: 0105U000485

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити механізми структурно-функціональних змін в угрупованнях прісноводних водоростей за дії ряду екологічних чинників

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2009

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.): 0

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити фізіолого-біохімічні механізми формування угруповань планктонних і перифітонних водоростей

Назва роботи англійською:

To study physiological and biochemical mechanisms of the formation of planktonic and peryphytic algae communities

Реферат українською:

На основі даних про структурні та функціональні характеристики планктонних та перифітонних водоростей розкрита низка механізмів формування прісноводних альгоугруповань. Доведено, що вплив різноманітних абіотичних і біотичних чинників навколишнього середовища на розвиток і функціонування водоростей здійснюється через тонкі, фізіолого-біохімічні механізми, зокрема, на рівні ферментних систем. Встановлено, що в Канівському водосховищі формування угруповань перифітонних водоростей в значній мірі залежить від рухливості води, її температури та типу субстрату.

Реферат англійською:

A set of mechanisms of the formation of freshwater algae communities was elucidated on the basis of the data on the structural and functional characteristics of plankton and periphyton algae. It has been found that freshwater algae adapt to various abiotic and biotic environmental factors through special physiological and biochemical mechanisms, including their enzymatic systems. It has been found that in the Kaniv reservoir the formation of periphyton algae communities depends to a large extent on water mobility, its temperature, and also on the type of substratum.

Індекс УДК: 581.1, [(581.1+581.19):581.526.325]

Коди тематичних рубрик: 34.31

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: Розроблено заходи цілеспрямованого впливу на альгоугруповання з метою підвищення продуктивності водойм та управління процесами формування якості води

Назва НТП англійською: Measurements aimed at the transformation of algae communities with the purpose of increasing water bodies productivity and improving their water quality have been elaborated

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: На основі фізіолого-біохімічних досліджень будуть розкриті деякі механізми формування угруповань планктонних та перифітонних водоростей за дії екологічних чинників. Будуть розроблені науково-обґрунтовані заходи цілеспрямованого впливу на перебудову альгоугруповань з метою управління процесами формування якості води

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі даних про структурні та функціональні характеристики планктонних та перифітонних водоростей розкрита низка механізмів формування прісноводних альгоугруповань. Доведено, що вплив різноманітних абіотичних і біотичних чинників навколишнього середовища на розвиток і функціонування водоростей здійснюється через тонкі, фізіолого-біохімічні механізми, зокрема, на рівні ферментних систем. Встановлено, що в Канівському водосховищі формування угруповань перифітонних водоростей в значній мірі залежить від рухливості води, її температури та типу субстрату.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство охорони навколишнього природного середовища 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):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Сакевич О.Й., Усенко О.М. Аллелопатія в гідроекосистемах. – Київ: Логос, 2008. – 344 с. 2. Кирпенко Н.И. Рост и функционирование некоторых планктонных водорослей в условиях смешанного культивирования // Гидробиол. журн. – 2005. – 41, № 3. – С. 58-71. 3. Клоченко П.Д., Васильчук Т.А., Медведь В.А., Борисова Е.В. Влияние гумусовых веществ на рост планктонных синезеленых и зеленых водорослей // Наук. зап. Терноп. педун-ту. Сер. Біологія. – 2005. – 1(26). – С. 15-17. 4. Сакевич А.И., Усенко О.М. Экологический метаболизм культур водорослей как фактор формирования растворенных органических веществ // Гидробиол. журн. – 2007. – 43, № 5. – С. 36-50. 5. Калиновська А.В., Сосновська О.А., Клоченко П.Д., Курейшевич А.В. Вплив УФ-випромінювання на перебіг фотосинтетичних процесів у водоростей // Наук. зап. Терноп. нац. педун-ту. Сер. Біологія. – 2008. – 3(37). – С. 73-76. 6. Кирпенко Н.И. Аллелопатическое взаимодействие водорослей разных экологических групп // Гидробиол. журн. – 2008. – 44, №5. – С. 83-93. 7. Курейшевич А.В., Гусейнова В.П. Влияние нефтепродуктов на рост и содержание пигментов в культурах водорослей *Microcystis aeruginosa* и *Desmodesmus armatus* // Гидробиол. журн. – 2008. – 44, №2. – С. 75-87. 8. Синюк О.А., Грубинко В.В., Клоченко П.Д., Васильчук Т.В. Особенности энергетического, азотного и фосфорного обмена у синезеленых и зеленых водорослей при действии гуминовых кислот // Гидробиол. журн. – 2008. – 44, №4. – С. 78-87. 9. Усенко О.М., Гусейнова В.П., Сакевич А.И. Особенности влияния полифенолов на водоросли в условиях изменения активной реакции (рН) среды // Гидробиол. журн. – 2008. – 44, №3. – С. 39-47. 10. Шевченко Т.Ф. Сообщества водорослей перифитона Каневского водохранилища // Гидробиол. журн. – 2008. – 44, №3. – С. 19-38. 11. Калиновская А.В., Сосновская О.А., Клоченко П.Д., Потрохов А.С., Зиньковский О.Г. Влияние УФ-радиации на биохимический состав клеток пресноводных водорослей // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біологія. – 2009. – 1-2(39). – С. 153-162. 12. Кирпенко Н.И. Особливості росту синьозеленої водорості *Microcystis aeruginosa* K?tz. emend Elenk. у змішаних культурах з *Chlorophyta* // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Серія. Біологія. – 2009. – № 1-2 (39). – С. 43-47. 13. Кирпенко Н.И. Фотосинтетическая активность водорослей в моновидовых и смешанных культурах // Гидробиол. журн. – 2009. – 45, №2. – С. 63-76. 14. Кирпенко Н.И. Особенности взаимовлияния водорослей в условиях различной освещенности // Гидробиол. журн. – 2009. – 45, №4. – С. 90-100. 15. Курейшевич А.В., Гусейнова В.П., Зиньковский О.Г., Потрохов А.С., Сосновская О.А. Влияние нефтепродуктов на процессы перекисного окисления липидов у различных видов микроводорослей // Бюлл. Моск. Об-ва испыт. природы. – Т. 114, вып. 2. – Приложение 1. – М., 2009. – С. 239-240. 16. Сакевич А.И., Усенко О.М. Особенности отклика пресноводных водоростей на внеклеточные биологически активные вещества // Гидробиол. журн. – 2009. – 45, №1. – С. 66-73.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Романенко Віктор Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Клоченко Петро Дмитрович

Кірпенко Наталія Іванівна

Ліщук Алевтина Вікторівна

Медведь Вікторія Олексіївна

Сакевич Олександр Йосипович

Шевченко Тетяна Федорівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

