Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005191

Державний реєстраційний номер: 0107U012025

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка електронного атласу "Біорізноманітність морських акваторій України". Підготовка CD дисків.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534357

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 54-41-10, 55-78-13

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1092.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка алгоритму і розвиток інтегрованої гіпертекстової експертної системи з флори і фауни Азово-Чорноморського басейну. Розробка і створення електронного атласу «Біорізноманіття морських акваторій України».

Назва роботи англійською:

The working out of an algorythm and development of integrated hyprtext expert system on the Azov-Black sea basin flora and fauna. The working out and creation of electronic ateas "The biodiversity in the Ukrainian marine aquatoria"

Реферат українською:

Створена мультимедійна енциклопедія, що містить нові та оновлені атласи-довідники та експертні системи, а також інструментарій для самостійної розробки експертних систем. Розроблено концепцію системи гіпертекстових атласів-довідників для збереження і представлення інформації про одноклітинних водоростях. Створені атласи-довідники по дінофітовим водоростям Чорного моря, що світяться (37 видів і таксонів рангом нижче виду), за родами бентосних діатомових водоростей, зареєстрованих до справжнього моменту у Чорному морі (141 рід), і видам чорноморських діатомових з роду Lyrella Karayeva. Розроблено геометричні моделі оболонок представників дінофітових водоростей, що світяться, і створена програма для розрахунку значень їх обсягів і площ поверхонь. Вивчена мінливість морфометричних характеристик представників дінофітових водоростей і виявлений сезонний поліморфізм у видів роду Neoceratium - N. furca, N. fusus і N. tripos. Створені атлас-довідник і експертні системи для ідентифікації міктофових риб Світового океану (237 видів)..

Реферат англійською:

The multimedia encyclopaedia, which contains new and updated atlases and expert systems, and a tool for developing expert systems have been created. The concept of the system for storing and representing information about unicellular algae has developed. The computer atlases of the Black Sea bioluminescent dinophyta (37 specific and infraspecific taxa), the Black Sea benthic diatoms genera (141 genera) and benthic diatom species from the genus Lyrella Karayeva (26 specific and infraspecific taxa) have been created. The geometric models of bioluminescent dinophyta covers and computer program for calculating their biovolumes and surface areas have been developed. The interannual variability of dinophyta morphometric values has been studied and seasonal polymorphism of the species of genus Neoceratium (N. furca, N. fusus, N. tripos) has been detected. The expert system for the identification of 237 Myctophyda species has been created.

Індекс УДК: 581.1, [581.9+591.9]:574.9(262.5+262.54)

Коди тематичних рубрик: 34.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Токарев Ю.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Мультимедійна енциклопедія, яка об'єднує експертну систему та атласи для ідентифікації міктофових риб Світового океану, чорноморських бентосних діатомових водоростей та дінофітових водоростей, що світяться, а також інших гідробіонтів Азово-Чорноморського басейну і Світового океану.

Назва НТП англійською: Multimedia encyclopedia that combines an expert system and atlases for the identification of myctophid fishes of the World Ocean, the Black Sea benthic diatoms and bioluminescent dinoflagellates and other aquatic organisms of the Azov-Black Sea basin and the World Oceans.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оцифрована інформація, у вигляді атласів та експертних систем, про: - 246 видів міктофових риб Світового океану (описи видів, карти ареалів, відомості про систематику, біотопічну приуроченість і еволюцію), з яких для 237 передбачена можливість видової ідентифікації за допомогою оригінальних експертних систем; - таксономічний склад 141 роду бентосних діатомових водоростей Чорного моря (включаючи оригінальні світлові й електронні фотографії представників більше 80 родів); - 37 видів та 46 видових синонімів дінофітових водоростей Чорного моря, що світяться (валідні назви таксонів, базіоніми, синоніми, відомості про ареали, морфометричні описи та оригінальні світлові та електронні фотографії); - доповнених та розширених відомостей в атласах діатомових водоростей роду Chaetoceros Чорного моря; в атласах равноногих раків та анизопод Чорного моря; в атласі вусоногих раків Середземного, Чорного та Азовського морів; в атласі креветок Чорного моря; в атласі еуфаузіід Чорного моря; в атласах двостулкових та чере

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Терміни впровадження визначаються робочими планами

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Белоруській державний університет,Керченській державний морській технологічний університет, Кримській агротехнологічний університет

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. Лях А.М., Брянцева Ю. В. Оптимизация измерений представителей трех видов динофитовых водорослей рода Neoceratium (Dinophyceae) // Морской экологический журнал. - 2011. - Спец. Вып. № 2. - С. 66-72. 2. Лях А. М., Брянцева Ю. В. Оптимизация измерений динофитовых рода Ceratium Shrank // Тезисы VII Международной научно-практической конференции молодых ученых по проблемам водных экосистем "Pontus Euxinus - 2011", посвященной 140-летию Института биологии южных морей НАН Украины (24-27 мая 2011 г.). - Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2011. - С. 162-164. 3. Лях А. М. Оценка степени сложности форм диатомовых водоемов Беларуси // Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды: тез. докл. IV Междунар. науч. конф., 12-17 сент. 2011 г., Минск - Нарочь / Белорусский государственный университет; сост. и общ. ред. Т. М. Михеевой. - Минск: Изд. центр БГУ, 2011. - С. 68. 4. Лях А. М., Неврова Е. Л. Компьютерный атлас-справочник о бентосных диатомовых водорослях Черного моря. 2. Список родов диатомовых // Диатомовые водоросли: морфология, систематика, экология, палеогеография, биостратиграфия. Материалы XII междунар. науч. конф. диатомологов, Москва, 19-24 сент. 2011 г.: сборник / Ред. кол. В. М. Гаврилов и др. - М.: Университетская книга, 2011. - С. 45. 5. Lyakh A., Nevrova E., Petrov A. Spatial differences in benthic diatoms morphometric characteristics at Laspi bay and Sevastopol bay water areas (SW Crimea, Black Sea) // Abstract of the 5th Central European Diatom Meeting, 24-27 March 2001, Szczecin, Poland. - Szczecin, 2011. - P. 83-84. 6. Tsarin S., Lelekov S. Use Electronic Keys of Fishes for Study of Biodiversity // Combined abstract booklet. World Conference on Marine Biodiversity (Aberdin, Scotland, UK, 26-30 September 2011). - 2011. - P. 178. 7. Брянцева Ю.В., Крахмальный А.Ф., Горбунов В.П. Видовой состав динофлагеллят у берегов Севастополя // Актуальные проблемы современной альгологии: Тез. докладов IV Международной конференции. - К., 2012. - С. 42-43. 8. Лях А. М. Компьютерная программа 3D-Microalgae для вычисления объема и площади поверхности оболочки микроводорослей // Modern Phytomorphology. - 2012. - № 1. - С. 89-91. 9. Лях А. М., Брянцева Ю. В. Компьютерный атлас-справочник светящихся динофитовых водорослей (DYNOPHYCEAE) Черного моря // Актуальные проблемы современной альгологии: Тез. докладов IV Международной конференции. - К., 2012. - С. 179-180. 10. Nevrova E. Benthic diatoms of the Black Sea: inter-regional analysis of diversity and taxonomic structure // 22 International Diatom Symposium, Aula Academica, Ghent, 26?31 August 2012. Oral and Poster Programme (Additional abstracts) / Eds. Koen S., Van de Vijver B. & Vyverman W. - VLIZ Special Publication 58, 2012. - P. 35. 11. Лях А. М. Использование морфометрических данных в исследовании одноклеточных водорослей // Актуальные проблемы экологии: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. (Гродно, 24-26 октября 2012 г.). - Гродно: ГрГУ, 2012. - С. 47-49.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єремеєв Валерій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Брянцева Ю.В.

Лях А.М

Царін С.А

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

