Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002579

Державний реєстраційний номер: 0109U000908

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексні дослідження та оцінка сучасного екологічного стану прибережної екосистеми острову Зміїний з урахуванням вимог Конвенції про захист Чорного моря

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 80487317151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1171240

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексні дослідження та оцінка сучасного екологічного стану прибережної екосистеми острову Зміїний з урахуванням вимог Конвенції про захист Чорного моря

Назва роботи англійською:

Complex investigations and assessment of current ecological state of the Zmiinyi Island coastal ecosystem taking into account the requirements of the Convention on the Protection of the Black Sea

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: прибережні води острову Зміїний. Мета: визначення напрямків подальшого розвитку, охорони і збереження унікальної прибережної екосистеми та виконання міжнародних обов'язків України щодо вимог Конвенції і Протоколу про збереження біорізноманіття та ландшафтів Чорного моря. При проведенні досліджень використовувались стандартні методи відбору і аналізу зразків природного середовища, які рекомендовані в Україні та в ЄС. В період виконання робіт проведено щорічні сезонні обстеження стану екосистеми прибережних вод острову Зміїний з фізичних, хімічних та біологічних елементів якості. Підготовлено зведений звіт про проведені у 2009-2010 рр. експедиційні дослідження екосистеми прибережних вод о. Зміїний. Розроблено геоінформаційну систему острову Зміїний з прилеглими прибережними водами. Проаналізовано відповідність стану екосистеми прибережних вод вимогам Конвенції. Розроблені практичні рекомендації щодо збереження та захисту морської екосистеми навколо острову Зміїний у відповідності з вимогами Конвенції і Протоколу. Наведено огляд господарчої діяльності на острові та проведено оцінку її впливу на стан прибережної екосистеми. Обґрунтовані найбільш пріоритетні заходи щодо збереження та захисту морської екосистеми навколо острову. Результати впроваджені в Українському науковому центрі екології моря, Гідрометцентрі Чорного і Азовського морів та в навчальному процесі в ОНУ ім. І.І. Мечникова. Сфера впровадження: захист морських і острівних екосистем.

Реферат англійською:

Subject of Research: coastal waters of the Zmiinyi Island. Objective: to determine the directions of further development, protection and conservation of unique coastal ecosystem and fulfilment of international commitments of Ukraine as to requirements of the Black Sea Convention and its Biodiversity and Landscapes Conservation Protocol. During the studies standard methods of environmental sampling and analyses recommended in Ukraine and in the EU were used. During the period of work seasonal surveys of aquatic coastal ecosystem's state around the Zmiinyi Island have been carried out on physical, chemical, and biological quality elements. Consolidated report about surveys of the Zmiinyi Island coastal ecosystems has been prepared. Geo-Information System of the Zmiinyi Island with the adjacent coastal waters has been developed. Compliance of the state of coastal waters' ecosystem with the requirements of the Convention has been analysed. Practical recommendations on protection and conservation of marine ecosystem around the Zmiinyi Island in accordance with the requirements of the Convention and the Protocol have been developed. Overview of economic activities on the island has been presented and their influence on the coastal ecosystem state assessed. The measures of highest priority aimed at protection and conservation of marine environment around the island have been grounded. The results have been implemented in the Ukrainian Scientific Centre of Ecology of Sea, Hydro-Meteorological Centre of the Black and Azov Seas and in the educational process of Odessa National I.I.Mechnikov University. Sphere of Implementation: protection of marine and island ecosystems.

Індекс УДК: 574, 502.55.58:550.348.425.4

Коди тематичних рубрик: 34.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Сминтина В.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моніторинг прибережних вод Чорного моря біля острова Зміїний. Електронний архів даних. Макет ГІС.

Назва НТП англійською: Monitroing of coastal waters of the Black Sea adjacent Zmiiniy island. Digital data archve. Pilot GIIS.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методологію проведення інтегрованого моніторингу прибережних вод Чорного моря біля острова Зміїний на основі рекомендацій і вимог Водної директиви ЄС і вимог Конвенції про захист Чорного моря від забруднення. Розроблено рекомендації щодо збереження та захисту морської екосистеми навколо острову Зміїний та відповідність стану прибережної екосистеми . Створено електронний архів результатів метеорологічних, гідрологічних і гідрохімічних спостережень та хімічних і гідробіологічних аналізів зразків води і біоти. Розроблений діючий макет ГІС острову Зміїний та прибережних морських вод. Підготовлений огляд про вплив господарчої діяльності на стан прибережних вод.. Вперше отримані дані про забруднення морських вод, підземних вод та донних відкладень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009-2012 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОН, Мінприроди, Одеська обласна адміністрація, Гідрометцентр Чорного і Азовського морів, Український центр екології моря, Рахункова Палата України

Перспективні ринки: Україна, Причорноморські країни, Секретаріат Чорноморської Комісії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 800

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Абакумов О.М., Чічкін В.М., Снігірьов С.М., Медінець В.І. Біорізноманіття морського зообентосу в районі заказника державного значення "Острів Зміїний"//Екологія міст та рекреаційних зон: Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф./- Одеса:Інноваційно-інформаційний центр "ІНВАЦ", 2009 р. - С.92-97. 2.Газетов Е. И. , Мединец В. И. ГИС-модель острова Змеиный и прилежащего шельфа Черного моря//Праці десятої міжнар. наук.-практ. конф. "Сучасні інформаційні і електронні технології", Одеса, 18-22 травня 2009, Одесса:Политехпериодика, 2009 р. - Т. 2, С. 171. 3. Мединец В.И., Ковалева Н.В., Снигирев С.М. Исследование закономерностей пространственного распределения бактерий и фотосинтетических пигментов в прибрежных водах острова Змеиный//Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря", Одесса, 29-30 октября 2009 г., Одесса, 2009. - С. 111-113. 4. Назарчук Ю.С. Еколого-ценотичні особливості місцезростань лишайників острова Зміїний // V Ботанічні читання пам'яті Й.К. Пачоського / Збірка тез доповідей міжнародної наукової конференції (Херсон, 28 вересня - 1 жовтня 2009 р.). - Херсон: Айлант, 2009. - 126 с. С. 34. 5. Прощенко В.В., Медінець В.І., Мілєва А.П., Медінець С.В. Моніторинг атмосферних опадів на острові Зміїний у 2003 - 2008 рр.//Екологія міст та рекреаційних зон: Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф.- Одеса:Інноваційно-інформаційний центр "ІНВАЦ", 2009 р. - С. 108-112. 6.Снигирев С.М., Абакумов А.Н., Каракаш С.Ф., Красновид В.Ю. Современное состояние промысловых моллюсков мидии и рапаны в акватории острова Змеиный//Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря", Одесса, 29-30 октября 2009 г., Одесса, 2009. - С. 216-219. 7. Снигирев С. М., Заморов В. В. Половой состав и размножение скорпены Scorpaena porcus (Linnaeus, 1758) в прибрежных водах острова Змеиный // Вісник Одеського національного університету. - 2009. - Т. 14, вип. 8. Біологія. - С. 127 - 133. 8. Anthony Lehman, Volodymyr Medinets. INVESTIGATIONS OF ECOLOGICAL PROBLEMS OF THE BLACK SEA CATCHMENT IN THE FRAMEWORK OF FP7 ENVIROGRIDS PROJECT//Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря", Одесса, 29-30 октября 2009 г., Одесса, 2009. - С. 129-131. 9. Medinets V., Lehman A. INVESTIGATIONS IN THE FRAMEWORK OF FP7 ENVIROGRIDS AND BLACK SEA CATCHMENT PROJECT//Мат. Міжнар. конф. "Міжнародна співпраця і управління транскордонним басейном для оздоровлення річки Дністер", Одеса, 30 вересня - 1 жовтня 2009, Одеса, 2009. - С. 175-179. 10.Дерезюк Н.В. Особливості розвитку фітопланктону в прибережних водах о.Зміїний (2003-2009рр.): Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту ім. В.Гнатюка. Сер. Біол., Спец. вип.: Гідроекологія. - 2010. - № 3(44). -С. 75-78. ISSN 2078-2357. 11.Медінець В.І., Ковальова Н.В., Снігірьов С.М., Грузова І.Л. Оцінка якості морських вод в районі острова Зміїний за допомогою індексу TRIX: Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту ім. В.Гнатюка. Сер. Біол., Спец. вип.: Гідроекологія. - 2010. - № 3(44). - С. 159-162. ISSN 2078-2357. 12.Снигирев С. М., Заморов В. В. Живлення бичка-кругляка Neogobius melanostomus (Pallas, 1814) у прибережних водах острова Зміїний // Вісник Одеського національного університету. - 2010. (в друці). 13.Ткаченко Ф. П., Герасимюк В. П, Снигирев С. М. Водорослевый компонент в питании Blennius sanguinolentus Pallas (прибрежье острова Змеиный, Черное море) // Гидробиологический журнал (в друці). 14. Снигирев С. М. Питание и трофические связи трех массовых видов донных рыб в прибрежной акватории о. Змеиный в 2003 - 2007 г.г. // Гидробиологический журнал (в друці) 15. Медінець С. В., Медінець В.І. Вивчення атмосферних потоків сполук азоту континентального походження в районі о.Зміїний у 2008-2009 рр.: тези докл. та виступів на наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 3-4 червня 2010 р.): Одеса, ІНВАЦ. - С. 234 - 238. 16. Снигирев С.М., Мединец В.И., Абакумов А.М. Краснокнижные виды рыб в прибрежных водах острова Змеиный в 2003-2009 гг.: тези докл. та виступів на наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 3-4 червня 2010 р.): Одеса, ІНВАЦ. - С. 330 - 332 17. Kovalova N., Medinets S., Konareva O., Medinets V. Long-term Changes of Bacterioplankton and Chlorophyll "A" as indicators of Changes of North-Western Part of the Black Sea Ecosystem During the Last 30 Years/Journal of Environmental Protection and Ecology 11, No 1, 191-198 (2010). 18. Medinets V., Suchkov I., Kovalova N. Experience and Inputs of Odessa National I.I. Mechnikov Universiti Team in Development and in Future Using of Environment Data Bases in the Framework of the Black Sea Scene Project/ Journal of Environmental Protection and Ecology 11, No 1, 333-336 (2010). 19. Snigirev S. M., Medinets V. I.

Results of investigations of marine fish and benthos communities in western part of the Black sea (near Zmeiny island) // Journal of Environmental Protection and Ecology. - 2010. - 11, No 3. - P. 1037-1045. 20. Газєтов Є.І. Використання ГІС як інструмента для накопичення та аналізу інформації про стан природного середовища острову Зміїний та прибережних морських вод: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 28-29 октября 2010 г.), Одесса: ІНВАЦ, 2010. - С.305-309. 21. Газєтов Є .І, Снігірев С. М., Лобуренко О. О. Огляд господарської діяльності на острові Зміїний та оцінка її впливу на стан прибережної екосистеми: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 28-29 октября 2010 г.), Одесса: ІНВАЦ, 2010. - С.301-304. 22. Н.В. Ковальова, В.І. Медінець Використання кількісних характеристик бактеріопланктону для оцінки трофічного стану морських вод навколо острова Зміїний: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 28-29 октября 2010 г.), Одесса: ІНВАЦ, 2010. - С.289-292. 23. Мединец В.И., Дерезюк Н.В. Ковалева Н.В., Мединец С.В., Снигирев С.М. Исследования потенциально-токсичных микроводорослей в прибрежных водах острова Змеиный в 2003-2010 гг.: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 28-29 октября 2010 г.), Одесса: ІНВАЦ, 2010. - С. 119-121. 24. Сминтина В.А., Іваниця В.О., Медінець В.І. Огляд досліджень екосистем острову зміїний та прилеглого шельфу чорного моря в 2003-2010 рр.: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 28-29 октября 2010 г.), Одесса: ІНВАЦ, 2010. - С.293-297. 25. С. М. Снігірьов, В. І. Медінець, О. М. Абакумов, С. Ф. Каракаш Розмірно-масові характеристики рапани Rapana Thomasiana Thomasiana Crosse, 1861 в акваторії о. Зміїний в 2004-2010 рр.: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 28-29 октября 2010 г.), Одесса: ІНВАЦ, 2010. - С.298-300. 26. Снигирев С. М., Абакумов А. Н., Пицык В. З., Газетов Е. И. Первая находка рыбы-ласточки Chromis Chromis (Linnaeus, 1758) и пеламиды Sarda Sarda (Bloch, 1793) в акватории о. Змеиный: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 28-29 октября 2010 г.), Одесса: ІНВАЦ, 2010. - С.400-402. 27. Medinets V., Medinets S., Proshchenko V., Famulari D., Twigg M., Tang S., Duyzer J., Chojnicki B. CoTAG System in Ukrainian Arable Land: Preliminary Results of NH3 Concentrations and Fluxes Measurement. Poster Presentation. In: "Materials of NitroEurope IP 5th General Assembly and Open Science Conference 2010" P. 20. 28. Medinets V., Bilanchin Ya., Medinets S., Pitsyk V. Variations of Inorganic Nitrogen Content in the Black Soils in the South of Ukraine Under Conditions of Crop Rotation. Poster Presentation. In: "Materials of NitroEurope IP 5th General Assembly and Open Science Conference 2010" P. 27. 29. Medinets S. Activity Report for Level 2 Site Petrodolinskoe, Ukraine. Report at the NitroEurope IP 5th General Assembly and Open Science Conference, Solothurn, Switzerland, 1-5 February 2010/

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Абакумов О.М.

Газєтов Є.І.

Грузова І.Л.

Дерезюк Н.В.

Каракаш С.Ф.

Ковальова Н.В.

Конарева О.П.

Котогура С.С.

Медінець В.І.

Медінець С.В.

Мілєва А.П.

Піцик В.З.

Снігірьов С.М.

Солтис І.Є.

Сорокоумов А.О.

Щукін С.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

