Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U004076

Державний реєстраційний номер: 0108U006215

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести комплексні екологічні дослідження та оцінити якість морських прибережних вод острова Зміїний із застосуванням рекомендацій Водної директиви ЄС

Початок етапу: 06.2008

Закінчення етапу: 12.2009

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: 0487317151, 0487317151

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 380

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Провести комплексні екологічні дослідження та оцінити якість морських прибрежних вод острова Зміїний із застосуванням рекомендацій Водної директиви ЄС

Назва роботи англійською:

To carry out the integrated investigations and to estimate marine waters quality near of Zmeiny island using of the EU Water Framework Directive recommendations.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: прибережні до острову Зміїний води Чорного моря. Мета дослідження: розроблення та впровадження на основі комплексних досліджень засобів науково-методичного забезпечення функціонування науково-дослідної станції та системи комплексного екологічного моніторингу прибережної екосистеми острову Зміїний. При проведенні досліджень використовувались стандартні методи відбору і аналізу зразків природного середовища, які рекомендовані в Україні та в ЄС. В період виконання заключного етапу були продовжені спостереження за фізико-хімічними та гідробіологічними елементами якості прибережних вод острова Зміїний. Результати: Проведено вибір і обґрунтування переліку інформативних показників стану прибережної екосистеми відповідно Водної директиви ЄС. Розроблено програму комплексних екологічних досліджень якості прибережних морських вод. Частково оснащено науково-дослідну станцію обладнанням для здійснення спостережень у прибережних водах за фізико-хімічними і гідробіологічними елементами якості морських вод біля острову Зміїний. Узагальнені результати проведених фізико-хімічних і гідробіологічних досліджень і спостережень та опубліковані 10 публікацій та монографія. Підготовлені практичні рекомендації щодо впровадження методології Водної рамкової директиви ЄС в практику екологічного моніторингу прибережних морських вод. Підготовлені зведені звіти про результати експедиційних досліджень за 2008 і 2009 роки з результатами спостережень за елементами якості прибережних вод. Придбані і впроваджені прилади для виконання гідролого-гідрохімічних досліджень на острові Зміїний та для відбору аналізу зразків. Підготовлений та апробований проект методичних рекомендацій з оцінки якості прибережних вод відповідно до вимог Водної рамкової директиви ЄС. Сформульовані висновки про ефективність розроблених методичних рекомендацій та результатами спостережень. Розроблено програму технічного оснащення науково-дослідної станції сучасним обладнанням та плавзасобами. Підготовлені висновки про якість прибережних морських вод у відповідності з вимогами Водної рамкової директиви ЄС. Підготовлений заключний звіт. Узагальнені результати проведених фізико-хімічних і гідробіологічних досліджень і спостережень опубліковані в 18 публікаціях і монографії "Острів Зміїний: екосистема прибережних вод". Виконавцями проекту підготовлено, представлено та опубліковано доповіді на Міжнародній конференції з проблем Чорного моря, яка відбулась в Софії (Болгарія) 6-9 жовтня 2008 року, на всеукраїнській науково-практичній конференції "Екологія міст та рекреаційних зон", Одеса, 4-5 червня 2009 р, на міжнародних конференціях "Екологічні проблеми Чорного моря", Одеса, жовтень 2008 і жовтень 2009 рр. Галузь використання: охорона навколишнього середовища Чорного моря.

Реферат англійською:

Object of studies: Black Sea waters adjacent to the Zmiinyi Island. Objective: development and implementation based on complex studies of means of scientific and methodical provision of functioning of the research station and the system of complex environmental monitoring of the Zmiinyi Island ecosystem. During the studies standard methods of sampling and analyses of environmental samples were used, recommended in Ukraine and in the EC. In the period of final stage fulfillment the observations of physico-chemical and hydrobiological quality elements of the coastal waters of the Zmiinyi Island went on. Results: selection and substantiation of choice of the list of

informative indices of the coastal ecosystem state carried out in accordance with the EC Water Framework Directive. Programme of complex ecological studies is developed to investigate the quality of the coastal marine waters. The research station is partially supplied with equipment to study physico-chemical and hydrobiological quality elements of sea water near the Zmiinyi Island. Generalised are the results of physico-chemical and hydrobiological studies and observations, published 10 publications and monograph. Practical recommendations are developed on implementation of the Water Framework Directive methodology into practical environmental monitoring of coastal marine waters. General report has been prepared about the results of surveys in 2008 and 2009 with the results of observation of coastal water quality elements. Equipment has been purchased and introduced for hydrological and hydrochemical studies on the island, for sampling and analyses. Draft methodical recommendations on assessment of coastal water quality in line with the EC Water Framework Directive requirements have been developed and tested. Conclusions about efficiency of the methodical recommendations developed and observation results have been formulated. Programme of technical supply of the research station with modern equipment and boats has been developed. Conclusions about coastal water quality according to the Water Framework Directive requirements have been made. Final report has been prepared. Results of the Physico-chemical and hydrobiological studies and observations have been generalized in 18 publications and monograph "The Zmiinyi Island: Ecosystem of Coastal Waters". Project staff has prepared, presented and published reports at the International Conference on the Black Sea problems in Sofia (Bulgaria) on 6-9 October, 2008, all-Ukrainian scientific & practical conference "Ecology of Cities and Recreation Zones", Odessa, 4-5 June 2009, International Conferences "Ecological Problems of the Black Sea", Odessa, October 2008 and October 2009. Sphere of use: protection of the Black Sea environment.

Індекс УДК: 504.4.054; 504.4.06, 551:556:574 (52-58)

Коди тематичних рубрик: 87.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сминтина Валентин Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформативні показники стану прибережних до острову Зміїний вод

Назва НТП англійською: Informative charachteristics of coastal waters state near Zmiinyi island

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: перелік інформативних показників стану прибережної екосистеми; програма комплексних екологічних досліджень якості прибережних морських вод; результатами проведених фізико-хімічних і гідробіологічних досліджень і спостережень; практичні рекомендації щодо впровадження методології Водної рамкової директиви ЄС; висновками про якість прибережних морських вод у відповідності з вимогами Водної рамкової директиви ЄС.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 - 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОН, Міприроди, Одеська обласна адміністрація

Перспективні ринки: Україна, Причорноморські країні, Секретаріат Чорноморської комісії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 600

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

Монографія: Острів Зміїний: екосистема прибережних вод : монографія / В.А. Сминтина, В.І. Медінець. І.О. Сучков [та ін.] ; відп. Ред.. В.І. Медінець ; Одес. Нац.. ун-т ім. І.І. Мечникова. – Одеса : Астропринт, 2008. – XII, 228 с., [10] арк.. іл.. – (Наук. проект «Острів Зміїний» / керівник проекту В.А. Сминтина). ISBN 978-966-190-149-9. Статті: Kovalova N., Konareva O., Medinets S., Medinets V. Long-term changes of bacterioplankton and of chlorophyll "A" as indicators of north-western part of the black sea ecosystem changes in the last 30 years: paper

abstracts of 2nd biannual and Black sea scene EC project joint conference ["Climate change in the Black sea - hypothesis, observations, trends, scenarios and mitigation strategy for the ecosystem"], (Sofia, Bulgaria, 6-9 October, 2008) / EC. - p. 51.; Gazyetov Ye., Kovalova N., Medinets V. Long-term tendencies in the change of sea water transparency at Zmeinyi Island: paper abstracts of 2nd biannual and Black sea scene EC project joint conference ["Climate change in the Black sea - hypothesis, observations, trends, scenarios and mitigation strategy for the ecosystem"], (Sofia, Bulgaria, 6-9 October, 2008) / EC. - p. 68; S. M. SNIGIREV, V.I. MEDINETS. Results of investigations of marine fish and benthos communities in western part of the Black Sea (near Zmeiny island) // 2nd biannual and Black sea Scene EC project joint conf. "Climate change in the BSHOT scenarios and mitigation strategy for the ecosystem" (6 - 9 oct. 2008, Sofia). - Sofia, 2008. - P. 54; Derezyuk Nataliya, Medinets Volodymyr. Analysis of biodiversity of phytoplankton on the Ukrainian Black Sea shelf (the end of XX - beginning of XXI century)) // 2nd biannual and Black sea Scene EC project joint conf. "Climate change in the BSHOT scenarios and mitigation strategy for the ecosystem" (6 - 9 oct. 2008, Sofia). - Sofia, 2008. - P. 52; Ковалева Н. В., Мединец С. В., Новиков А. Н., Солтыс И. Е. Динамика изменений бактериопланктона и фотосинтетических пигментов в прибрежных водах острова Змеиный: матеріали наук.-прак. конф. ["Екологічні проблеми Чорного моря"], (Одеса, 30-31 жовтня 2008 р.) / Од: ІНВАЦ, 2008. - с. 158-162. Газетов Е.И., Мединец В.И. ГИС-Модель острова Змеиный и прилежащего шельфа Черного моря // Сборник материалов международной научно-практической конференции "Екологічні проблеми Чорного моря". - Одесса, ИНВАЦ, 2008. - С. 56-60; Мединец В.И., Газетов Е.И., Конарева О.П. Особенности проведения мониторинга качества прибрежных вод острова Змеиный с учетом требований Водной директивы ЕС // Сборник материалов международной научно-практической конференции "Екологічні проблеми Чорного моря". - Одесса, ИНВАЦ, 2008. - С. 189-193; Снигирев С. М., Заморов В. В., Абакумов А. Н. Распределение по субстратам демерсальных видов рыб прибрежной части акватории острова Змеиный в 2003 - 2007 гг. // З-б наук. ст. Міжнародної науково-практичної конференції "Екологічні проблеми Чорного моря" (30 - 31 жовтня 2008 р., Одеса). - Одеса: ІНВАЦ, 2008. - С. 280 - 281; Снигирев С. М. Исследование влияния гидролого-геологических факторов на видовое разнообразие рыб средиземноморского комплекса в прибрежных водах острова Змеиный // З-б наук. ст. Міжнародної науково-практичної конференції "Екологічні проблеми Чорного моря" (30 - 31 жовтня 2008 р., Одеса). - Одеса: ІНВАЦ, 2008. - С. 282 - 287; Medinets V.I., Kovalova N.V., Suchkov I.O. Experience And Inputs Of Odessa National Mechnikov University Team in Development And in Future Using Of Environment Data Bases in Framework Of The Black Sea Scene Project // 2nd biannual and Black sea Scene EC project joint conf. "Climate change in the BSHOT scenarios and mitigation strategy for the ecosystem" (6 - 9 oct. 2008, Sofia). - Sofia, 2008. - P. 92-93; Н.В. Дерезюк, О.П.Конарева. Биоразнообразие фитопланктона прибрежных вод о. Змеиный // Міжнародна науково-практична конференція "Екологічні проблеми Чорного моря" (30 - 31 жовтня 2008 р., Одеса). Одеса: ІНВАЦ, 2008. - С.100-104; Прощенко В.В. Взаимосвязь между стоком р. Дунай и изменчивостью концентраций биогенных веществ в акватории о. Змеиный: матеріали VIII наукової конференції молодих вчених ОДЕКУ (12-17 травня 2008). - Одеса: ТЕС, 2008. - с. 38; В.І. Медінець, Л.О. Харіна Шляхи збереження унікальної екосистеми острова Зміїний й прилеглого шельфу Чорного моря. // З-б наук. ст. Міжнародної науково-практичної конференції "Екологічні проблеми Чорного моря" (30 - 31 жовтня 2008 р., Одеса). - Одеса: ІНВАЦ, 2008. - С. 194 - 198; 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; Дерезюк Н.В., Ковалева Н.В., Мединец В.И., Конарева О.П. Микроводоросли как индикаторы качества воды рекреационных зон Одесской области//Екологія міст та рекреаційних зон: Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф./- Одеса:Інноваційно-інформаційний центр "ІНВАЦ", 2009 р. - С. 77-81; 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; 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; 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. Подання і отримання патентів не передбачалось.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сминтина Валентин Андрійович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Абакумов О.М.

Газєтов Є.І.

Грузова І.Л.

Дерезюк Н.В.

Каракаш С.Г.

Ковальова Н.В.

Конарева О.П.

Красновід В.Ю.

Медінець В.І.

Медінець С.В.

Новіков А.М.

Прощенко В.В.

Піцик В.З.

Снігірьов С.М.

Сорокоумов А.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності