Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002541

Державний реєстраційний номер: 0111U001383

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення системи інтегрованого екологічного моніторингу для оцінки якості морського середовища району Чорного моря біля острова Зміїний

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): 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, 7317151

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.): 1367.57

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення системи інтегрованого екологічного моніторингу для оцінки якості морського середовища району Чорного моря біля острова Зміїний

Назва роботи англійською:

Development og integrated ecological Monitoring system for marine environment quakity assessment of the Black Sea area adjacent to island Zmiiniyi

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: екосистема прилеглих до острова Зміїний прибережних морських вод. Мета роботи: Основною метою проекту в цілому є створення новітньої системи інтегрованих екологічних спостережень основних характеристик прибережних до острова Зміїний морських вод для ефективної оцінки якості та біорізноманіття морського середовища для розвитку системи моніторингу морських екосистем та для забезпечення входження науково-дослідної станції "Острів Зміїний" до міжнародної системи станцій морського моніторингу Чорноморського регіону . При проведенні досліджень використовувались стандартні методи відбору і аналізу зразків природного середовища, які рекомендовані в Україні та в ЄС. В період виконання робіт проводились спостереження за фізико-хімічними та гідробіологічними елементами якості прибережних вод острова Зміїний. Проведено щорічні обстеження стану екосистеми прибережних вод острова Зміїний з фізичних, хімічних та біологічних елементів якості за розробленою програмою досліджень. На підставі даних експедиційних польових спостережень підготовлено зведений звіт про проведені у 2011-2012 рр. експедиційні дослідження екосистеми прибережних вод о. Зміїний. Підготовлено аналітичні висновки щодо методик спостережень за індикаторами якісного стану біорізноманіття, які рекомендовані європейською ініціативою SEBI-2010. Встановлено та апробовано найбільш ефективні методики в реальних умовах НДС "Острів Зміїний". Розроблено практичні рекомендацій щодо удосконалення системи інтегрованого моніторингу прибережних вод острова Зміїний. Обґрунтовано пропозиції щодо входження науково-дослідної станції "Острів Зміїний" до міжнародної системи морського моніторингу Чорноморського басейну.

Реферат англійською:

Object of the study has been the ecosystem of coastal waters adjacent to the Zmiinyi Island. Aim of the work: The main aim of the project in general was to create a novel system of integrated environmental observations of the Zmiinyi Island coastal waters' main characteristics for efficient assessment of quality of marine environment biodiversity, for development of the system to monitor marine ecosystems in order to ensure the "Zmiinyi Island" research station inclusion into the international system of marine monitoring stations of the Black Sea region. Standard methods of taking and analysis of environment samples that are recommended in Ukraine and in the EU have been used when performing the study. During the period of the work performed were observations of physicochemical and hydrobiological quality elements of the Zmiinyi Island coastal waters. Annual surveys have been carried out to study the state of the Zmiinyi Island coastal waters using physical, chemical and biological quality elements in accordance with the developed programme of studies. Based on the data of field surveys, consolidated report has been prepared about the field studies of the Zmiinyi Island coastal waters ecosystem performed in 2011-2012. Analytical conclusions on biodiversity quality state indicators' observation methodologies that have been recommended by the SEBI-2010 European initiative were prepared. The most efficient methodologies have been established and tested in the real conditions of the "Zmiinyi Island" research station. Practical recommendations for improvement of the Zmiinyi Island coastal waters' integrated monitoring system have been developed. Proposals on inclusion of the "Zmiinyi Island" research station into the international system of the Black Sea basin monitoring have been substantiated.

Індекс УДК:504.064:001.8; 504.064.36, 502.55.58:550.348.425.4

Коди тематичних рубрик: 87.03.17

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гідрологія, гідрохімія, гідробіологія прибережних вод Чорного моря біля острова Зміїний. Електронний архів даних. Програма інтегрованого моніторингу

Назва НТП англійською: Hydrology, hydrochemistry, hydrobiology of the Black Sea coastal waters near the Zmiinyi Island. Electronic data achieve. Integrated monitoring programme

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено і апробовано новітню програму інтегрованого моніторингу якості прибережних вод Чорного моря біля острова Зміїний з особливою увагою до реєстрації змін бірізноманіття. Зведений звіт з результатами експедиційних дослджень 2011-2012 рр. Обгруноані пропозиції щодо входження НДС Острів Зміїний до міжнародної сстеми моніторингу. Вперше отримані дані про біорізноманіття іхтіофауни і фітопланктону та про забруднення морських вод, гідробіонтив та донних відкладень токсичними речовинами. Вперше впровадежні в систему моніторингу нові гідроакустичні методи спсотрежень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОНМолодьспорту, 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.: 1000

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: за договором

IX. Бібліографічний опис

1.Kotogura S.S., Derezyuk N.V. Studies of abiotic characteristics influence on phytoplankton species diversity in the coastal waters of the Zmiinyi Island (2010) // Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution: Proceeding of the V International young scientists conference/ - Odessa: Pechatnyi Dom, 2011. - P. 33. 2.Abakumov A.N., Pitsyk V.Z., Snigirev S.M. Founding of Chromis Chromis (Linnaeus, 1758) and Sarda Sarda (Bloch, 1793) in the area of the Zmiinyi Island // Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution: Proceeding of the V International young scientists conference/ - Odessa: Pechatnyi Dom, 2011. - P. 77. 3.Snigirev S.M. Biodiversity of ichthyofauna in the coastal waters of the Zmiinyi Island in 2004-2010 // Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution: Proceeding of the V International young scientists conference/ - Odessa: Pechatnyi Dom, 2011. - P. 106. 4.Medinets S., Kovalova N. Bacterioplankton of water-bodies in the Lower Dnister Basin // Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution: Proceeding of the V International young scientists conference/ - Odessa: Pechatnyi Dom, 2011. - P. 223-224. 5.Мединец В.И., Снигирев С.М., Ковалева Н.В., Мединец С.В. Программа интегрированного мониторинга прибрежных вод острова Змеиный : збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 2-3 червня 2011 р.): Одеса, ІНВАЦ, 2011 - С. 158-160. 6.Снигирев С.М. Первая находка горбыля темного Sciaena umbra Linnaeus, 1758 и морской собачки-павлина Salaria pavo (Risso, 1810) в прибрежных водах о. Змеиный: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 27-28 октября 2011 г.), Одесса: ИНВАЦ, 2011. - С.89-91. 7.Дерезюк Н.В. Характеристика диатомового планктона в районе о. Змеиный (1993-2010): тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 27-28 октября 2011 г.), Одесса: ИНВАЦ, 2011. - С.108-111. 8.Ковалева Н.В., Мединец В.И. Исследование фотосинтетических пигментов в прибрежных водах острова Змеиный: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 27-28 октября 2011 г.), Одесса: ИНВАЦ, 2011. - С.119-122. 9.Мединец В.И. Программирование исследований морского биоразнообразия в соответствии с европейской инициативой SEBI-2010 и директивами ЕС: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 27-28 октября 2011 г.), Одесса: ИНВАЦ, 2011. - С.166-168. 10.Мединец В.И., Ковалева Н.В.Исследования качества прибрежных вод о. Змеиный с использованием индекса эвтрофикации TRIX: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 27-28 октября 2011 г.), Одесса: ИНВАЦ, 2011. - С.169-172. 11.Medinets S.V., Medinets V.I. Atmospheric Inorganic Nutrients Deposition Intensity on Zmiinyi Island Area of the Black Sea (2004-2010): тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 27-28 октября 2011 г.), Одесса: ИНВАЦ, 2011. - С.192-195. 12.Medinets S.V., Medinets V.I. Estimation of Inorganic Nutrients Origin in Atmospheric Depositions on the Zmiinyi Island Area of the Black Sea: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. "Экологические проблемы Черного моря" (Одесса, 27-28 октября 2011 г.), Одесса: ИНВАЦ, 2011. - С.356-359. 13. Yu.Denga, V.Medinets,Yu. Zarubin, K.Tsimbalyuk, L.Khapchenko, S.Snigirov, S.Medinets. Marine Environment Pollution near Zmiinyi Island in 2005-2010. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P.29. 14. N.Kovalova, V.Medinets. Comprehensive Assessment of Long-Term Changes of the Black Sea Water Quality in the Zmiinyi Island Area. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P.43-44. 15.S.Medinets, V.Medinets. Investigation of Atmospheric Wet and Dry Nutrients Depositions to Marine Surface in Western Part of the Black Sea. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P. 50. 16.V.Medinets, V.Soloviev, L.Fetisov, S.Snigirov, S.Medinets. Radioactive Contamination of Surface Marine Waters Adjacent to the Zmiinyi Island (2005-2010). Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P. 51. 17.V.Medinets, N.Derezyuk, N.Kovalova, S.Medinets. Toxic Algae Investigations in Coastal Waters of Zmiinyi Island. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1- 4 November 2011. - P. 52-53. 18.V.Medinets, N.Kovalova, S.Medinets. On Interconnections between Principal Natural Factors and Trophic State of Sea Water in the Zmiinyi Island Area. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P. 53-54. 19.Yevgen Gazyetov, Igor Suchkov, Sergii Snigirov. Bathymetric Studies of Water Area in

the Protected Area of National Significance "Zmiinyi Island". Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P. 138. 20.Snigirov S.M. Biodiversity of Ichthyofauna in the Coastal Waters of the Zmiinyi Island. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P. 156. 21.Tyuleneva N.V., Suchkov I.A., Fedoronchuk N.A. Holocene Transgression Features within the Northwestern Black Sea Shelf. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P.158. 22.O.R.Andrianova, R.R.Belevich, V.I.Medinets. The Estimation of the Intensity and Direction the Transport of the Water Masses at the Boundary of the North-Western Black Sea Shelf. Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P. 166. 23.Derezyuk Nataliia. Species Diversity of Phytoplankton within the Coastal Waters of Zmiinyi Island (2003 - 2010). Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P. 202. 24. Снигирев С. М. Питание и трофические связи трех массовых видов донных рыб в прибрежной акватории о. Змеиный в 2003-2007 г.г. // Гидробиологический журна.л том 47, 2011, № 4. - С.52-65. 25.Krakhmalny A.F., Bryantseva Yu.V., Velikova V.N., Derezyuk N.V., Sergeyva A.V., Skuratova K. Biodiversity of the Black Sea Dinophyta Materials of the 3-rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine, 1 - 4 November 2011. - P. 210-211. 26. Снигирев С.М. Первая находка морской мыши малой (Callinymus risso lesueur, 1814) в прибрежных водах о.Змеиный: збірн. докл. та статей наук.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", (Одеса, 31 травня-1 червня 2012 р.). - Одеса: ІНВАЦ. - С.147-149. 27.Н.В.Дерезюк. Особенности развития фитопланктона в прибрежных водах о.Змеиный (Украина). Проблемы мониторинга.: тезисы докладов IV международной конференции "Актуальные проблемы современной альгологии", (Киев, 23-25 мая 2012 г.) - С. 92-93. 28.В.І.Медінець, Н.В.Дерезюк, Н.В.Ковальова, О.П.Конарева, С.С.Котогура, С.В.Медінець, С.М.Снігірев, В.З.Піцик, Ю.М.Деньга, В.Г.Соловьов. Результати досліджень екосистемі прибережних вод острова Зміїний у 2009-2010 рр.: материалы VII Международной научной конференции "Современные рыбохозяйственные и экологические проблемы Азово-Черноморского региона", (Керчь, 20-23 июня 2012). Т. 1. - С. 77-83. 29.Н.В.Ковалева, В.И.Мединец. Долговременные изменения качества морских вод Черного моря в районе острова Змеиный.: материалы VII Международной научной конференции "Современные рыбохозяйственные и экологические проблемы Азово-Черноморского региона", (Керчь, 20-23 июня 2012). Т. 1. - С. 196-201. 30.С.М.Снигирев. Современное состояние рапаны жилковатой Rapana thomasiana thomasiana Crosse, 1861 в прибрежных водах острова Змеиный (СЗЧМ).: материалы VII Международной научной конференции "Современные рыбохозяйственные и экологические проблемы Азово-Черноморского региона", (Керчь, 20-23 июня 2012). Т. 1. - С. 137-140. 31. Snigirov S., Goncharov O., Sylantyev S. (2012) The fish community in Zmiinyi Island waters: structure and determinants // Marine Biodiversity (DOI 10.1007/s12526-012-0109-4), 2012. - Vol. 42, № 2. - P. 225-239. 32.Снигирев С.М., Заморов В.В. Рибы прибрежных вод острова Змеиный (СЗЧМ). Пособие по определению морских, солоноватоводных и пресноводных видов рыб северо-западной части Черного моря для студентов биологического факультета. Одесса, 2012 -у друці. 33.R. M. Rees, J. Augustin, G. Alberti, B. C. Ball, P. Boeckx, A. Cantarel, S. Castaldi, N. Chirinda, B. Chojnicki, M. Giebels, H. Gordon, B. Grosz, L. Horvath, R. Juszczak, A. K. Klemedtsson, L. Klemedtsson, S. Medinets, A. Machon, F. Mapanda, J. Nyamangara, J. Olesen, D. Reay, L. Sanchez, A. Sanz Cobena, K. A. Smith, A. Sowerby, M. Sommer, J. F. Soussana, M. Stenberg, C. F. E. Topp, O. van Cleemput, A. Vallejo, C. A. Watson, and M. Wuta (2012) Nitrous oxide emissions from European agriculture; an analysis of variability and drivers of emissions from field experiments. Biogeosciences Discuss., 9, 9259-9288 doi:10.5194/bgd-9-9259-2012 34.Medinets S., Medinets V. (2012) Investigations of Atmospheric Wet and Dry Nutrient Deposition to Marine Surface in Western Part of the Black Sea. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 12, 497-505 doi:10.4194/1303-2712-v12_2_42 35.A.Krakhmalny, Yu. Bryantseva, V. Velikova, O. Sergeeva, K. Skuratova, N. Dereziuk. Black Sea Dinoflagellata (History of the Research and Current Biodiversity)/ Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 12: 539-546 (2012), ISSN 1303-2712. 36.Kovalova N, Medinets V. Comprehensive Assessment of Long-Term Changes of the Black Sea Surface Waters Quality in the Zmiinyi Island Area/ Turkish Journal of Fisheries and

Aquatic Sciences 12: 485-491 (2012), ISSN 1303-2712. 37.Медінець В.І., Котогура С.С., Мілева А.П., Медінець С.В. Моніторинг хімічного складу атмосферних опадів на острові Зміїний у 2009-2012 рр.: тез. докл. Міжнар. наук.-практ. конф. "Екологічні проблеми Чорного моря" (Одеса, 01-02 листопада 2012 г.). - Одеса: ІНВАТЦ, 2012.- С.19-22. 38.Медінець В.І., Газетов Є. І., Снігірев С.М. Моніторинг рівня моря , хвилювання та прозорості на острові Зміїний у 2008-2010 рр. .: тез. докл. Міжнар. наук.-практ. конф. "Екологічні проблеми Чорного моря" (Одеса, 01-02 листопада 2012 г.). - Одеса: ІНВАЦ, 2012.- С.23-26. 39.Дерезюк Н.В., Молодит О. В. К вопросу о сезонных сукцессиях фитопланктона в прибрежных водах о. Змеиный: тез. докл. Міжнар. наук.-практ. конф. "Екологічні проблеми Чорного моря" (Одеса, 01-02 листопада 2012 г.). - Одеса: ІНВАЦ, 2012.- С.71-74. 40.Снигирев С. М., Мединец В.И. Исследования распределения мидии Mytilus Galloprovincialis в прибрежных водах о. Змеиный в 2004-2012 гг. .: тез. докл. Міжнар. наук.-практ. конф. "Екологічні проблеми Чорного моря" (Одеса, 01-02 листопада 2012 г.). - Одеса: ІНВАТЦ, 2012.- С.85-88. 41.О.Р. Андрианова, Р.Р. Белевич, В.И.Мединец. Оценка интенсивности и направлений переноса водных масс на границе северо-западного шельфа Черного моря. Український гідрометеорологічний журнал. 2012. В друці.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Газєтов Є.І.

Грузова І.Л.

Дерезюк Н.В.

Ковальова Н.В.

Конарева О.П.

Котогура С.С.

Лебедев Д.Г.

Леонідова І.В.

Медінець В.І.

Медінець С.В.

Молодіт О.В.

Музанов В.В.

Мілева А., П.

Павлік Т.В.

Піцик В.З.

Снігірьов П.М.

Снігірьов С.М.

Солтис І.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

