

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005187

Державний реєстраційний номер: 0107U012019

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка біогеохімічних критеріїв нормування потоків радіоактивних, мінеральних речовин природного і техногенного походження та оцінка обумовленого ними екологічного ризику виникнення критичних зон при реалізації концепції сталого розвитку причорноморських регіонів України.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1805.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення біогеохімічних закономірностей формування критичних зон у Чорному морі.

Назва роботи англійською:

The studies of biogeochemical laws in formation of the critical zones in the Black sea.

Реферат українською:

Визначені критичні зони по вмісту ^{90}Sr , ^{137}Cs , $^{239-240}\text{Pu}$, ^{210}Po , Hg, Aroclor 1254, ПХБ7 і ДДТ у різних акваторіях Чорного моря й потоки депонування забруднень у геологічні депо. Встановлено, що за останні три десятиліття чорноморські екосистеми перейшли з резистентного у режим компенсаційного гомеостазу, і перебудови їх структури й функцій привели до підвищення інтенсивності біогеохімічних циклів трансформації забруднюючих речовин у морському середовищі відповідно до принципу Ле-Шательє. Розроблена методологія нормування антропогенного впливу за біогеохімічними критеріями, яка заснована на оцінці потоків депонування забруднюючих речовин у донних відкладеннях досліджуваних районів у порівнянні з фоновими, умовно чистими районами. Рекомендовано ухвалювати рішення про обмеження потоків вступу ртуті й поліхлорбіфенілів до рівнів, порівнянних з фоновими потоками для севастопольських бухт і районів Криму, що мають високе господарське й рекреаційне значення.

Реферат англійською:

Critical areas on the content of ^{90}Sr , ^{137}Cs , $^{239-240}\text{Pu}$, ^{210}Po , Aroclor 1254, Hg, PHB7 and DDT in various areas of the Black Sea and fluxes of deposition of pollutants in geological depot were defined. It was found, that over the past three decades, the Black Sea ecosystems have shifted from the regime of compensative resistant homeostasis, and restructure their structure and functions have led to increased intensity of the biogeochemical cycles of transformation of pollutants in the marine environment in accordance with the principle of Le-Chatelier. The methodology of normalization of anthropogenic impact according to the biogeochemical criterions, which based on the estimation of fluxes of pollutants deposition in bottom sediments of the investigated areas compared with the background, conditionally clean regions, was developed. It was recommended to take the decision about limitation of fluxes of mercury and polychlorinated biphenyls to levels comparable to background fluxes for the Sevastopol bays and areas of the Crimea, having high economic and recreational value.

Індекс УДК: 551.46, 550.47(262.5)

Коди тематичних рубрик: 37.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єгоров В.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нова методологія нормування граничних навантажень антропогенного впливу за біогеохімічними критеріями, стосовно всіх акваторій Чорного моря, на її базі надані рекомендації з граничних навантажень у відношенні ряду забруднюючих речовин ядерної і неядерної природи як в окремих вивчених регіонах, так і у вигляді оцінок для районів з ідентичними біогеохімічними параметрами,

Назва НТП англійською: The new methodology standardization limit loads from anthropogenic influence biogeochemical criteria for all waters of the Black Sea, on the basis of its recommendations on limit loads against a number of pollutants nuclear and non-nuclear nature as in some regions studied, and as estimates for areas with identical biogeochemical parameters

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Уперше встановлено, що в умовах сучасного антропогенного впливу й кліматичних змін у чорноморських екосистемах підвищилася інтенсивність потоків біогеохімічного кондиціювання морського середовища, що може бути основою для цілей екологічного нормування. Уперше розроблена методологія нормування антропогенного впливу за біогеохімічними критеріями, яка заснована на порівнянні потоків депонування забруднюючих речовин у донні відкладення досліджуваних районів Чорного моря з фоновими, умовно чистими районами. Уперше показано, що найбільш ефективним механізмом нормування антропогенного впливу є лімітування потоків забруднюючих речовин; о уперше визначені потоки депонування ^{90}Sr , ^{137}Cs , $^{239-240}\text{Pu}$, ^{210}Po , Hg, Aroclor 1254, ?ПХБ7 і ?ДДТ у донні осади севастопольської бухти; о надані рекомендації відносно лімітування вступу забруднювачів ^{90}Sr , ^{137}Cs , $^{239-240}\text{Pu}$, ^{210}Po , Hg, поліхлорбіфенілів (Aroclor 1254, ?ПХБ7) і хлорорганічних пестицидів (?ДДТ) в акваторію Севастопольської бухти, які полягають у тому, що потрібен мо

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Нова інформаційна технологія гідроакустичної оцінки запасів промислових видів придонних риб в економічній зоні України.

Назва НТП англійською: The new information technology of hydroacoustic assessment of benthic fish species in the economic zone of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Уперше на основі програмного комплексу в інформаційному середовищі Borland C++ Builder For Microsoft Windows запропонована технологія для практичної оцінки запасів демерсальних риб за даними гідроакустичних зондувань із використанням ехолотів типу Simrad EK-500, EK-60. Застосування нової технології дозволяє оперативно, без вилову риб, оцінити стан досліджуваної популяції риб, вирішувати складні питання регулювання рибного промислу в економічній зоні України, здійснювати природоохоронні заходи, забезпечувати відтворення біоресурсів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Терміни впровадження визначаються робочими планами

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукова бібліотека ІнБПМ

Перспективні ринки: Україна

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) Егоров В.Н., Артемов Ю.Г., Гулин С.Б. Метановые сипы в Черном море средообразующая и экологическая роль / Под ред. Г.Г. Поликарпова. - Институт биологии южных морей НАН Украины. - Севастополь: НПЦ "ЭКОСИ-Гидрофизика", 2011. - 405 с. Ил 156. Табл 21. Тираж 200 экз. - ISBN 978-966-02-5979-9/ Статті: 2) Поликарпов Г.Г. Экстремальная жизнь и создаваемая ею самой себе область жизни в батииали Чёрного моря // Морской экологический журнал. 2012. Том XI, №. 3. - С. 5-16. 3) Gulin S.B., Egorov V.N., Polikarpov G.G., Stokozov N.A., Mirzoyeva N.Yu., Tereschenko N.N., Osvath I. General trends in radioactive contamination of the marine environment from the Black Sea to Antractic Ocean // 25 Years after the Chernobyl Accident. - New York (USA): Nova Science Publishers, 2012. - P. 551-569. 4) Егоров В.Н., Пименов Н.В., Малахова Т.В., Канапацкий Т.А., Артемов Ю.Г., Малахова Л.В. Биогеохимические характеристики распределения метана в воде и донных осадках в местах струйных газовыделений в акватории севастопольских бухт. // ISSN 1684 - 1557. Морской экологический журнал. 2012. Том XI, №. 3. С. 41-52. 5) Лазоренко Г.Е., Поликарпов Г.Г., Мирзоева Н.Ю., Терещенко Н.Н. Дозовые нагрузки на население Украины от излучения естественного (^{210}Po) и черноморских радионуклидов при употреблении морепродуктов из черноморских рыб и моллюсков // Наукові праці: науково-методичний журнал. - Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2012. - Вип. 173, том 185. Техногенна безпека. - С. 28-31.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єремеев В М

Перелік осіб-виконавців

Гулін С.Б.

Полікарпов Г.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

