

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005190

Державний реєстраційний номер: 0111U001543

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виконання експедиційних радіоекологічних досліджень в акваторії Севастопольський бухти і української зони відкритої частини Чорного моря з метою ідентифікації основних джерел і визначення величин потоків надходження забруднюючих речовин, простеження їх міграції у водній товщі і депонування в донних відкладеннях, встановлення закономірностей формування зон підвищеної токсичності.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Проміжний 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 830.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів радіаційної екотоксикології для нормування якості морського середовища

Назва роботи англійською:

Development of methods of radiation ecotoxicology for assessment of marine environment quality

Реферат українською:

Розроблено метод датування морських донних відкладень за допомогою ^{137}Cs , який дозволяє усунути розбавляючий ефект біогенної складової речовини, дає можливість визначення віку донних осади в умовах високої швидкості седиментації біогенної зависі, суттєво покращує роздільну здатність профілів вертикального розподілу ^{137}Cs в осадах, дає можливість більш точно визначити їх вік для подальшої геохронологічної реконструкції забруднення морського середовища. Також розроблено метод розрахунку показника швидкості гранично допустимого надходження забруднюючих речовин у водойми, який враховує токсичність забруднювача і сумарну швидкість процесів самоочищення морського середовища. В експериментальних дослідженнях, показано що адаптаційні механізми реакції фотопігментів зеленої водорості *Ulva rigida* Ag. на вплив токсикантів відповідають системі автоматичного регулювання за відхиленням з негативним зворотним зв'язком.

Реферат англійською:

The method of dating marine bottom sediments using ^{137}Cs , which eliminates the dilution effect of the biogenic component of matter was developed, it allows determining the age of sediments in high sedimentation rate of biogenic suspension matter, improves the resolution of the profiles of the vertical distribution of ^{137}Cs in the bottom sediments, enables a more precise definition of age for the subsequent geochronological reconstruction of pollution of marine environment. Also the method for evaluation of index of rate of the maximum allowable input of pollutants to aquatic basins was developed, which integrates toxicity of the contaminants and the rate of processes of self-purification of marine environments. Experimental studies have shown that the adaptive reaction mechanism of photopigments green alga *Ulva rigida* Ag. the effects of toxicants corresponds to a system of automatic regulation by the deviation with the negative feedback loop.

Індекс УДК: 574.5;572.1/.4, 57.08:544.58:574:574.64

Коди тематичних рубрик: 34.35.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гулін С.Б.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Два нових методи і нові наукові дані по ретроспективну, сучасну та прогностичну оцінки стану забруднення чорноморських екосистем та механізм реакції морських водоростей на дію хімічних ксенобіотиків.

Назва НТП англійською: Two new methods and new scientific data on the retrospective, current and predictive assessment of pollution of Black Sea ecosystem and the reaction mechanism of algae on the action of chemical xenobiotics.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Новий метод визначення віку донних відкладень для геохронологічної реконструкції забруднення морського середовища. Новий метод визначення показника швидкості гранично допустимого надходження забруднюючих речовин у водойми, який враховує токсичність забруднювачів і сумарну швидкість процесів самоочищення морського середовища. Нові дані по дії поліхлорованих біфенілів на чорноморські водорості. Нові дані по забрудненню ртуттю води, донних відкладень і водоростей Чорного моря. НТП виконано на рівні світових стандартів, представлено у вигляді звіту з НДР.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначаються робочими планами

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: 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:

IX. Бібліографічний опис

1. Гулін С.Б., Сідоров І.Г., Гуліна Л.В. Спосіб датування морських донних відкладень за допомогою ^{137}Cs та ^{40}K . Патент на винахід. - Заявка № а 2012 11316 від 01.10.2012 р. МПК А01К 61/00, G01N 33/00, G01N 21/7. - С. 1-12.

2. 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 Antarctic Ocean. In: 25 Years after the Chernobyl Accident. - New York (USA): Nova Science Publishers, 2012. - P. 551-569.

3. Gulin S.B., Gorelov Yu.S., Sidorov I.G., Proskurnin V.Yu. Disk mini-adsorbers with radial flow for determination of ^{234}Th concentration in seawater Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - 2012. - Vol. 293, № 1. - P. 1-9. - DOI 10.1007/s10967-012-1913-9.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єремеев Валерій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Архипова С.И.

Гулина Л.В.

Егоров В.Н.

Коркишко Н.Ф.

Крылова Т.А.

Лазоренко Г.Е.

Малахова Л.В.

Мигаль Л.В.

Мирзоева Н.Ю.

Мосейченко И.Н.

Поликарпов Г.Г.

Полотицина О.В.

Проскурин В.Ю.

Родина Е.А.

Сидоров И.Г.

Стецюк А.П.

Терещенко Н.Н.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

