

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005189

Державний реєстраційний номер: 0112U003727

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз даних акустичних, газових, мікробіологічних і біогеохімічних досліджень водної товщі та донних осадів у районах струминних газовиділень, розробка локальної прогностичної моделі балансу метану.

Початок етапу: 10.2012

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): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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.): 37.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення ролі мікроорганізмів циклу метану в процесах формування струминних газовиділень в акваторії Севастополя

Назва роботи англійською:

The Role of Methane Cycle Microorganisms in Formation of Gas Seepages in the Sevastopol Coastal Area

Реферат українською:

Проведено дослідження мікробіологічних процесів круговороту метану і сульфатредукції в донних відкладеннях акваторії Севастополя, де раніше були зафіксовані виходи газоподібного метану, а також отримані дані ізотопного складу ($\delta^{13}\text{C}$) вуглецю метану бульбашкового газу і донних осадов. Виявлена типова для морських водойм провідна роль процесу сульфатредукції в термінальній фазі розкладання органічної речовини в відновлених осадах цього району. Максимальні інтенсивності сульфат-залежного анаеробного окислення метану спостерігалися поблизу зони переходу від сульфатних до метанових мулів.

Реферат англійською:

Investigations of methane cycle microbial processes and sulfate reduction in sediments of Sevastopol coastal area, where previously methane gas seeps are recorded, as well as isotopic composition ($\delta^{13}\text{C}$) data of CH_4 from gas seeps and dissolved in bottom sediments are revealed. Leading role of sulphate reduction in the terminal phase of organic matter decomposition in the sediments is identified for investigated area which is typical for marine environments. The maximum intensity of sulfate-dependent anaerobic oxidation of methane was observed near the sulfate-methane transition zone.

Індекс УДК: 547.2/.3, 579.8:547.211(262.5)

Коди тематичних рубрик: 31.21.21.05

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: Нові дані щодо природи метану, який надходить в з'єднанні струменевих газовиділень.

Назва НТП англійською: New data concerning genesis of methane which forms a part of gas seepages.

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: Представлені величини інтенсивності процесів мікробного утворення і аеробно / анаеробного окислення метану в поверхневих горизонтах осадової товщі. Проаналізован вплив струменевих газовиділень на основні процеси циклу метану. Встановлено, що метан струменевих газовиділень Севастопольської бухти має біогенне походження.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Терміни впровадження визначаються робочими планами, матеріально-технічними і фінансовими можливостями зацікавлених організацій.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідницькі інститути і підприємства біотехнологічного і медичного профілю.

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. Пименов Н. В., Егоров В.Н., Канапацкий Т.А., Малахова Т.В., Артемов Ю.Г., Малахова Л.В. Микробные процессы круговорота метана и сульфатредукция в осадках акватории Севастопольских бухт // ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ. – 2012. – (в печати)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єремеев Валерій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Артемов Ю.Г.

Гулін С.Б.

Малахова Л.В.

Малахова Т.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

