

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0213U004226

**Державний реєстраційний номер:** 0112U001876

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-10-2013

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Узагальнення результатів профілювання газонасичених підповерхневих донних відкладень і даних з географічного розподілу і біогехімічних характеристик метанових сипів для визначення перспективних районів вуглеводневих родовищ в економічній зоні України в Чорному морі.

**Початок етапу:** 01.2012

**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):** 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):** 6541030

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 66 |
|-----------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Дослідження газовмісних структур у приповерхневих донних осадах на площах струминних метанових газовиделень у Чорному морі з використанням гідроакустичного методу для визначення перспективних на вуглеводневі родовища районів в економічній зоні України

### **Назва роботи англійською:**

Investigations of the gas containing structures near the nearsurface bottom sediments on the areas of the stream methane gas emissions in the Black Sea with the usage of the hydroacoustic method for determining the perspective regions with hydrocarbon deposits in the Ukrainian economic zones

### **Реферат українською:**

Проаналізована корельованість спектру газовмісних структур в приповерхневому шарі донних осадів на майданчиках метанового розвантаження дна з біогеохімічними і геофізичними ознаками залягання вуглеводневих родовищ. Розроблена технологія отримання та обробки даних акустичних зйомок багато- і однопровісними ехолотами для спільного 3-D аналізу батиметричних особливостей і сили зворотного розсіювання придонним шаром морських осадів. Встановлено, що в районах грязьових вулканів, де в пробах донних опадів багаторазово виявлялися газогідрати, а також в районах глибоководного газового розвантажування, не пов'язаного з явищем грязьового вулканізму, сила зворотного розсіювання звуку верхнім шаром донних опадів істотно вище, ніж у фонових районах.

### **Реферат англійською:**

Correlation between the spectrum of gas-bearing structures in the upper sediment layer at methane discharge sites and biogeochemical and geophysical manifestations for occurrence of hydrocarbon deposits has been analyzed. A technique for acoustic data processing and acquisition with multi-and single beam echosounders was developed to provide the co-analysis of 3-D bathymetry and bottom surface back-scattering strength. The bottom surface back-scattering strength was found to be much higher at mud volcanoes areas, where gas hydrates are usually detected in sediment cores and at deepwater gas discharge areas which are not related to the phenomenon of mud volcanism, than in the background areas.

**Індекс УДК:** 547, 547.211:551.463.2(262.5)

**Коди тематичних рубрик:** 31.21

### **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:** Інформаційна технологія отримання та обробки даних акустичних зйомок багато- і однопроменевими ехолотами.

**Назва НТП англійською:** Information technique for acoustic data processing and acquisition with multi- and single beam echosounders.

**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:** Програмно-апаратний комплекс для 3-D аналізу батиметричних особливостей і сили зворотного розсіювання морськими осадами на ділянках розвантаження фокусованих вуглеводневих потоків на дні моря.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** з жовтня 2011 р по теперішній час

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Морський гідрофізичний інститут

**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**

Артемов Ю.Г., Егоров В.Н., Гулин С.Б., Поликарпов Г.Г Новые каналы струйной разгрузки метана во впадине Сорокина в глубоководной части Черного моря / Морской экологический журнал - 2012г. Егоров В.Н., Артемов Ю.Г., Гулин С.Б. / Под ред. Г.Г. Поликарпова/ Экологическая и ресурсная роль струйных газовыделений (Глава 6) / В кн. Метановые сипы в Черном море средообразующая и экологическая роль / Севастополь: НПЦ "ЭКОСИ-Гидрофизика" -- 2011 Egorov Viktor N., Artemov Yuriy G., Gulin Sergei B., Polikarpov

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Єремеев Валерій Миколайович

**Перелік осіб-виконавців**

Артьомов Ю.Г.

Гулін С.Б.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

