Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001928

Державний реєстраційний номер: 0107U003631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Комплексне використання гідроакустичних і біогеохімічних методів для вирішення проблем пошуку й екологічної безпеки видобутку вуглеводних ресурсів в акваторії Чорного моря. Створення електронного реєстру струменних газових виходів і потоку вільного газу в ройонах газового розвантаження...

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного 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)

Напрям 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.): 210

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження газового розвантаження надр Чорноморського басейну як середоутворюючого та пошукового ресурсного фактору.

Назва роботи англійською:

Investigation of the gas discharge from the Black sea bed as environment forming and resources search factor.

Реферат українською:

Створено електронний реєстр струминних газових виходів із дна Чорного моря, який включає їхню географічну локалізацію, інтенсивність потоку газу, електронні ехограми й результати візуальних обстежень за допомогою підводних телекамер. Отримано кількісні оцінки емісії метану в гідро - і атмосферу зі струминних газовиділень у районі палео-дельти р. Дніпро (північно-західна частина Чорного моря). Складено карту розподілу метанових сипів у даному районі площею 387.1 км2, де ідентифіковано 2200 сипів, що виділяють 16.7o106 м3 метану в рік при атмосферному тиску, з яких 1.9 % метану досягає атмосфери, а 98.1% розчиняється у водній товщі. За результатами досліджень визначено, що як пошукові ознаки морських вуглеводневих родовищ можуть використовуватися дані за змістом важкого й легкого вуглецю метану й концентрації гомологів метану в струминних газовиділеннях, показники Eh і Ph у воді, концентрація ртуті у воді й ґрунтах, а також наявність виходів газу й нафти на поверхню й виявлення на ехограмах і сейсмограмах газових каналів у підстилаючих породах.

Реферат англійською:

The electronic list of the stream methane discharges from the Black Sea bottom, which includes their geographical localization, gas flow intensity, electronic echograms and results of the visual observations with the help of two underwater telecameras, was created. The quantitative assessments of the methane emission into hydro- and atmosphere from stream gas emissions in the region of paleodelta of the Dneeper-river (north-western part of the Black Sea) were obtained. The map of methane seeps distribution in this region with the square of 387.1 km2, where 2200 nozzles which select a 16.7o106 m3 methane in a year at atmospheric pressure are identified, from which 1.9 % achieves methane the atmospheres, and 98.1% dissolves in a water layer. On results the researches it is definite, that as searching signs of marine carbohydrate deposits data can be used on maintenance difficult and easy carbon of methane and concentration of gomologov methane in stream gazovideleniyah, the Eh and Ph indexes in water, concentration of mercury in water and soils, and also presence of outputs of gas and oil on a surface and exposure on ehogramah and seismograms of gas channels in laying breeds.

Індекс УДК: 550.8

Коди тематичних рубрик:

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 вмісту метану в складі струминних газових виділень і розчиненого метану у воді, надводній атмосфері й у товщі донних відкладів севастопольських бухт.

Назва НТП англійською: New data concerning methane content in the stream gas emissions and methane dissolved in the water, above-water atmosphere and in the bottom sediments column of the Sevastopol bays.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено географічну локалізацію, інтенсивність потоку газу, електронні ехограми й результати візуальних обстежень струминних газових виходів із дна Чорного моря за допомогою підводних телекамер. Встановлено, що струминні газові виділення містять 57 об'ємних відсотків метану, 10-20 - азоту, 5-10 - вуглекислого газу, а також незначну кількість кисню й газів з вмістом сірки; вік струминного метану не перевищує 150 років, що свідчить про його біогенне походження. Виявлено кореляційні зв'язки між вмістом метану у воді й приводній атмосфері залежно від зміни температури води й повітря. Гамма-спектрометричні виміри радіоізотопного складу метаногенних бактеріальних споруд, відібраних у місцях струминних виходів метану із дна Чорного моря, показали наявність у карбонатному матеріалі цих споруд надлишкового 210Pb у порівнянні із вмістом його материнського радіонукліда - 226Ra. Це свідчить про надходження разом з метаном газоподібного короткоживучого радону-222, що може бути використане для визначення середньог

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються планами реалізації програм пошуку вуглеводневих родовищ у Чорному морі в породах, що підстилають.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут геологічних наук НАНУ, м. Київ, ГАО "Чорноморнефтегаз"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською:Нова інформаційна технологія, розроблена на базі комп'ютерної програми "WaveLens" (Свідоцтво № 29288 Державного комітету інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України від 25.06.2009 р.) - високошвидкісний програмно-апаратний інтерфейс комп'ютерної реєстрації і обробки ехограм в режимі реального часу для пошуку і кількісної оцінки струменевого метанового розвантаження з дна морських акваторій.

Назва НТП англійською: New information technology, worked out on the base of the computer program "WaveLens" (Certificate № 29288 of the State Committee of the Intellectual Property of the Education and Science Ministry of Ukraine from 25.06.2009) - high-speed hardware-software interface of the computer registration and echograms real-time proceeding for searching and quantitative estimation of the stream methane emission from the marine aquatoria bottom.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Використання нового програмного забезпечення WaveLens" дало можливість ідентифікувати глибину залягання підповерхневих газових фронтів у районах струминних виходів метану із дна Чорного моря.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються планами реалізації програм пошуку вуглеводневих родовищ у Чорному морі в породах, що підстилають.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут геологічних наук НАНУ, м. Київ, ГАО "Чорноморнефтегаз"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: ДСТУ Ветеринарна медицина. Методи лабораторної діагностики лейкозу великої рогатої худоби

Назва НТП англійською: SSTU Veterinary medicine. Methods of enzootic bovine leukosis laboratory

diagnostics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: стандарт

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єктом стандартизації є методи лабораторної діагностики лейкозу великої рогатої худоби. На сьогоднішній день згідно з чинною Інструкцією по боротьбі з лейкозом для діагностики застосовують реакцію імунодифузії. Все частіше і впевнено в практику ветеринарної медицини впроваджується імуноферментний аналіз. Ці методи дають чіткий і достовірний результат при постановці діагнозу. Альтернативним методом діагностування цієї хвороби є метод полімеразної ланцюгової реакції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: до 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лабораторії ветеринарної медицини

Перспективні ринки: установи біологічного та медичного профілю інших відомств

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: виключні

Назва НТП українською: Нові кількісні оцінки емісії метану в гідро- і атмосферу зі струминних газовідділень у районі палео-дельти р. Дніпро (північно-західна частина Чорного моря).

Назва НТП англійською: New quantitative estimations of the methane emission into the hydro- and atmosphere from the stream gas seeps in the region of the paleodelta of the Dnieper (southwestern part of the Black Sea).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП:За допомогою газохроматографічних вимірів встановлено, що діапазон концентрацій метану у верхньому шарі води прибережних районів Севастополя складає від 0.54 до 20.36 мкл• л-1. Середнє значення концентрації метану в навесні дорівнює 2.31, у літній період - 7.74 мкл• л-1. Вперше обстежені виходи метану в північно-західній частині Чорного моря, розташовані глибше верхньої границі зони стабілізації газогідратів (> 725 м), і виявлене велике поле метаногених бактеріальних карбонатних будівель незвичайної форми в глибоководній частині палео-русла р. Дніпро на глибині більш 730 м. Визначено, що як пошукові ознаки морських вуглеводневих родовищ можуть використатися дані по змісту важкого й легкого вуглецю метану й концентрації гомологів метану в струминних газовиделінях, показники Eh і Ph у воді, концентрація ртуті у воді й ґрунтах, а також наявність виходів газу й нафти на поверхню й знаходження на ехограмах і сейсмограмах газових каналів у породах, що підстилають.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються планами реалізації програм пошуку вуглеводневих родовищ у Чорному морі в породах, що підстилають.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут геологічних наук НАНУ, м. Київ, ГАО "Чорноморнефтегаз"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Артемов Ю Г Егоров В Н Поликарпов Г Г Гулин С Б Эмиссия метана в гидро и атмосферу струйными газовыделениями в районе пелеодельты р. Днепр в черном море// Доповіді Національної Академії наук України

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єремєєв Валерій Міколайович

Перелік осіб-виконавців

Гулин С Б

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

