Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100617

Державний реєстраційний номер: 0120U104360

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз гідрологічної структури морського середовища та мінливості Антарктичної фронтальної зони в Південній Атлантиці та в Південному океані за даними вимірювань влітку 2019-2020 рр.

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідна установа "Український науковий центр екології моря"

Код за ЄДРПОУ: 02572516

Місцезнаходження: Французький бульвар, 89, м. Одеса, Одеська обл., 65009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482636622, 380482636673

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний антарктичний науковий центр"

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження: бульвар Т. Шевченка, 16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 230

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка мінливості Антарктичної фронтальної зони і структури водних мас в Південній Атлантиці та в Південному океані за даними вимірювань 2019-2020 рр.

Назва роботи англійською:

Assessment of the variability of the Antarctic frontal zone and the structure of water masses in the South Atlantic and Southern Ocean according to the measurements of 2019-2020.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 91 с., 11 табл., 53 рис., 17 джерел, 3 додатки. ПІВДЕННИЙ ОКЕАН, ПОВЕРХНЕВІ ВОДНІ МАСИ, ГІДРОЛОГІЧНІ ФРОНТИ, МОРЕ ВЄДДЕЛЛА. Об'єкт дослідження – гідрологічні структури Антарктичні фронтальні зони Атлантичного с.ектора Південного океану та районів CCAMLR 48.1, 48.2. Мета НДР – виявити гідрологічну структуру морського середовища в районі Південній Атлантиці та Атлантичного сектора Південного океану за даними спостережень влітку 2019 – 2020 рр., виконаних з борта українського рибно-крилевий траулер - супер «Море Содружества» Методи та матеріали: використані первинні дані вимірювань характеристик стану вод, отриманих за допомогою сучасного вимірювального програмно-апаратного комплексу «Ferry Box». Для обробки отриманих даних застосовувалися традиційні методи графічного, статистичного, кластерного та T, S-аналізу. Для комплексного аналізу отриманих матеріалів використовувалися супутникові дані: з дрейфуючих буїв програми «АРГО» (ARGO), Служби моніторингу морського середовища «COPERNICUS», візуальні дані системи «AERONET». В результаті виділені такі океанічні структури, як Бенгальська течія, Південний субтропічний фронт, Субантарктичний фронт, також Південний Полярний фронт та вторинна фронтальна зона, також виділені інтрузії субантарктичних вод в субтропічні, виявлено гідрологічні особливості поверхневих вод в районах протоки, Брансфілда, Південних Оркнейських островів, острова Мордвінова та на переходах між ними. Проведене порівняння результатів вимірювань параметрів верхнього шару води на трансатлантичному розрізі 2018 та 2019-2020 рр. З метою з'ясування причин концентрації криля проведено порівняння характеристик поверхневого шару води в районах скупчення промислових суден і поза ними. Показано, що в зоні інтенсивного лову концентрація розчиненого кисню вище, а величина двоокису вуглецю, як показника біомаси фітопланктону, нижче ніж в зонах одиночного тралення. Результати цієї роботи дозволять розширити знання про Південний океан ...

Реферат англійською:

Research report: 91 pages, 11 tables, 53 figures, 17 sources, 3 appendices. SOUTHERN OCEAN, SURFACE WATER MASSES, HYDROLOGICAL FRONTS, WEDDELL'S SEA Object of research - hydrological structures Antarctic frontal zones of the Atlantic sector of the Southern Ocean and areas CCAMLR 48.1, 48.2. The purpose of the GDR - to identify the hydrological structure of the marine environment in the South Atlantic and the Atlantic sector of the Southern Ocean according to observations in the summer of 2019 - 2020, made aboard the Ukrainian fish-krill trawler - super "Commonwealth Sea" Methods and materials: the primary data of measurements of characteristics of a condition of waters received by means of the modern measuring software and hardware complex "Ferry Box" are used. Traditional methods of graphical, statistical, cluster and T, S-analysis were used to process the obtained data. For a comprehensive analysis of the obtained materials, satellite data were used: from drifting buoys of the ARGO program (ARGO), COPERNICUS Marine Monitoring Service, visual data of the AERONET system. As a result, such oceanic structures as the Bengal Current, the Southern Subtropical Front, the Subantarctic Front, as well as the Southern Polar Front and the Second Frontal Zone have been identified. Mordvinov Island and the transitions between them. A comparison of the results of measurements of the parameters of the upper water layer in the transatlantic section of 2018 and 2019-2020. In order to determine the causes of krill concentration, a comparison of the characteristics of the surface water layer in areas of industrial vessels and beyond. It is shown that in the

zone of intensive fishing the concentration of dissolved oxygen is higher, and the value of carbon dioxide as an indicator of phytoplankton biomass is lower than in the zones of single trawling. The results of this work will expand knowledge about the Southern Ocean ...

Індекс УДК: 913(99), 504.06(9), 504.06(9). 913(99) , 551.465

Коди тематичних рубрик: 39.23.27, 87.51.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Диханов Юрій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коморін Віктор Миколайович

Науковий ступінь: к. геогр. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінка мінливості Антарктичної фронтальної зони і структури водних мас в Південній Атлантиці та в Південному океані за даними вимірювань влітку 2019–2020 рр.

Назва НТП англійською: Estimation of Antarctic Frontal Zone Variability and Water Structure in the South Atlantic and the Southern Ocean by Measurements in the Summer of 2019-2020.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали, Прогнозування екологічного стану та біологічної продуктивності вод Південного океану.

Галузь застосування: Природокористування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічна продукція має фундаментальне та прикладне значення у галузі океанографічних досліджень Південного океану. Результати цієї роботи дозволять розширити знання про Південний океан, сприятимуть підвищенню якості прогнозів навігаційної обстановки, ефективності промислу криля та промислових риб. Проведені дослідження дозволять отримати нові дані щодо гідрологічних структур Південного океану, що буде корисним у вирішенні багатьох наукових питань як вітчизняної, так і світової науки в галузі океанографічних досліджень. Дані щодо мінливості океанографічних полів Південної Атлантики та Антарктики дозволять перейти на якісно новий рівень знань про вплив кліматичних змін на океан та принципово покращити прогнозування біологічної продуктивності вод Південного океану. Результати досліджень представлені у звіті про виконання науково-дослідної роботи відповідно до вимог ДСТУ 3008-2015 «Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення». Інформацію, запропоновану у звіті про виконання НДР можна використати, як приклади для створення або доповнення методичних посібників для студентів океанологів вищих навчальних закладів з аналізу гідрологічних структур, наприклад, визначення меж холодного проміжного шару, метод максимальних температурних градієнтів і ін. Для фахівців вищої кваліфікації безумовно науковий інтерес представляє новизна поданого матеріалу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Результати роботи дозволять визначити тенденцій кліматичної мінливості океанографічних полів, прогнозування зон підвищеної біопродуктивності криля в Південному океані.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Рибопромислові організації України та світу, які працюють у районі ККАМЛР 48.

Перспективні ринки: В Україні та країнах, які рацюють у районі ККАМЛР 48.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Коморін В.М., Диханов Ю.М., Большаков В.М., Попов Ю.І., Мельник Є.А., Савіних-Пальцева Л.В. Гідрологічна структура вод протоки Дрейка за експедиційними даними в грудні 2018 року. // УАЖ. — 2020. — № 1. — С. 29-40.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коморін Віктор Миколайович
к. геогр. н., 01.01.01, 01.01.05, 03.00.16, 11.00.08

Перелік осіб-виконавців

Большаков Вадим Миколайович
(к. геогр. н., 11.00.08)

Мацокін Леонід Вікторович
(к. т. н., 01.01.01, 01.01.05)

Пономаренко Владислав Валерійович
(03.00.16, 11.00.08, 11.00.09, 103)

Попов Юрій Іванович
(к. геогр. н., 11.00.08)

Савіних-Пальцева Любов Володимирівна
(03.00.16, 11.00.11)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Савіних-Пальцева Л.В.

Телефон

+38 (067) 922-94-48

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

