

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004149

Державний реєстраційний номер: 0122U201792

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-09-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка та діагноз стану біоценозів та біорізноманіття морів України в межах виключної морської економічної зони України та уточнення критеріїв оцінки доброго екологічного стану морських регіонів у 2022 р.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний 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, буд. 89, м. Одеса, Одеська обл., 65009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів

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): Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

Код за ЄДРПОУ: 43672853

Місцезнаходження: вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, м. Київ, 03035, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442482394

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): 2701040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1635.270

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка та діагноз стану біоценозів та біорізноманіття морів України в межах виключної морської економічної зони України та уточнення критеріїв оцінки доброго екологічного стану морських регіонів

Назва роботи англійською:

Assessment and diagnosis of the biocenosis and biodiversity state of the seas of Ukraine within the exclusive maritime economic zone of Ukraine and refining of the assessment criteria for the Good Environmental Status of marine regions

Реферат українською:

Звіт про НДР: 114 стр., 29 рис., 18 табл., 84 посилання, 7 додатків. ЧОРНЕ МОРЕ, ФІТОПЛАНКТОН, ФОТОСИНТЕТИЧНІ ПІГМЕНТИ, ЗООПЛАНКТОН, МАКРОЗООБЕНТОС, МАКРОФІТОБЕНТОС, МІКРОФІТОБЕНТОС, ОЦІНКА СТАНУ, ДІАГНОЗ, ЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ, ОРГАНІЗМИ-ІНДИКАТОРИ, КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА. Об'єкт дослідження – морські води і екосистема Чорного моря в межах виключної морської економічної зони України. Мета роботи – оцінка та діагноз стану біоценозів та біорізноманіття морських екосистем. Методи досліджень – проведені дослідження гідробіонтів на популяційному (біоценотичному) рівні, в ході яких реєструвався стан планктонних та бентосних угруповань морських екосистем. У звіті наведені результати спостережень за гідробіологічною складовою екосистем морського середовища морів України у 2022 році, за екологічними критеріями та видами-індикаторами проведена оцінка стану біоти планктону та бентосу. Відзначено структурні зміни в угрупованнях гідробіонтів та визначено їх стан. Здійснено огляд національного та світового досвіду проведення біотестування на макроводорослях з метою розробки методики оцінки якості середовища біотестуванням на макрофітах. В Одеському регіоні влітку спостерігали 2 масштабних випадки «цвітіння» води, викликаних масовим розвитком діатомової водорості *Cerataulina pelagica* (Cleve) Hendey 1937, яка отримала інтенсивний розвиток в обох випадках, та *Skeletonema costatum* (Greville) Cleve 1873, а також дінофітової водорості *Prorocentrum micans* Ehrenberg, 1834, які також досягли рівня цвітіння у другому випадку. В додатках А, Б, В, Г, Ґ, Д наведено список зареєстрованих видів фітопланктону, мезозoopланктону, макрозообентосу, мейобентосу, макрофітобентосу та мікрофітобентосу.

Реферат англійською:

Report on research work: 114 pages, 29 figures, 18 tables, 84 references, 7 Attachment. BLACK SEA, PHYTOPLANKTON, PHOTOSYNTHETIC PIGMENTS, ZOOPLANKTON, MACROZOOBENTHOS, MACROPHYTOBENTHOS, MICROPHYTOBENTHOS, ASSESSMENT OF THE CONDITION, DIAGNOSIS, ENVIRONMENTAL CONDITIONS, INDICATOR SPECIES, INTEGRATED ASSESSMENT. The object of research is sea waters and the Black Sea ecosystem within the exclusive maritime economic zone of Ukraine. The purpose of the work is to assess and diagnose the state of biocenoses and biodiversity of marine ecosystems. Research methods - studies of aquatic organisms at the population (biocoenotic) level, during which the state of planktonic and benthic groups of marine ecosystems was registered. The report provides the results of observations of the hydrobiological component of the ecosystems of the marine environment of the Ukrainian seas in 2022, and assesses the state of plankton and benthos biota according to environmental criteria and indicator species. Structural changes in the communities of hydrobionts were noted and their condition was determined. A review of national and world experience in bioassessment on macroalgae was carried out in order to develop a methodology for assessing the quality of the environment by bioassessment on macrophytes. In the Odesa region, 2 large-scale cases of water "blooms" were observed in the summer, caused by the massive development of the diatom *Cerataulina pelagica* (Cleve) Hendey 1937, which developed intensively in both cases, and *Skeletonema costatum* (Greville) Cleve 1873, and the dinophyte alga *Prorocentrum micans* Ehrenberg, 1834, which also reached the level of

blooming in the second case. Appendices A, Б, В, Г, Ґ, Д provides a list of registered species of phytoplankton, mesozooplankton, macrozoobenthos, meiobenthos, macrophytobenthos, and microphytobenthos.

Індекс УДК: 504.4.054.001.5; 504.4.06.001.5, 504.58

Коди тематичних рубрик: 87.19.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковалишина Світлана Петрівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Набокін Михайло Віталійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінка та діагноз стану біоценозів і біорізноманіття Чорного моря в межах виключної морської економічної зони України у 2022 році

Назва НТП англійською: Assessment and diagnosis of the biocenosis and biodiversity state of the Black sea within the exclusive maritime economic zone of Ukraine in 2022

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Природокористування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічний звіт, який містить результати спостережень за гідробіологічною складовою екосистем морського середовища морів України у 2022 році. Звіт також містить оцінку стану біоценозів та біорізноманіття планктонних організмів водної товщі; оцінку стану біоценозів та біорізноманіття бентосних організмів; діагноз виникнення та перебігу явища «цвітіння» вод Чорного моря та оцінку його впливу на стан морської екосистеми; оцінку стану пелагіалі та бенталі методом біотестування на макроводоростях; оцінку біоценозів на відповідність критеріям ДЕС.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2027

Споживачі продукції: Органи виконавчої влади різних рівнів, органи Міндовкілля України

Перспективні ринки: Україна та країни причорноморського басейну

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. Kovalenko, P.; Trokhymets, V.; Parnikoza, I.; Protsenko, Yu.; Salganskiy, O.; Dzhulai, A.; Dykyy, I.; Nabokin, M.; Kozeretska, I.; Gorobchyshyn, V. Current status of Belgica antarctica Jacobs, 1900 (Diptera: Chironomidae)

distribution by the data of Ukrainian Antarctic Expeditions. Ukrainian Antarctic journal, 2021, 19.2 (23): 76–81.
<https://doi.org/10.33275/1727-7485.2021.679>.

2. Nabokin, M. Faunistic analysis of freshwater zooplankton in small rock pools of Maritime Antarctica. Ukrainian Antarctic journal, 2022, 20.1 (24): 113–124. <https://doi.org/10.33275/1727-7485.1.2022.694>.

3. Madina Lucia Dolle, Paulina Hübner, Georg Hanke, Luis Ruiz, Jaroslav Slobodnik, Peter Oswald, Viktor Komorin, Yurii Oleinik, Mykhailo Nabokin, Andrii Zotov and Elke Kerstin Fischer. The Cruise of three European Seas of RV Belgica/Boris Aleksandrov – Microplastics in seabed sediment and surface waters – including a comparison of devices for surface water sampling. 14–18 November 2022 International conference Plastic pollution from macro to nano MICRO2022. Poster presentation. 2022.

4. Terenko, G.; Krakhmalnyi, A. Red tide of *Lingulodinium polyedrum* (Dinophyceae) in Odesa Bay (Black Sea). Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 2021, 22.4. <http://doi.org/10.4194/TRJFAS20312>.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коморін Віктор Миколайович
к. геогр. н., 11.00.08

Перелік осіб-виконавців

Грандова Марія Олександрівна
(к. б. н., 03.00.17, 16.00.10)

Жирякова Ксенія Валентинівна

Зотова Ольга Василівна

Качалов Олег Геннадійович
(03.00.10, 03.00.17)

Ковалишина Світлана Петрівна
(к. б. н., 03.00.08, 03.00.17)

Рачинська Олександра Вікторівна

Семенова Ольга Олександрівна
(к. б. н.)

Соколовська Олена Володимирівна

Теренько Галина Вікторівна
(к. б. н., 03.00.07, 03.00.17)

Трет'як Ірина Петрівна

Чужекова Тетяна Олександрівна
(к. б. н., 03.00.17)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Котельнікова Юлія Олександрівна

Телефон

+38 (096) 084-36-40

Реєстратор

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

