

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000913

Державний реєстраційний номер: 0111U006730

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Взаємовідношення угруповань одноклітинних і багатоклітинних організмів екотонів біоциклів Азово-Чорноморського регіону

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Інститут морської біології НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534529

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 725 09 18

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1822.37
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Взаємовідношення угруповань одноклітинних і багатоклітинних організмів екотонів біоциклів Азово-Чорноморського регіону

Назва роботи англійською:

The interrelations of communities of unicellular and multicellular ecotones of biocycles of the Azov-Black sea area.

Реферат українською:

Звіт про ДНР: 262 с., 127 рис., 88 табл., 253 джерел. Об'єкт дослідження - угруповання водних мікро- і макроорганізмів у прибережній зоні моря, у тому числі: бактерії, гриби, джгутикові, інфузорії, мікрофітобентос, мікропаразити, олігохети, ракоподібні, молюски та риби. Мета роботи - визначення взаємовідносин одноклітинних і багатоклітинних гідробіонтів в перехідній, або екотонній зоні розташування біоциклів Понтоазова, тобто в зоні взаємодії суші, моря та континентальних водойм Азово-Чорноморського регіону. Основними районами спостережень були узбережжя північно-західної частини Чорного моря від мису Санжейка (с. Бугово) до острова Джарилгач, а також узбережжя Азовського моря. Отримані результати базуються на аналізі кількісного розподілу мікро- і макроорганізмів у просторі та часі, а також на оригінальних експериментах, що були проведені у лабораторних та польових умовах. Всього при виконанні досліджень за темою було зібрано та проаналізовано 4063 кількісних проб та призведено 48135 вимірів. Робота присвячена визначенню просторового розподілу організмів у зоні контакту "берег-море", участі мікро- і макроорганізмів у розкладі штормових викидів на піщаній та скелястій літоралі, що забезпечує зв'язок між водними та наземними екосистемами. При проведенні роботи разом з використанням загально прийнятих методів гідробіологічних спостережень були розроблені оригінальні методи лабораторних і польових експериментів по визначенню ролі мікро- і макроорганізмів у розкладі штормових викидів різної природи. Виконання теми передбачає розробку показників стану одноклітинних і багатоклітинних угруповань та їх взаємодії, визначення горизонтального та вертикального розподілу границь екотону у прибережній зоні моря, розробку рекомендацій щодо проведення моніторингу, оцінку сучасного стану та прогноз розвитку екологічно та господарські важливих гідробіонтів. У перше визначення кількісна роль штормових викидів у житті угруповань організмів супраліторалі. Показана роль ентомофауни і олігохет в утилізації органічної речовини викидів. Наведені дані по швидкості розкладу штормових викидів різної природи. Запропоновані індикатори стану антропогенного навантаження у прибережній зоні моря, а також модель розрахунку біофільтраційної функції двостулкових молюсків у очищенні морської води від бактерій. Розпочаті спостереження про визначення кількісної ролі мікро- і макроорганізмів у розкладі органічної речовини мають перспективи визначення кількісного зв'язку водних та наземних екосистем, а також ролі гідробіонтів у формуванні берегових наносів. ШТОРМОВІ ВИКИДИ, БІОІНДИКАЦІЯ, КРАЙОВИЙ ЕФЕКТ, СУПРАЛІТОРАЛЬ, ПІСОК, КАМІННЯ, ГІДРОБІОНТИ

Реферат англійською:

Report : 262 p., 127 fig., 88 tab., 253 sources. The object of study - the community of aquatic micro- and macroorganisms in the coastal zone, including bacteria, fungi, flagellates, ciliates, microphytobenthos, microparasites, oligochaetes and crustaceans, molluscs and fish. Purpose - to define the relationship of unicellular and multicellular aquatic organisms in transition, or the ekotonik area of the Pontoazov biocycles situation, that is in the zone of interaction of land, sea and inland waters of the Azov-Black Sea region. The main areas of observation were the northwestern coast of the Black Sea, from Cape Sanzheyka (p. Bugovo) to the island Dzharylgach and the coast of the Azov Sea. The results are based on an analysis of the quantitative distribution of micro- and macroorganisms in area and in time. Also, the studies are based on original experiments conducted in

the laboratory and field conditions. There were collected and analyzed 4063 samples and makes quantitative measurements 48135. The work is dedicated to the definition of the spatial distribution of organisms in the contact zone "shore--sea", the participation of micro and macro-organisms in the decomposition of storm emissions sand and rocky intertidal zone, which provides the link between aquatic and terrestrial ecosystems. In carrying out the work, together with the use of conventional methods of hydro-biological observations have been developed methods originalni laboratory and field experiments to determine the role of micro- and macroorganisms in the expansion of storm emissions of different nature. Execution threads provides for the development of indicators of unicellular and multicellular communities and their interaction, determine the horizontal and vertical distribution of boundaries ecotone in the coastal zone of the sea, the development of recommendations for monitoring, assessment of the current status and forecast of development of ecologically and economically important aquatic organisms. For the first time defined the role of quantitative emission storm in the community of supralittoral organisms . The role of the entomofauna and oligochaetes in the recycling of organic matter emissions. The data on the rate of decomposition of storm emissions of different nature. We have proposed indicators of the state of the anthropogenic load in the coastal zone, as well as the calculation model biofiltration function of bivalve molluscs in the purification of sea water by bacteria. Started monitoring to quantify the role of micro and macro-organisms in the decomposition of organic matter are the prospects for determining the quantitative relation of aquatic and terrestrial ecosystems, and the role of aquatic organisms in the formation of coastal sediments. Storm emissions, bioindication, edge effect, supralittoral sand, stones and aquatic organisms.

Індекс УДК: 574.2, 574.2:592.52(262.5/54)

Коди тематичних рубрик: 34.35.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Александров Борис Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Кількісні данні щодо просторового розподілу організмів у зоні контакту "берег-море", роль мікро- і макроорганізмів у розкладі штормових викидів на піщаній та скелястій літоралі Азово-Чорноморського регіону. Роль ентомофауни і олігохет в утілізації органічної речовини викидів. Кількісні данні щодо швидкості розкладу штормових викидів різної природи.

Назва НТП англійською: The interrelations of communities of unicellular and multicellular ecotones of biocycles of the Azov-Black sea area.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: гідробіологія, охорона навколишнього природного середовища, природоохоронні інспекції

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Просторовий розподіл організмів у зоні контакту "берег-море", участі мікро- і макроорганізмів у розкладі штормових викидів на піщаній та скелястій літоралі, що забезпечує зв'язок між водними та наземними екосистемами. Представлені нові оригінальні методи лабораторних і польових експериментів по визначенню ролі мікро- і макроорганізмів у розкладі штормових викидів різної природи. Розроблені показники стану одноклітинних і багатоклітинних угруповань та їх взаємодії, визначенно горизонтальний та вертикальний розподіл границь екотону у прибережній зоні моря, розроблені рекомендації щодо проведення моніторингу, оцінки сучасного стану та прогноз розвитку екологічно та господарські важливих гідробіонтів. У перше визначенна кількісна роль штормових викидів у житті угруповань організмів супраліторалі. Показана роль ентомофауни і олігохет в утілізації органічної речовини викидів. Наведені дані щодо швидкості розкладу штормових викидів різної природи. Запропоновані індикатори стану антропогенного навантаження у

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: необмежений

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи НАН України (гідробіологія, екологія), Природоохоронні органи, Вищі навчальні заклади (екологія, гідробіологія)

Перспективні ринки: Охорона навколишнього природного середовища, Вища школа

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Адобовский В.В., Александров Б.Г., Богатова Ю.И., Большаков В.Н., Доценко С.А., Говорин И.А., Зотов А.Б., Миничева Г.Г., Теренько Л.М., Хомова Е.С., Шацилло Е.И. Экологические последствия гидрометеорологических аномалий в прибрежной зоне Одесского региона (2009-2011 гг.) // Причорноморський екологічний бюлетень.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Александров Борис Георгійович

Перелік осіб-виконавців

І.О. Говорін

Б.Г. Александров

В.В. Адобовський

В.Г. Дядічко

В.М. Золотарьов

Г.В. Іванович

Г.Г. Тропівська

Л.М. Нідзвецька

Н.І. Копитіна

Н.Л. Фіногенова

Н.М. Шурова

О.І. Шацило

О.В. Курілов

О.П. Гаркуша

О.П. Куракін

О.Ю. Варігін

С.Є. Ніконова

С.В. Стадніченко

Т.Є. Рейтарова

Т.О. Пашаєва

Ю.В. Квач

Ю.М. Мельниченко

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

