Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005397

Державний реєстраційний номер: 0111U001546

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз структурно-функціональних характеристик біотехнологічних комплексів на фоні сучасного екологічного стану середовища, розвитку рибогосподарської галузі і соціально-економічних умов. Вивчення взаємовпливу абіотичних і біотичних складових біотехнологічних комплексів.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Проміжний 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5326.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення функціонування морських біотехнологічних комплексів і їхньої взаємодії з навколишнім середовищем.

Назва роботи англійською:

The studies of functioning of the marine biotechnological complexes in their interaction with environment.

Реферат українською:

Описані стадії ембріонального і личиночного розвитку черевоногого молюска Rapana venosa. Запатентовано "Спосіб збереження гігантської устриці Crassosrtea gigas (Th.), вирощуваної в садках, від виїдання черевоногим молюском рапаною Rapana venosa (Val.)". Отримано Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науково-популярний фільм "Хижий черевоногий молюск Rapana venosa Val.". Оптимізовані умови культивування в розпліднику кокколітофоріди Emiliania huxleyi. Апробована перспективна методика комплексної оцінки якості статевих продуктів самців чорноморської камбали калкан. Встановлено, що швидкість процесів біомінералізації у личинок калкана залежить від температури води та складу корму. Оптимізовано режим культивування Porphyridium purpureum для отримання фікоеритрину. Показано, що квазібезперервне культивування, в порівнянні з накопичувальним, дозволяє досягти більш високої продуктивності культури P. purpureum за біомасою та фікобіліпротеїнами. Виявлено подібні закономірності взаємозв'язку освітленості, щільності культури, продуктивності та ендогенної витрати біомаси Arthrospira platensis. Встановлено, що збільшення концентрації NaCl до 8М у культуральному середовищі є оптимальним для інцистування клітин Dunaliella salina. Виявлено, що мікроелементи мідь і магній (у діапазоні 0-40 мкг/л) не впливають на ростові характеристики Gelidium latifolium. Вплив шторму на фітообростання гідротехнічних споруд викликає його структурно-функціональні перебудови. На узмор'ї м. Севастополя за останні 12 років величина позитивного тренду лінійної регресії температури морської води становила 0,08°С на рік.

Реферат англійською:

The embryonic and larval development stages of the gastropod Rapana venosa were described. "The method of preservation of giant oyster Crassosrtea gigas (Th.) grown in cages from predation of gastropods Rapana venosa (Val.)" was patented. A certificate of copyright registration in popular science film "The predatory gastropod mollusk Rapana venosa Val." was obtained. There were optimized culture conditions for coccolithophores Emiliania huxleyi in the nursery. A perspective technique of comprehensive quality evaluation of male gametes of Black Sea turbot was tested. There was found the rate of biomineralization processes in turbot larvae depends on water temperature and feed composition. Cultivation mode of Porphyridium purpureum to obtain phycoerythrin was optimized. It is shown that a quasi-continuous cultivation compared with cumulative one gives higher biomass and phycobiliprotein productivity of P. purpureum culture. Similar patterns of relationship of illumination culture density, efficiency and flow of endogenous biomass Arthrospira platensis were identified. There was found the NaCl concentration increasing up to 8M in the culture medium is optimal for encystation of Dunaliella salina cells. There was shown the trace elements copper and magnesium (in the range 0-40 mg/L) had no significant effect on Gelidium latifolium growth characteristics. The impact of the storm on the waterworks phytofouling causes its structural and functional changes. Magnitude of the positive linear regression trend of sea temperature at the seaside of Sevastopol was 0,08°C per year for the last 12 years.

Індекс УДК: 574.5, 574:573.7:574.6

Коди тематичних рубрик: 34.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єремеєв В.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові дані про структурно-функціональні характеристики біотехнологичних комплексів та взаємовплив їх абіотичних і біотичних факторів.

Назва НТП англійською: New data on the structural and functional characteristics of Bt complexes and their mutual influence of abiotic and biotic factors.

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: Аналіз зв'язків між абіотичними і біотичними параметрами на 4-х полігонах (Севастопольське узмор'я, Балаклавська бухта з прилеглою акваторією, райони Кацивелі і Карадага) показав, що кожен район має свою специфіку взаємозв'язків. Одержані нові дані щодо утилізації та транспортирування на дно мідіями альговірусів. Описано ембріональні і личинкові стадії розвитку хижого черевоногого молюска рапани Rapana venosa. Розроблено спосіб збереження гігантської устриці Crassosrtea gigas (Th.), що вирощується в садках, від виїдання хижим черевоногим молюском Rapana venosa (Val.). Розроблено нову методику відбору статевих продуктів мідії Mytilus galloprovincialis Lam. Одержано попередні дані про ефективність застосування методики комплексної оцінки характеристик сперми чорноморського калкана; нові дані про вплив температури і типу корму на формування скелета і ріст отолітів; дані щодо впливу щільності посадки ікри і температури інкубації на енергетичні характеристики (дихання) ембріонів калкана на різних стадіях розв

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Терміни впровадження визначаються робочими планами

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукова бібліотека ІнБПМ

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

1. Холодов В.И., Пиркова А.В., Ладыгина Л.В. Функциональные характеристики типовой мидийной фермы // Рыбное хозяйство Украины.- 2011. - № 5. - С. 48-55. 2. Пат. 95428 C2 UA, МПК A01K 61/00 Спосіб інтенсивного вирощування мальків камбали калкан / Ханайченко А.Н. (UA), Гірагосов В.Є. (UA), Єльников Д.В. (UA), Рауен Т.В. (UA); заявник Інститут біології південних морів ім. О.О.Ковалевського НАН України (UA). - No. a201013904; заявл. 22.10.2010; опубл. 25.07.2011 Бюл. No. 14. 3. Пат. 96379 C2 UA, МПК A01G 33/00 Спосіб культивування чорноморської водорості Gelidium latifolium (Grev.) Born. et Thur. (Rhodophyta) / Бєляєв Б.М. (UA); заявник Інститут біології південних морів ім. О.О.Ковалевського НАН України (UA). - № a201008755; заявл. 13.07.2010; опубл. 21.10.2011, Бюл. №20, 2011. 4. Тренкеншу Р. П., Лелеков А. С. Модель динамики пигментов культуры микроводорослей в плотностате // Морск. экол. журн. - 2011. - 10, № 1. - С. 73 - 76. 5. Холодов В.И., Пиркова А.В., Ладыгина Л.В., Лисицкая Е.В. "Способ сохранения гигантской устрицы Crassostrea gigas (Th.), выращиваемой в садках, от выедания брюхоногим моллюском рапаной Rapana venosa (Val.)" 3.№ 2011 13705u

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єремеєв Валерій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Нехорошев М.В.

Рябушко В.І.

Субботін О.А.

Тренкеншу Р.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

