Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003645

Державний реєстраційний номер: 0117U004075

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення структури популяції бичка кругляка в Азовському морі

Початок етапу: 08.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного 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)7250918

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ПП Група науково-промислових досліджень

Код за ЄДРПОУ: 32972944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 06153 22070

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення структури популяції бичка кругляка в Азовському морі

Назва роботи англійською:

The study of the structure of the Neogobius melanostomus population in the Azov Sea

Реферат українською:

Звіт про НДР: 27 с., 18 рис., 4 табл., 13 джерел. Об'єкт дослідження - структура популяції бичка кругляка в Азовському морі. Мета роботи - з'ясування розмірно-масової, вікової та статевої структури популяції бичка кругляка в Азовському морі. Методи досліджень - польові спостереження, стандартні іхтіологічні методики, комплексний статистичний аналіз. Результати та їх новизна. Досліджено структуру популяції бичка кругляка в Азовському морі. Встановлено значне зменшення середніх розмірів особин згідно співставлення результатів інших досліджень. В уловах бичкової драги за весь період досліджень зустрічалися особини самців з середніми розмірами 10,6 см та масою 22,0 г, а самиці мали значно менші розміри, які в середньому становили 9,2 см та 13,2 г. За результатами дослідження встановлено, що в уловах драги відмічається 4 вікові групи, але у різні місяці досліджень їх співвідношення мало певні відмінності. Для статевої структури бичка кругляка відмічається певна стабільність, яка близька до співвідношення самців до самиць на рівні 1 до 1. Разом з тим є певні сезонні коливання, які спричинені нерестом та природною смертністю самців. Зменшення середніх розмірів бичка кругляка може мати ряд негативних наслідків, а саме: зменшення середніх розмірів, а відповідно й співвідношення вікових груп, буде призводити до зменшення відсотку нерестуючих особин, що стрімко призведе до зниження чисельності; малі розміри особин призводять до зменшення улову на одне промзусилля, що потребує більшої кількості заметів для досягнення планованого обсягу промислового вилучення. У зв'язку з специфікою знаряддя лову це призводить до майже тотального руйнування донних біоценозів. Значне зростання офіційних промислових уловів, на фоні значних обсягів ННН рибальства, може призвести до підриву чисельності популяції бичкових риб. Ключові слова: бичок кругляк, структура популяції, Азовське море, промисел, ННН рибальство.

Реферат англійською:

Research report: 27, 18 Figure 4 Table 13 sources.... The object of study - the population structure of the Neogobius melanostomus in the Azov Sea. Purpose - to clarify the size-mass, age and sex structure of the populationNeogobius melanostomus in the Azov Sea. Research Methods - field observations, the standard ichthyological methods, a comprehensive statistical analysis. The results and their novelty. Investigated Neogobius melanostomus population structure in the Azov Sea. Based on the comparison the results of other studies, we recorded a significant reduction in the average size of individuals. In epy goby dredge catches. for the entire study period. registered male individuals with an average size of 10.6 cm and a average weight of 22.0 g, while females had a significantly smaller size, 9.2 cm and 13.2 g. In result of research was found 4 age goby groups in the catches dredge, but in different months of research their relationship had some differences. For sex structure bull logs indicated a certain stability, which is close to the ratio of males and females at the level of 1 to 1. At the same time there are certain seasonal fluctuations due to natural mortality and spawning males. Reduction of medium-sized bull logs may have a number of negative consequences, namely: - reduction of medium size, and thus the ratio of age groups, will lead to a decrease in interest nerestuschihsya individuals. This, in turn, will lead to a rapid decrease in the number; - small size of individuals contribute to the reduction of catch for one commercial gain. It requires a more marked for achievement of the planned volume of commercial extraction. In connection with the specifics of fishing gear, this leads to an almost total destruction of benthic biocenoses. Significant growth of official commercial catches, on the background of significant volumes of IUU fishing can lead to the destruction of the goby fish population abundance . Keywords: round goby fish, the population structure, Azov Sea, fishing, IUU

fishing.

Індекс УДК: 597, 597.585.1:639.2.052(262.54)

Коди тематичних рубрик: 34.33.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Демченко Віктор Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Показники розмірно-массової, вікової і статтевої структури популяції бичка кругляка в Азовському морі.

Назва НТП англійською: The study of the structure of the Neogobius melanostomus population in the Azov Sea

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього природного середовища

Галузь застосування: Міністерство охорони навколишнього природнго середовища України, НАН України, природоохоронні інспекції України.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Представлено звіт про НДР: 27 с., 18 рис., 4 табл., 13 джерел. Об'єкт дослідження - структура популяції бичка кругляка в Азовському морі. Мета роботи - з'ясування розмірно-масової, вікової та статевої структури популяції бичка кругляка в Азовському морі. Методи досліджень - польові спостереження, стандартні іхтіологічні методики, комплексний статистичний аналіз. Досліджено структуру популяції бичка кругляка в Азовському морі. Встановлено значне зменшення середніх розмірів особин згідно співставлення результатів інших досліджень. В уловах бичкової драги за весь період досліджень зустрічалися особини самців з середніми розмірами 10,6 см та масою 22,0 г, а самиці мали значно менші розміри, які в середньому становили 9,2 см та 13,2 г. За результатами дослідження встановлено, що в уловах драги відмічається 4 вікові групи, але у різні місяці досліджень їх співвідношення мало певні відмінності. Для статевої структури бичка кругляка відмічається певна стабільність, яка близька до співвідношення самців до самиць

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДУ ІМБ НАН України

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.Дирипаско О.А., Заброда П.Н., Бажан А.А. Бычки Азовского моря и перспективы устойчивости запасов в условиях интенсивной эксплуатации ресурса // Сборник научных трудов НИАМ. - 2012. - С. 75-89. 2.Звіт про науково-дослідну роботу моніторинг і підтримка біологічного різноманіття Молочного лиману та прилеглої зони Азовського моря. - Мелітополь. 2000. - 124 с. 3.Изергин Л.В. Экологические основы применения искусственных рифов для воспроизводства азовских бычков: дис... канд. биол. наук: 03.00.01 / Изергин Леонид Владиславович ; Всероссийский НИИ морского рыбного хозяйства и океанографии. - М., 2000. - 195 л. - Библиогр.: л. 155-175 4.Костюченко В.А. Биология и динамика численности бычка-кругляка Азовского моря.: Автореф. дис... кан. биол. наук. - М., 1964. - 20с. 5.Костюченко В.А. Состояние запаса и перспективы промысла азовских бычков // Рыбное хозяйство. - 1958. - №9. - . С. 14-17. 6. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. - М.: Пищевая промышленность, 1966.- 374 с. 7. Чугунова Н.И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. - М.: Изд-во АН СССР, 1959. - 164 с. 8. Янковский Б.А. О биологии размножения некоторых азовских бычков (сем. Gobiidae) // Гидрогбиологический журнал. - 1966. - Том II. - № 6. - С. 48-52. 9. Bertalanffy L. A quantitative theory of organic growth // Human Biol. 10. - 1938. - P. 181-213. 10. Hexly J. Problems of relative grouth. - L., 1922. - 276 p. 11. Munro J.L., Pauly D.A simple method for comparing the growth of fishes and invertebrates // ICLARM Fishbyte 1(1). - 1983. - P. 5-6. 12. Pauly D. On the interrelationships between natural mortality, growth parameters and mean environmental temperature in 175 fish stocks. // J. Con. Int. CIE 39(2). - 1980. - P. 175-192. 13. Sparre P., Venema C.S. Introduction to tropical fish stock assessment. P. I: Manual // Rome: FAO Fish. Tech. Pap. Rev. № 306/1, Rev. 2. - 1998. - 407 p.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Александров Борис Георгійович

Перелік осіб-виконавців

Демченко В.О.

Ткаченко М.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

