

Streszczenie

Temat: Wielkość i rozmieszczenie gniazd babki byczej (*Neogobius melanostomus*) w różnych rejonach Zatoki Puckiej - obserwacje podwodne

Autor: Piotr Bałazy

Słowa kluczowe: babka bycza, *Neogobius melanostomus*, gniazda, obserwacje podwodne, Zatoka Pucka

Badania miały na celu określenie wielkości i rozmieszczenia gniazd *Neogobius melanostomus* w wodach Zatoki Puckiej. W tym celu od maja do września 2006 roku prowadzono bezpośrednie obserwacje podwodne w 9 punktach wzdłuż całej zatoki.

Babka bycza na gniazda wybiera twarde elementy dna z nieruchomym stropem i pojedynczym wejściem. Najczęściej są to szczeliny pomiędzy głazami i kamieniami a także wszelkiego rodzaju zagłębienia na płytkiej wodzie (0,5 - 2 m głębokości). Tymczasem w strefie brzegowej Zatoki Puckiej dominują piaszczyste płycizny i tylko w nielicznych rejonach brzegów klifowych większe partie dna pokryte są kamieniami oraz głazami, które zapewniają naturalne schronienia podobne do tych z rejonów pierwotnego występowania. Dlatego też babka bycza nie powinna znaleźć dogodnych warunków do bytowania w Zatoce Puckiej. Czemu jednak stało się inaczej? Odpowiedzią na to pytanie może być sztuczne umacnianie brzegu przez człowieka oraz szereg budowli hydrotechnicznych umożliwiających efektywny rozród.

Po wykonaniu kilkudziesięciu objazdów zatoki i spędzeniu pod wodą ponad 12 godzin znaleziono 308 gniazd babki byczej. Oszacowana liczba gniazd w strefie brzegowej całej Zatoki Puckiej przekroczyła 132 miliony. Zakładano że gniazda babki byczej będą podobne do tych z jej rodzimych wód. Poza zagęszczeniem gniazd badania zdają się to potwierdzać. Czynnikiem limitującym rozród *N. melanostomus* w Zatoce Puckiej, jest mimo wszystko dostępność odpowiednich miejsc na gniazda. W rejonach optymalnych do rozrodu gniazda mogą nawet stykać się ze sobą w odróżnieniu od rejonów jej pierwotnego występowania, gdzie odległość pomiędzy gniazdami wynosi 5 – 10 m. W badanym akwenie *N. melanostomus* rozradza się na głębokościach większych niż 2 m, jednak zdecydowana większość gniazd zlokalizowana jest na płytkiej wodzie. Najgłębiej położone gniazdo znajdowało się na głębokości 8 m. W zatoce nie ma wielu dużych gniazd. Stwierdzono również, że w zewnętrznej części zatoki gniazda są zazwyczaj większe, dalej oddalone od siebie i na większej głębokości.

Uniwersytet Gdański
Wydział Biologii, Geografii i Oceanologii
Kierunek: Oceanografia
Specjalność: Biologia morza
Zakres seminarium dyplomowego: Ekologia ryb

Piotr Bałazy
Nr albumu: 136811

Wielkość i rozmieszczenie gniazd babki byczej
(*Neogobius melanostomus*) w różnych rejonach
Zatoki Puckiej - obserwacje podwodne

Praca magisterska wykonana w
Zakładzie Biologii i Ekologii Morza
pod kierunkiem
dr hab. Mariusza R. Sapoty

Gdynia, 2007