



Streszczenie

Temat: Tempo wzrostu babki byczej (*Neogobius melanostomus*) w Zatoce Gdańskiej

Autor: Barbara Grudzina

Słowa kluczowe: babka bycza, Zatoka Gdańska, tempo wzrostu, *Neogobius melanostomus*

Babka bycza występuje masowo w małej Zatoce Gdańskiej. Ze względu na odmienne warunki środowiskowe, tj. temperatura, głębokość, rodzaj dna, warto zastanowić się czy istnieją istotne różnice pomiędzy osobnikami w różnych miejscach zatoki. Celem niniejszej pracy było określenie wieku i tempa wzrostu *N. melanostomus* złowionych w okolicach Gdyni, Helu i Kuźnicy. Badany materiał wykorzystano do ustalenia pewnych cech biologicznych gatunku: długości, masy, cyklu rozwoju gonad, wyznaczenia zależności pomiędzy długością a masą ciała oraz procentowy udział samców i samic. Do połowu ryb zastosowano: włoczek drobno-

oczkowy, żaki i wędkę. Tempo wzrostu określano na podstawie odczytów bezpośrednich długości ryb oraz metodą odczytów wstecznych na otolithach. W materiale pochodzącym z Gdyni samce były liczniej reprezentowane w stosunku do samic. W próbach z Helu stosunek obu płci jest mniej więcej równy, podobnie jak w rejonie pierwotnego występowania. Największą średnią masę i długość posiadają osobniki pochodzące z Helu, najmniejszą z Kuźnicy. Uwarunkowane jest to zastosowaniem odmiennych narzędzi połowowych i głębokością akwenu. Babki bycze z Zatoki Gdańskiej są zwykle większe od osobników w innych rejonach świata, przy tej samej długości życia. Większe tempo wzrostu posiadają jedynie ryby z Morza Azowskiego (Berg, 1949). Tempo wzrostu *N. melanostomus* w Zatoce Gdańskiej jest największe w pierwszym i drugim roku życia, później maleje dwu, a nawet trzykrotnie. Ryby pochodzące z Helu mają największy roczny przyrost, najmniejszy – osobniki z Kuźnicy i Gdyni. Przyczyną tych różnic jest odmienna temperatura i baza pokarmowa w różnych miejscach Zatoki Gdańskiej.