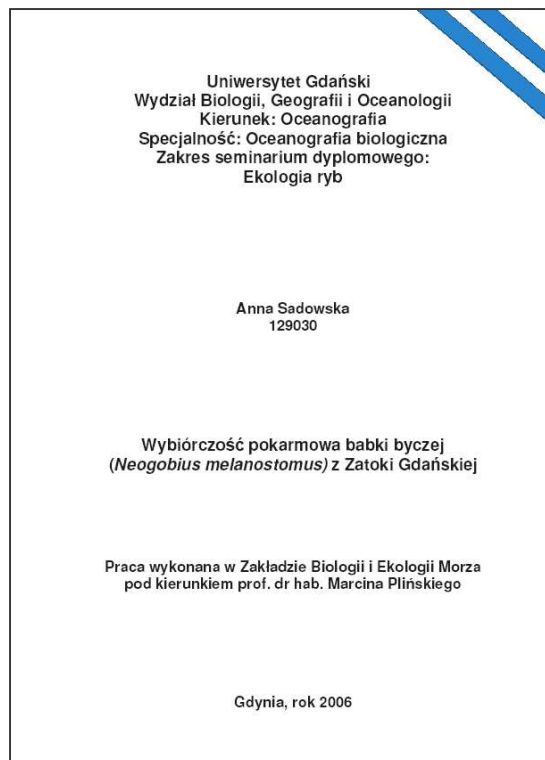




Streszczenie

Temat: Wybiórczość pokarmowa babki byczej (*Neogobius melanostomus*) z Zatoki Gdańskiej

Autor: Anna Sadowska

Słowa kluczowe: odżywianie, wybór pokarmu, presja troficzna, sieć troficzna, *Neogobius melanostomus*, omulek, krewetka

Babka bycza jest często spotykanym gatunkiem w Zatoce Gdańskiej. Przedmiotem rozważań tej pracy było oszacowanie presji troficznej jaką może wywierać ta ryba na ekosystem oraz sprawdzenie czy istnieje korelacja pomiędzy wielkością otworu gębowego babki byczej a długością spożywanego omulka. Sprawdzone jakiej wielkości babka preferuje jakiej wielkości omulki i czy czynnik termiczny lub brak

oświetlenia wywiera wpływ na pobieranie pokarmu przez tą rybę? Sprawdzone czy babka mając możliwość wyboru będzie odżywiać się omulkami czy krewetkami? Obliczono wartość energetyczną spożywanego pokarmu. Badania przeprowadzono w termostatyzowanych obiegach zamkniętych. Ustalono cztery przedziały wielkości omulka: do 5 mm, do 10 mm, do 20 mm i >20 mm. Doświadczenia wykonano w trzech temperaturach 5 °C, 10 °C i 20 °C. Ryby były aklimatyzowane przez 24 h do temperatury panującej w układach eksperymentalnych. Eksperyment polegał na podawaniu babce byczej po 10 sztuk omulków każdego rozmiaru, a następnie sprawdzaniu, co spożyła w ciągu 1 h, 2 h, 24 h. Określono średnią liczebność omulków spożywanych w ciągu 24h, i wyliczono wartości energetyczne pokarmu. Stwierdzono, że wszystkie babki spożywają najpierw omulki o długości do 5 mm, tylko babki powyżej 190 mm są w stanie zjeść omulki powyżej 20 mm. Małże powyżej 30 mm nie były konsumowane. Stwierdzono, że korelacja między maksymalną długością zjadanego omulka, a długością kości szczękowej ryby jest statystycznie istotna. Ustalono, że dzienna racja pokarmowa w 5 °C wynosi 131 Jmg⁻¹sm, a w 10 °C - 232,3 Jmg⁻¹sm, natomiast w 20 °C osiąga 282,3 Jmg⁻¹sm. Potwierdzono też, że babka bycza odżywia się głównie za dnia. Gdy eksperyment przeprowadzono w ciemnościach liczebność spożywanych omulków zmniejszyła się. Stwierdzono, że małe babki poniżej 130 mm jako pokarm preferują krewetki, zaś większe ryby wołały zjadać omulki. Doświadczenia dowiodły również, że babka najmniej intensywnie odżywia się w temperaturze 5 °C. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że babka bycza może być czynnikiem zmniejszającym liczebność *M. trossulus* w Zatoce Gdańskiej.