

UNIwersytet Gdański
WYDZIAŁ OCEANOGRAFII I GEOGRAFII

Magdalena Malinowska

PORÓWNANIE TEMPA WZROSTU MŁODOCIANYCH
STORNI (*Platichthys flesus*)
Z WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ CZĘŚCI
ZATOKI PUCKIEJ

Praca magisterska
wykonana
w Zakładzie Biologii kierunkiem Ekologii
Morza
pod kierunkiem
Prof. UG, Dr hab. Mariusza Sapoty

Gdynia 2009

Streszczenie

Temat: Porównanie tempa wzrostu młodocianych storni (*Platichthys flesus*) z wewnętrznej i zewnętrznej części Zatoki Puckiej

Autor: Magdalena Malinowska

Słowa kluczowe: stornia, Zatoka Pucka, otolity, tempo wzrostu

Praca miała na celu porównanie tempa wzrostu młodocianych form storni z wód przybrzeżnych części wschodniej oraz zachodniej Zatoki Puckiej.

Do określenia tempa wzrostu ryby posłużono się odczytami wstecznymi, na podstawie stref wzrostu rozróżnianymi na otolitach. Otolity pozyskane były ze storni złowionych na ośmiu stacjach, dwóch reprezentujących zatokę wewnętrzną, sześciu zatokę zewnętrzną. Pobory prób odbywały się raz w miesiącu przez okres roku.

Analizę ichtiologiczną rozpoczęto od określenia liczby organizmów w poszczególnych próbach, a także masy oraz długości złowionych storni. Przy użyciu wzoru Laglera wyznaczono zależność między masą całkowitą a długością ryb. Kondycję organizmów wyznaczono w oparciu o współczynnik kondycji Fultona. Analizując pierścienie roczne na otolitach określono wiek złowionego narybku. Korzystając ze wzoru Dahl-Lea dokonano odczytów wstecznych z otolitów.

Stwierdzono, że liczebność narybku storni (obecne były osobniki z grupy wiekowej 0, 1 oraz 2, przy czym grupa wiekowa 2 była najmniej liczna) z zatoki zewnętrznej znacznie przewyższa jego liczebność w zatoce wewnętrznej. Stwierdzono również, że kondycja storni jest wyższa dla ryb z grupy wiekowej 0 oraz 1 występujących w zatoce wewnętrznej, natomiast w zatoce zewnętrznej dla grupy wiekowej 2. Zaobserwowano, że ryby z zatoki wewnętrznej przyrastają szybciej na długość niż na masę, odwrotnie jest w zatoce wewnętrznej.

Analiza morfologii otolitów złowionych storni wskazała na największą korelację z długością całkowitą ryby odcinka od centrum do rostrum otolitu. Większe przyrosty roczne odnotowano u storni z zatoki wewnętrznej.