

## Streszczenie

Temat: Sezonowa zmienność występowania ichtiofauny w strefie piaszczystego eulitoralu (0 – 1 m głębokości) w rejonie kąpieliska Sopot

Autor: Małgorzata Januszewicz

Słowa kluczowe: biomasa, bioróżnorodność, eulitoral, ichtiofauna, liczebność, populacja, sezonowość, takson, tarło

Strefa przybrzeżna jest bardzo ważnym terenem dla rozwoju wielu gatunków ryb. Temperatura decyduje w głównej mierze o czasie występowania tych gatunków w strefie płytkiego eulitoralu. Większość ryb przy pływa do tej strefy głównie w celach tarłowych, gdyż jest tam doskonała baza pokarmowa dla małych rybek.

Próby pobierano w południowo zachodniej części Zatoki Gdańskiej, w rejonie kąpieliska Sopot od lutego 2005 do lutego

UNIwersytet GDAŃSKI  
WYDZIAŁ BIOLOGII, GEOGRAFII I OCEANOLOGII  
Kierunek: Oceanografia  
Specjalność: Oceanografia biologiczna  
Zakres seminarium dyplomowego: Ekologia ryb

Małgorzata Januszewicz  
Nr albumu 124733

SEZONOWA ZMIENNOŚĆ WYSTĘPOWANIA ICHTIOFAUNY  
W STREFIE PIASZCZYSTEGO EULITORALU  
(0 – 1 m GŁĘBOKOŚCI)  
W REJONIE KĄPIELISKA Sopot

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

Gdynia 2006

2006. Materiał pobierano co kwartał przez 3 dni co 6 godzin (6, 12, 18, 00). Z zebranego materiału wyselekcjonowano ryby i zakonserwowano je 4% roztworem formaliny. Dla każdej ryby określono przynależność taksonomiczną, zmierzono długość całkowitą oraz określono mokrą masę. Policzono procentowy udział gatunków w próbach oraz określono gatunki dominujące w kolejnych porach roku. Określono sezonowość występowania ryb w badanym rejonie. Policzono współczynnik bioróżnorodności osobno na podstawie liczebności i biomasy dla kolejnych pór roku. Dla gatunków występujących masowo w próbach dokonano charakterystyki parametrów określających populacje tych ryb – frekwencje w klasach długości i grupach masy.

W zebranych materiale stwierdzono występowanie 9 taksonów ryb (*G. aculeatus*, *P. minutus*, *juv. C. harengus*, *P. flesus*, *A. tobianus*, *S. Maximus*, *O. Eperlanus*, *P. pungitius*, *P. microps*). W ciągu roku *G. aculeatus* był gatunkiem dominującym pod względem liczebności (77,51% całkowitej liczebności ryb) oraz pod względem biomasy (84,59%). Zimą największy udział pod względem liczebności miały młodociane stadia śledzia (85,42%), pod względem biomasy dominował ciernik (41,63%). Wiosną zarówno pod względem liczebności – 90,44%, jak i pod względem biomasy dominował ciernik. Podobnie latem był to dominant pod względem liczebności (83,38%) i biomasy (95,80%). Jesienią odnotowano 3 gatunki występujące bardzo licznie : stornia - 32,77% liczebności wszystkich ryb i 45,96% biomasy, babka mała stanowiła 30,25% ogólnej liczebności i 17,02% biomasy oraz tobiasz – 20,05% całkowitej liczebności i 15,13% biomasy. Próby ryb z jesieni charakteryzowały się największą bioróżnorodnością pod względem liczebności (0,64) i pod względem biomasy (0,67).

Odnotowano sezonowość w występowaniu poszczególnych gatunków ryb w ciągu roku. Zauważono duże podobieństwo w składzie i wielkości prób z trzech kolejnych dni badań w poszczególnych porach roku, co świadczy, że próba ryb pobrana w konkretnej dobie w danej porze roku jest charakterystyczna dla tej pory roku.