

DANIEL PAWEŁ ŚWIĄTEK

**Selektywność sieci sektorowych,  
wykorzystywanych do monitoringu  
ichtiologicznego Zatoki Gdańskiej**

Praca magisterska wykonana w  
Zakładzie Biologii i Ekologii IV orza pod  
kierunwem Prof. dr hab. Marcina Sapoty

Gdynia 2013

## Streszczenie

Temat: Selektywność sieci sektorowych wykorzystywanych do monitoringu Ichtologicznego Zatoki Gdańskiej

Autor: Daniel Paweł Świątek

Słowa kluczowe: monitoring, sieci, selektywność, Zatoka Gdańska

Istotnym parametrem oceny jakości środowiska morskiego i tym samym warunków ekologicznych wód jest ocena stanu i zależności panujących w zespołach ryb. Dzięki różnicy w liczebności osobników w stosunku do nakładu połowowego oraz zmianie długość złapanych ryb można w zasadniczy sposób ocenić jakość środowiska morskiego z jakim mamy do czynienia. Badania przeprowadzone w tym celu muszą być wykonane w taki sam, powtarzalny sposób, tak aby bez problemu wyniki badań można było ze sobą porównać nie zależnie od miejsca i czasu badań. Stąd pojawia się potrzeba przeprowadzenia analiz, które miałyby na celu

zbadanie i scharakteryzowanie selektywności samych sieci używanych do monitoringu ichtiologicznego. Termin selektywności sieci związany jest ze zdolnością tego narzędzia połowowego do wyłapywania z stada ryb, tylko osobników o konkretnie sprecyzowanej charakterystyce biometrycznej oraz gatunkowej. Selektywność obejmuje w takim samym stopniu zarówno działalność wydobywczą rybołówstwa, tj. wybór miejsca i czasu połowu jak i narzędzia połowu. Selektywność narzędzia połowowego jest zdeterminowana przez jego uwarunkowania biomechaniczne, biofizyczne oraz głównie mechaniczne. Które mają największe znaczenie w wybiórczości narzędzia stosowanego do połowu ryb. Sama selektywność jest oparta na dwóch wskaźnikach: pierwszy parametr bazuje na technicznych cechach narzędzia połowu oraz sposobu jego użytkowania. Natomiast drugi wskaźnik wynika z biologicznych właściwości połowu. Klasyczną jednostką miary selektywności jest współczynnik selektywności. Współczynnik selektywności ukazuje w prosty sposób stosunek jaki zachodzi pomiędzy maksymalnym obwodem ciała ryby a prześwitem oczka siatki.

Niniejsza praca ma na celu rozbudowanie wiedzy na temat selektywności sieci używanych do monitoringu ichtiofauny w Zatoce Gdańskiej. Jest próbą odpowiedzi na pytanie czy sieci we właściwy, pożądany sposób odławiają ryby ze stad. Czy połowy ryb odbywają się w sposób standaryzowany.