

Streszczenie

Temat: sezonowa zmienność występowania ichtiofauny w strefie piaszczystego eulitoralu (0–1 m głębokości) Zatoki Gdańskiej

Autor: Zuzanna Celmer

Słowa kluczowe: sezonowość, zmienność, ichtiofauna, eulitoral, Zatoka Gdańska

Organizmy bytujące w środowisku morskim nie są rozmieszczone równomiernie. Wynika to z indywidualnych wymagań środowiskowych danego gatunku oraz różnorodności i siły działania czynników środowiskowych mających wpływ na wzrost i rozród organizmów. Wody przybrzeżne Morza Bałtyckiego są bogatym rejonem. Jest to spowodowane dużą ilością składników pokarmowych oraz dostępem światła, dzięki czemu rosnące tu glony stwarzają dogodne warunki dla żeru i rozrodu wielu gatunków ryb.

Mimo bardzo niestabilnych warunków środowiska w eulitoralu: falowania, prądów, zmian tem-

UNIWEITYTET GDAŃSKI
WYDZIAŁ OCEANOLOGII I GEOGRAFII

Zuzanna Celmer

SEZONOWA ZMIENNOŚĆ WYSTĘPOWANIA
ICHTIOFAUNY W STREFIE
PIASZCZYSTEGO EULITORALU
(0–1 M GŁĘBOKOŚCI)
ZATOKI GDAŃSKIEJ

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

Gdynia 2009

peratury i zasolenia, wody przybrzeżne są miejscem gromadzenia się ryb.

W naj płytszych rejonach żerują i wzrastają stadia larwalne i młodociane niektórych gatunków bałtyckiej ichtiofauny. Jest to głównie związane z możliwością przyswojenia przez nie pokarmu o odpowiedniej wielkości i strukturze. Ten obszar jest bardzo istotny, gdyż często właśnie tu można obserwować pierwsze oznaki zmian zachodzących w biocenozie akwenu.

Przykładem takiego obszaru jest kąpielisko Sopot na głębokości 0 – 1m. Jest to rejon o piaszczystym, nie porośniętym roślinnością dnie. Tylko w okresie letnim, gdy temperatura wody jest wyższa, pojawiają się znaczne ilości oderwanych od podłoża makrofitów przyniesionych przez prądy morskie. W pozostałych porach roku glony występują w znikomych ilościach lub nie pojawiają się wcale. Temperatura na tej głębokości zależy w głównej mierze od warunków atmosferycznych. Zależy ona również od cieków, które uchodzą do Zatoki Gdańskiej w tym rejonie: Potoku Grodowego i Potoku Babidolskiego. Woda niesiona przez ciek ma także duży wpływ na przejrzystość badanej strefy oraz rzeźbę dna kąpieliska, która dodatkowo pod wpływem falowania oraz wzdłużbrzeżnego prądu ulega bardzo znacznym zmianom w przeciągu nawet kilku godzin.

Niniejsza praca jest kontynuacją ciągu badań prowadzonych w rejonie kąpieliska Sopot od 1999 roku. Ma na celu określenie sezonowości zmian składu gatunkowego ichtiofauny w ciągu roku, dominacji poszczególnych taksonów ryb, liczebności, biomasy oraz wskazanie gatunków dominujących w poszczególnych porach roku. Wyznaczono także wskaźnik bioróżnorodności prób oraz wskazano gatunki dominujące w strefie płytkiego eulitoralu. Otrzymane wyniki są uzupełnieniem oraz porównaniem dla wcześniejszych prac.