

Uniwersytet Gdański
Wydział Biologii, Geografii i Oceanologii
Kierunek: Oceanografia
Specjalność: Oceanografia biologiczna
Zakres seminarium dyplomowego:
Ekologia ryb

Patrycja Schulz
nr albumu: 129032

Dobowe zmiany ichtiofauny w strefie
piaszczystego eulitoralu Zatoki Gdańskiej w
rejonie kąpieliska Sopot
(0 – 1 m głębokości)

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

Gdynia, 2006

Streszczenie

Temat: Dobowe zmiany ichtiofauny w strefie piaszczystego eulitoralu Zatoki Gdańskiej w rejonie kąpieliska Sopot (0 - 1 m głębokości)

Autor: Patrycja Schulz

Słowa kluczowe: strefa przybrzeżna, ichtiofauna, takson, bioróżnorodność, eulitoral

Praca ta miała na celu określenie różnic w występowaniu ryb strefy piaszczystego eulitoralu w rejonie kąpieliska Sopot w różnych porach doby, uzyskanie danych o bioróżnorodności ryb oraz wyznaczenie najbardziej reprezentatywnej pory dnia jednego połowu ryb. Przybrzeżna strefa stwarza dobre warunki dla rozwoju wielu gatunków ichtiofauny. W naj płytszych wodach położonych tuż przy plaży, zaobserwować można pierwsze oznaki zmian zachodzących w biocenozach akwenu. Poboru prób dokonywano od lutego 2005 do lutego 2006 roku. Materiał do badań zbierano w każdej porze roku przez

trzy doby. Próby pobierano o: 6:00, 12:00, 18:00, 00:00. Jako narzędzia połowowe użyto ramowego włoku drobnooczkowego, o boku oczek w sieci 6 mm, w matni 1mm i ramie szerokości 2 m. Włók ciągnięty był przez dwie osoby równoległe do linii brzegu, na odcinku 100 metrów na głębokości około 1 metra. Ustalono przynależność taksonomiczną złowionych ryb. Dla każdej ryby wyznaczono długość całkowitą. Za pomocą wagi laboratoryjnej określono mokrą masę z dokładnością do 0,01g lub, gdy było to konieczne do 0,001g. Wyniki tych analiz posłużyły do wyznaczenia średniej dobowej liczebności osobników oraz ich średniej biomasy na 100 m² powierzchni dna. W strefie badań stwierdzono występowanie 9 gatunków ryb. Na podstawie zaciągów wykonywanych co sześć godzin, można stwierdzić, iż wyraźnym dominantem pod względem liczebności przez całą zimę pozostawały młodociane stadia śledzia (*C. harengus* juv.). Największą bioróżnorodność ryb w tej porze roku stwierdzono w godzinach 00:00 i 6:00. W ciągu dnia występowała mała liczba osobników lub nie było ich wogóle. W okresie wiosennym w badaniach dominował ciernik (*G. aculeatus*) zarówno pod względem liczebności jak i biomasy. W ciągu dnia liczebność i biomasa miały niskie wartości, których gwałtowny wzrost dało się zauważyć wieczorem o godzinie 18:00. O 06:00 następował spadek obu wartości. Latem pod względem liczebności i biomasy dominantem okazał się ciernik (*G. aculeatus*). O godzinie 18:00 ciernik (*G. aculeatus*) był jedynym występującym taksonem. Badania wykazały, że najmniejsza liczba osobników występowała o godzinie 18:00. Jesienią stwierdzono największą różnorodność gatunkową. Gatunkiem dominującym była stornia (*P. flesus*), która stanowiła 33% całkowitej liczby osobników. Jej procentowy udział w ogólnej biomasy wyniósł 47%. Bardzo licznie występowała też babka mała (*P. minutus*) – 30%, oraz tobiasz (*A. tobianus*) – 26%. Najwięcej taksonów występowało wieczorem, o godzinie 18:00. Zimą 2006 w czasie trzech dni badań nie odnotowano obecności ryb. Najmniejsza liczebność występowała zimą, a największa wiosną i latem. *G. aculeatus* jest najczęściej i najliczniej występującym gatunkiem w wodach przybrzeżnych Zatoki Gdańskiej. Chcąc wyznaczyć najbardziej reprezentatywną godzinę poboru prób, należy wziąć pod uwagę godziny nocne.