

Wędrowka po Bałtyku (Wandering in the Baltic Sea)

1. Streszczenie stoiska Zakładu Dynamiki Morza

Morze Bałtyckie jest półzamkniętym, słonawym morzem. Połączonym z Morzem Północnym przez Cieśniny Duńskie.

Charakterystyczną cechą Morza Bałtyckiego jest rozkład zasolenia, który zmienia się zarówno w pionie jak i w poziomie. Średnie zasolenie wód powierzchniowych waha się od 7 do 8. W powierzchniowej warstwie zasolenie zmniejsza się w miarę oddalania od Kattegatu z 20 do 2 (Rys.1).

Przez Cieśniny Duńskie wpływa do Bałtyku woda słona z Morza Północnego przez Skagerrak, Kattegat, Sund i Wielki Bełt. Trasa przepływu słonej wody przydennej z zachodu na wschód przebiega przez strefę polską (Rys.2). Warstwa przydenna jest dużo bardziej słona - w zależności od odległości od Cieśnin Duńskich zasolenie zmienia się od 30 do 10.

Przyjmuje się, że całkowita wymiana wody w Bałtyku następuje co około 30 lat.

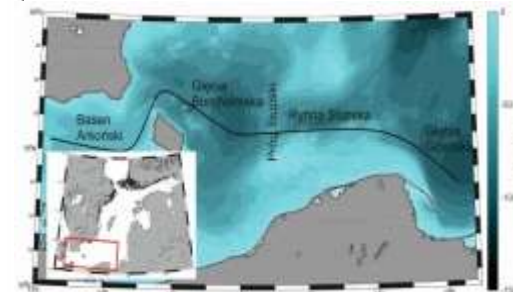
Wykorzystując zaawansowaną aparaturę badawczą oceanografowie fizyczni z IOPAN prowadzą badania struktury i dynamiki Morza Bałtyckiego. Badają przepływy mas wodnych w tym między innymi procesy wlewów wód słonych z Cieśnin Duńskich, które mają olbrzymie znaczenie dla flory i fauny Morza Bałtyckiego.



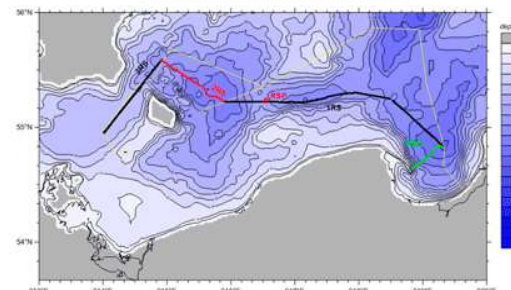
Rysunek 1 Rozkład zasolenia w wodach Bałtyku; J.Urbański, J.Węslawski



Rysunek 2 Trasa wód wlewowych w Bałtyku Południowym; W.Walczowski



Location of transects measured with use of the towed CTD
R.v. "Oceania", January 18 - 27, 2012





IX Sopotski Dzień Nauki 2016

