

Barbara Oleszczuk

Sopot, 14.06.2016 r.

REJS NAUKOWY ARCEX2016

W dniach 17.05.2016-29.05.2016 uczestniczyłam w rejsie naukowym ARCEX2016 na statku R/V Helmer Hanssen (Rys.1.), który był organizowany przez Uniwersytet w Tromsø. Moim celem w czasie rejsu było pobieranie prób meiofauny, makrofauny dennej, prób osadu oraz zawieszanej materii organicznej z kolumny wody jak i zarówno z pułapek sedimentacyjnych. Materiał został zebrany na sześciu stacjach w tym na dwóch stacjach fiordowych w Van Mijenfjordzie i Horsundzie oraz na czterech stacjach położonych na Morzu Barentsa. Stacje były rozmieszczone w gradiencie głębokościowym od 50 do 290 metrów.



Rys.1. R/V Helmer Hanssen w Longyearbyen

Próby meiofauny, makrofauny oraz próbki osadu były zbierane przy wykorzystaniu Box Corer'a (Rys.2.) oraz czerpacza Van Veen'a.



© B.Oleszczuk

Rys.2. Box corer



© B.Oleszczuk

Rys.3. Przesiana próba makrofauny na sicie o średnicy oczek 1mm

Próby wody z warstwy maksimum chlorofilu i warstwy przydennej były pobierane na każdej z sześciu stacji badawczych przy użyciu rozety CTD. Natomiast próby wody z pułapek sedymentacyjnych, które były wystawiane na 24 godziny zostały pobrane na czterech stacjach. Próby wody zostały przefiltrowane (Rys.4.) w celu otrzymania zawieszanej materii organicznej. Następnie filtry były zamrożone w temp. -20°C . Po zakończeniu rejsu dzięki uprzejmości partnerów rejsowych z Norwegii mogłam korzystać z laboratorium na Uniwersytecie w Tromsø gdzie próbki zawieszanej materii zostały wysuszone w temp. 60°C /24 w celu przygotowania ich do dalszych analiz.



Rys.4. Filtrowanie prób wody

Wszystkie zebrane w czasie rejsu ARCEX2016 próby wykorzystam w badaniach struktury fauny dennej oraz w analizie obiegu węgla i jego transformacji w kolumnie wody. Ponadto próby wykorzystane zostaną w analizach sieci troficznych i będą stanowić istotną część mojej pracy doktorskiej.

Barbara Oleszczuk