

dr hab. Zofia Dubicka i prof. dr hab. Wojciech Majewski (Instytut Paleobiologii PAN)

Wpływ zmian środowiska po maximum ostatniego zlodowacenia na zespoły otwornic, Wyniesienie Rossa, Antarktyka

Stabilność lądolodów Antarktyki ma zasadnicze znaczenie w kontekście przewidywanego podnoszenia światowego poziomu oceanu. Niestety ich wrażliwość na zmiany klimatyczne, a także historia z czasów ostatniego cyklu glacialnego, pozostają nie do końca poznane. Morze Rossa jest jednym z dwóch najważniejszych obszarów drenażu lądolodów Antarktyki. Jego morfologia i budowa geologiczna są kluczem dla poznania historii zlodowaceń regionu. Ze względu na powszechną redepozycję osadów w kolejnych cyklach glacialnych, otwornice stanowią ważne narzędzie prowadzonych tam badań. Skład gatunkowy kopalnych zespołów, o ile znajdują się *in situ*, pozwala lepiej zrozumieć panujące niegdyś warunki oceanograficzne. Otwornice, jako najczęściej występujące tu mikroskamieniałości wapienne, dostarczają także materiału do analiz geochemicznych i datowań metodą radiowęglową.

W proponowanym magisterium zanalizowane zostaną materiały pozyskane w czasie rejsów badawczych z rejonu podmorskiego Wyniesienia Rossa (Ross Bank) w sezonach 2022/23 i 2023/24. Po odpowiednim przygotowaniu prób, zostanie przeprowadzona ilościowa analiza zespołów otwornic, z kilku wyselekcjonowanych krótkich rdzeni. W głębszych partiach Morza Rossa zespoły te są stosunkowo ubogie, zwykle obejmują maksymalnie kilkanaście dobrze poznanych gatunków, natomiast na grzbiecie Wyniesienia Rossa są wyraźnie bogatsze. Celem końcowym pracy będzie zaproponowanie scenariusza zmian środowiskowych zachodzących na przestrzeni ostatnich kilkunastu tysięcy lat.