

Katarzyna Dragańska-Deja

SPRAWOZDANIE

Mgr Katarzyna Dragańska-Deja wzięła udział w ekspedycji arktycznej na Spitsbergen w celu pobrania próbek niezbędnych do realizacji pracy doktorskiej mającej na celu zdaną identyfikację zmian koncentracji zawiesiny węglanowej w fiordach Spitsbergenu.

Badania prowadzono w dwóch fiordach: Hornsund i Kongsfjord. Zbieranie materiału badawczego odbywało się z pontonu Zodiac C5, dzięki czemu możliwe było podpłynięcie bliżej czoł lodowców i wypływów zawiesiny niż byłoby to możliwe ze statku z uwagi na nieznaną batymetrię. Pomiarów dokonano za pomocą sondy CTD z dodatkowym czujnikiem określającym koncentrację zawiesiny, dodatkowo pobierano próbki wody powierzchniowej, którą następnie filtrowano na wcześniej wyprażonych i zważonych sączkach. Pobrano także zawiesinę do badań mineralogicznych oraz udało się przeprowadzić pomiary podsatelitarne dokładnie w dniu w którym satelita Sentinel 2 przelatywał nad badanym obszarem. Na badania podsatelitarne składały się pomiary radiometrem, rozkład cząstek zawieszonych za pomocą urządzenia LISST, zostały także wykonane pomiary krążkiem Secciego, oraz pobrano wodę na koncentrację zawiesiny.

Udział doktorantki w badaniach terenowych został dofinansowany ze środków projakościowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014 – 2018.



Rys.1 W drodze na miejsce badań w fiordzie Hornsund.

Mgr Katarzyna Dragańska - Deja