

mgr Katarzyna Dudzisz

mgr Mariusz Burzyński

Sprawozdanie z warsztatów geologiczno-paleomagnetycznych w rejonie zachodniego Spitsbergenu (Hornsund, Bellsund)

W terminie 27.07.2016-09.08.2016 miały miejsce warsztaty geologiczno-paleomagnetyczne na Spitsbergenie, których celem było zapoznanie dwójki doktorantów KNOW – mgr M. Burzyński i mgr K. Dudzisz z kluczowymi odsłonięciami skał osadowych, metamorficznych i meta-magmowych w rejonie Zachodniego Spitsbergenu oraz Alpejskiego Pasa Fałdowo-Nasunięciowego Zachodniego Spitsbergenu (APFNZS). W trakcie szkolenia, doktoranci, wspólnie z prowadzącymi dr G. Manby (Natural History Museum of London) oraz dr K. Nejbterem (Uniwersytet Warszawski) nocowali na statku. W trakcie pobytu w Hornsundzie, uczestnicy mieli także okazję odwiedzić Polską Stację Polarną im. Stanisława Siedleckiego.

Poniżej przedstawiono merytoryczne korzyści odniesione przez uczestników warsztatów:

- 1) Podczas pierwszego etapu warsztatów geologiczno – paleomagnetycznych, odbywającego się w rejonie Hornsundu uczestnicy mgr Katarzyna Dudzisz i mgr Mariusz Burzyński poszerzyli wiedzę z zakresu:
 - a) występowania kluczowych odsłoneń amfibolitów w rejonie Hornsundu oraz umiejętności w zakresie rozróżniania poszczególnych facji tych skał
 - b) sposobu orientacji i pobierania prób paleomagnetycznych skał metamorficznych- ćwiczone umiejętności związane z właściwym wyborem stanowisk, sporządzaniem dokumentacji terenowej oraz metodami pozyskiwania i opisu prób.
 - c) sposobu pobierania prób geochemicznych ze skał metamorficznych
 - d) występowania struktur tektonicznych w skałach metamorficznych oraz relacji tektonicznych ze skałami otaczającymi- podczas zajęć terenowych prowadzonych przez geologa strukturalnego dr G. Manby uczestnicy ćwiczyli rozpoznawanie i interpretację struktur tektonicznych w obrębie skał metamorficznych (amfibolitów, kwarcytów).
 - e) budowy Alpejskiego Pasa Fałdowo Nasunięciowego Zachodniego Spitsbergenu (APFNZS)- spotykane w terenie struktury tektoniczne omawiane były w szerokim kontekście ewolucji tektonicznej Zachodniego Spitsbergenu.
 - f) logistyki małych, samodzielnych, polarnych grup naukowo-badawczych- uczestnicy w praktyczny sposób doskonalili umiejętność planowania i realizacji ekspedycji naukowej
- 2) W trakcie drugiego etapu warsztatów odbywającego się w Bellsundzie, uczestnicy przeszli szkolenie z zakresu:

- a) występowania kluczowych odsłoneń triasowej formacji skał osadowych - Vardebukta w rejonie północnej części Ziemi Wedela-Jarlsberga, cypla Ziemi Nathorsta i południowej części Ziemi Nördenskjolda
- b) sposobu orientacji i pobierania prób paleomagnetycznych skał osadowych- ćwiczone właściwą interpretację profilu geologicznego widocznego w odsłonięciu oraz techniki pozyskiwania prób ze skał silnie stektonizowanych
- c) sposobu pobierania prób geochemicznych ze skał osadowych
- d) budowy geologicznej APFNZS oraz jego ewolucji tektonicznej i termicznej

Tematyka oraz lokalizacja prowadzonych warsztatów powiązane są ściśle z tematami rozpraw doktorskich obydwójga doktorantów. Doświadczenie jakie zdobyli w trakcie organizowania i realizacji warsztatów w obszarze polarnym będą mogli wykorzystać podczas badań terenowych.

Warsztaty geologiczno - paleomagnetyczne zostały dofinansowane ze środków Centrum Studiów Polarnych KNOW (Krajowy Naukowy Ośrodek Wiedący).



Zajęcia terenowe. Rejon Tresskelen (Hornsund, Zachodni Spitsbergen) (fot. M. Burzyński)



Przegląd formacji amfibolitowych na Półwyspie Baranowskiego (fot. M. Burzyński)