

mgr Katarzyna Dudzisz

mgr Mariusz Burzyński

Sprawozdanie z warsztatów geologiczno-paleomagnetycznych w rejonie centralnego i zachodniego Spitsbergenu (Isfjord, Eidembukta)

W terminie 26.08.2015-19.09.2015 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, magmowych i meta-magmowych w rejonie Centralnego i 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. Michalskim nocowali w namiotach w otwartym terenie oraz na statku. Ze względu na niekorzystne warunki pogodowe i śniegowe, program warsztatów został zmodyfikowany, jednak główne założenia udało się zrealizować.

Poniżej przedstawiono merytoryczne korzyści odniesione przez uczestników warsztatów:

- 1) Podczas pierwszego etapu warsztatów odbywającego się w rejonie Trygghamny (Isfiorden, Zachodni Spitsbergen) uczestnicy mgr Katarzyna Dudzisz i mgr Mariusz Burzyński poszerzyli wiedzę z zakresu:
 - a) występowania kluczowych odsłoneń intruzji metadolerytowych w rejonie Trygghamny
 - b) sposobu orientacji i pobierania prób paleomagnetycznych skał magmowych (metadolerytów)- ćwiczone umiejętności związane z właściwym wyborem stanowisk, sporządzaniem dokumentacji terenowej oraz metodami pozyskiwania i opisu prób.
 - c) sposobu pobierania prób geochemicznych ze skał magmowych
 - d) występowania struktur tektonicznych w obrębie intruzji magmowych 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 ciał magmowych.
 - e) budowy tektonicznej Centralnego Basenu Spitsbergenu oraz Alpejskiego Pasa Fałdowo Nasunięciowego Zachodniego Spitsbergenu (APFNZS)- spotykane w terenie struktury tektoniczne omawiane były w szerokim kontekście ewolucji tektonicznej Centralnego i 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 południowo- wschodniej części Isfjorden (Vindodden, Centralny Spitsbergen) uczestnicy przeszli szkolenie z zakresu:
 - a) występowania kluczowych odsłoneń triasowej formacji skał osadowych - Vikinghögda w rejonie Vindodden

- b) sposobu orientacji i pobierania prób paleomagnetycznych skał osadowych- ćwicząca 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 Centralnego Basenu Spitsbergenu oraz jego ewolucji tektonicznej i termicznej
- 3) Trzeci etap warsztatów odbywał się w Longyearbyen oraz najbliższej okolicy. Czas ten poświęcono na:
- a) analizę map i profili geologicznych z rejonów prac doktorskich K. Dudzisz i M. Burzyńskiego
 - b) konsultacje naukowe z dr G. Manby- doktoranci mieli okazję wykorzystać szeroką wiedzę eksperta z dziedziny geologii strukturalnej Spitsbergenu w trakcie dyskusji poruszających wybrane zagadnienia z zakresu ich prac doktorskich
 - c) zapoznanie się w ramach studiów nad geologią Svalbardu z odsłonięciami dwóch profili skalnych: trzeciorzędowego profilu Tverrdalen zaliczanego do Centralnego Basenu Trzeciorzędowego Svalbardu oraz kredowego profilu południowego wybrzeża Adventfiordu

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 Wiedzący).



Zajęcia terenowe. Rejon Trygghamny (Isfjorden, Zachodni Spitsbergen) (fot. M. Burzyński)



Przeгляд profilu skał osadowych Vikinghogda (rejon Vindodden). (fot. M. Burzyński)