

Joanna Marchlińska
Studentka
Geografia WNoZ UŚ

Raport uczestnictwa w ekspedycji naukowej na Spitsbergen jako asystent terenowy.

W dniach 11 września - 6 października studentka I roku studiów magisterskich uzupełniających na kierunku Geografia Uniwersytetu Śląskiego, lic. Joanna Marchlińska wzięła udział w ekspedycji naukowej na Spitsbergen jako asystent terenowy. Ekspedycja została zorganizowana przez Centrum Studiów Polarnych w ramach projektu KNOW.

Plan ekspedycji podzielony był na etapy:

- 11- 18 września- rejs statkiem Horyzont II na Spitsbergen
- 19- 26 września- pobyt na Polskiej Stacji Polarnej w Hornsundzie
- 22-23 września- warsztaty na terenie Spitsbergenu
- 27 września- 6 października- powrotny rejs statkiem Horyzont II

W ramach uczestnictwa w ekspedycji jako asystent terenowy studentka wykonywała również badania terenowe do swojej pracy magisterskiej pt. *Rozkład przestrzenny termiki wybranych powierzchni naturalnych na Południowym Spitsbergenie (z wykorzystaniem zobrażeń termalnych)* za pomocą kamery termowizyjnej FLIR.

W dniach 20-21 września grupa studentów wraz z opiekunem dr Dariuszem Ignatiukiem udała się w okolice i na lodowiec Werenskioldbreen, gdzie uczestniczyli w demontażu stacji meteorologicznej oraz pracy studentki Joanny Marchlińskiej na morenie tego lodowca za pomocą kamery termowizyjnej FLIR, gdzie zostały pobrane zdjęcia termowizyjne obrazujące termikę wybranych powierzchni naturalnych.



fot.1 Amy Macfarley



fot.2 Dariusz Ignatiuk(demontaż stacji meteorologicznej na lodowcu Werenskioldbreen)

Po wyprawie na Werenskioldbreen w dniach 22-23 września studentka uczestniczyła w warsztatach zorganizowanych przez Centrum Studiów Polarnych. Pierwszy dzień składał się z sesji wykładowych oraz praktycznych z zakresu geografii fizycznej i części przyrodniej, które przedstawiały min. różne sposoby pomiarów temperatury i głębokości wody oraz jej fauny i flory. Drugiego dnia warsztatów dwie grupy studentów pod opieką prof. Jacka Jani oraz dr Dariusza Igatiuka odbyły sesje terenowe na wybrzeżach fiordu Hornsund oraz na terenie moreny bocznej i pod czołem lodowca Hansbreen.



fot.3 fauna wód fiordu Hornsund



fot.4 Amy Macfarley

Ostatnie trzy dni pobytu na Polskiej Stacji Polarnej studentka spędziła prowadząc badania naukowe do pracy magisterskiej pod opieką prof. Jacka Jani, wykonując zdjęcia termowizyjne tundry w okolicach stacji polarnej, moreny bocznej lodowca Hansbreen oraz samego lodowca i wód z niego wypływających. Ujęcie wypływu wód z lodowca miało miejsce z punktu meteorologicznego 107.



fot.5 Jacek Jania (autorka podczas wykonywania zdjęć termowizyjnych wypływu wód z lodowca Hansbreen)

Ekspedycja naukowa pozwoliła na poszerzenie wiedzy z zakresu geografii fizycznej, jak również samej tematyki lodowców i arktycznego środowiska. Udział w ekspedycji był wielce pouczającym i ciekawym doświadczeniem.

Wyjazd uczestniczki dofinansowany ze środków projektowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014-2018.

Joanna Marchlińska