

Regionalne i lokalne uwarunkowania georóżnorodności NW Spitsbergenu

Grant JM Rektora UMK (badawczy)

Kierownik: prof. dr hab. R. Przybylak

Okres realizacji: 2005-2007

Opis

Ocieplenie Arktyki (w tym Arktyki Norweskiej, gdzie leży Spitsbergen) w ostatnich dekadach jest już bezspornym faktem. W połowie lat 1990. uległo ono jeszcze dalszemu zintensyfikowaniu (Przybylak 2002, 2003). Te znaczące zmiany klimatyczne nie mogą nie mieć poważnych konsekwencji dla innych elementów środowiska geograficznego. Z tego powodu, w ostatnich latach, podjęto wiele inicjatyw badawczych mających na celu szczegółowe oszacowanie (ilościowe) nie tylko wielkości i charakteru zmian klimatycznych, ale także wielkości zaburzeń środowiska polarnego przez nie wywołanych.

Celem naszego projektu badawczego jest szersze włączenie się w ten nurt badawczy. Wyniki uzyskane w trakcie planowanego 3-letniego interdyscyplinarnego programu badawczego wespół z dotychczas zebranymi wynikami w trakcie poprzednich 25 Toruńskich Wypraw Polarnych będą podstawą do podsumowania wyników badań meteorologiczno-hydrologiczno-glaciologicznych w regionie Kaffiöyry. Chcemy je przedstawić w postaci monografii, aby były one łatwiej dostępne, zarówno dla pracowników naukowych, jak i studentów. Strategicznym celem niniejszego projektu jest właściwe przygotowanie się (m. in. naukowe, sprzętowe) do podjęcia zadań badawczych planowanych do realizacji w ramach IV Międzynarodowego Roku Polarnego 2007-2009. Będzie to międzynarodowe przedsięwzięcie badawcze na niespotykaną dotąd skalę i dlatego nie może nas w nim zabraknąć, tym bardziej że kluczowymi problemami badawczymi będą m. in. zagadnienia takie jak: lód i podlodowe środowisko oraz rola obszarów polarnych w kształtowaniu klimatu. Są to dwa niezwykle ważne problemy badawcze, które są już od dawna przedmiotem badań wykonawców niniejszego projektu.