

## Raport z wyjazdu do muzeum historii naturalnej przy Norwegian University of Science and Technology w Trondheim

Termin: 4-16.10.2015

Aplikant: dr Anna Stępień; Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk

Celem moich badań była analiza wielkości zooidów w gradiencie temperatury obserwowanym wzdłuż wybrzeża Norwegii i Svalbardu oraz w odstępie czasowym. Realizacja zadania została wykonana w oparciu o "historyczną" kolekcję mszywiolów, zebraną w latach 20 ubiegłego wieku, przechowywaną w muzeum przy Norwegian University of Science and Technology. Średnia roczna temperatura wód powierzchniowych w tamtym okresie była niższa o kilka stopni od tej notowanej obecnie, dlatego spodziewano się zaobserwować istotne zmiany w wielkości pojedynczych modułów. Do badań wybrano sześć gatunków mszywiolów, których obecność została zanotowana zarówno w 'historycznej' jak i 'bieżącej' kolekcji. Fotografowano przynajmniej po 5 kolonii dla każdego z gatunków. Zdjęcia stanowiły podstawę do dalszych badań. Pomiary wykonywano przy użyciu programu ImageJ dla 20 zooidów z każdej kolonii. Średnia długość i szerokość była następnie porównywana z wykonanymi wcześniej pomiarami mszywiolów z kolekcji zebranej w 2007 roku, będącej własnością IO PAN. Wstępne wyniki nie wykazały istotnych statystycznie zmian w wielkości zooidów, co może świadczyć o tym że wielkość pojedynczych modułów jest warunkowana genetycznie i tylko w niewielkim stopniu regulowana przez czynniki środowiskowe.