

## **Sprawozdanie z udziału w konferencji ASLO 2018.**

**10.06-15.06.2018 Victoria, Kanada.**

W terminie 10.06-15.06.2018 r. doktorantki Centrum Studiów Polarnych KNOW mgr Kaja Bałazy i mgr Katarzyna Koziorowska wzięły udział w konferencji ASLO 2018 Summer Meeting “Water Connects”, organizowanej przez Association for the Sciences of Limnology and Oceanography. Temat konferencji: Water Connects, miał na celu podkreślenie, że woda, zarówno słodka jak i słona przenika i łączy sfery: litosferę, atmosferę i biosferę. Oraz wskazać pilną potrzebę dzielenia się wiedzą, spostrzeżeniami, badaniami czy poglądami dotyczącymi tych sfer Ziemi. Konferencja odbyła się w Victoria Conference Centre. W przeciągu pięciu dni odbyło się prawie 80 sesji tematycznych, które obejmowały zarówno prezentacje ustne jak i posterowe.

Mgr Kaja Bałazy zaprezentowała referat pod tytułem “Availability of key zooplankton species in the context of planktivorous seabird predators in the Arctic – step towards testing match/mismatch hypothesis”, podczas sesji tematycznej: “Zooplankton”, autorzy: Bałazy, K.; Trudnowska, E.; Błachowiak-Samołyk, K. Wyniki zaprezentowane na konferencji są częścią pracy doktorskiej i dotyczą fenologii kluczowych gatunków z rodzaju *Calanus* w kontekście zapotrzebowania pokarmowego alczyka gniazdującego na Spitsbergenie. Badania interakcji ofiara-drapieżnik w dobie zmian klimatycznych są szczególnie istotne w kontekście funkcjonowania ekosystemów arktycznych. Zaprezentowane w ramach referatu wyniki dotyczące zmienności w strukturze i dostępności zooplanktonu na potencjalnych żerowiskach alczyka zostaną porównane z dietą tego ptaka, co umożliwi testowanie hipotezy match/mismatch. Pozostałe referaty w wybranej sesji tematycznej obejmowały różne zagadnienia związane z zooplanktonem, związanym zarówno ze środowiskiem słono- jak i słodkowodnym, m.in. omawiane były nowatorskie metody akustyczne wykorzystywane do badania rozmieszczenia zooplanktonu, czy wpływ stopnia zanieczyszczenia rzek na zawartość mikroplastiku w orgniazmach.

Mgr Katarzyna Koziorowska zaprezentowała wyniki swoich badań na posterze “Burial rate estimations of sedimentary organic and inorganic carbon in two high Arctic fjords”, podczas sesji tematycznej: “The biogeochemistry of organic matter: cutting across ecosystems boundaries and aquatic gradients”, autorzy: K. Koziorowska, K. Kuliński, J. Pempkowiak. Wybrana sesja tematyczna miała charakter interdyscyplinarny, łączyła ze sobą prezentacje dotyczące badań eksperymentalnych i monitoringowych, które miały na celu poszerzenie

wiedzy dotyczącej podstawowych mechanizmów kształtujących strumienie biogeochemiczne w ekosystemach słodko- jak i słonowodnych. Doktorantka przedstawiła wyniki dotyczące przestrzennej zmienności tempa zagrzebywania węgla w osadach dwóch fiordów Zachodniego Spitsbergenu (Hornsund i Kongsfiord). Dodatkowo porównała wyniki obliczone przy użyciu trzech dostępnych w literaturze metod, aby określić współmierność tych metod. Wyniki tych badań opublikowane zostały w czasopiśmie *Oceanologia* - Koziorowska, K., Kuliński, K., Pempkowiak, J. 2018. Comparison of the burial rate estimation methods of organic and inorganic carbon and quantification of carbon burial in two high Arctic fjords. *Oceanologia*, DOI: 10.1016/j.oceano.2018.02.005. Przedstawione w czasie konferencji wyniki są częścią pracy doktorskiej realizowanej przez mgr Katarzynę Koziorowską.

Udział doktorantek w konferencji został dofinansowany ze środków projakościowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014 - 2018.