

Kaja Ostaszewska

Raport z udziału w konferencji:

Arctic Frontiers

24-27.01.2017

Tromsø, Norwegia

W dniach 24-28 stycznia w Tromsø odbyła się kolejna konferencja Arctic Frontiers organizowana przez Akvaplan niva, podczas której poruszane były zagadnienia z obszaru polityki, biznesu i nauki w Arktyce.

Mgr Kaja Ostaszewska wzięła udział w części poświęconej nauce, podczas której w sesji „Pushing back the Frontiers: New approaches, new technologies, and new insights – Zooplankton” zaprezentowała wyniki swoich badań i wygłosiła referat „Shifts in the prey availability for little auk: inter-annual trends in zooplankton distribution on the southern West Spitsbergen Shelf” autorów: **Ostaszewska K.**, Trudnowska E., Wichorowski M. i Blachowiak-Samolyk K. Prezentacja dotyczyła wpływu warunków hydrograficznych, takich jak temperatura na strukturę wielkościową planktonu z wyróżnieniem dwóch frakcji wielkościowych: drobnego zooplanktonu oraz większych organizmów, takich jak *Calanus glacialis*, który stanowi pokarm dla wielu drapieżników arktycznych, w tym najliczniej występujących na półkuli północnej ptaków – alczyków. Dzięki przeprowadzonym badaniom oszacowano jakość potencjalnych żerowisk alczyka na przedpolu fiordu Hornsund. Dane zebrane zostały w ciągu pięciu kolejnych sezonów letnich przy użyciu nowatorskiego licznika optycznego Laserowego Optycznego Licznika Planktonu LOPC. Występowanie większych organizmów zooplanktonu związane było z zimniejszymi wodami strefy arktycznej, a ich największą obfitość i udział procentowy zaobserwowano podczas chłodniejszych lat wyróżnionych w niniejszych badaniach. Odwrotny trend zaobserwowano w przypadku mniejszych organizmów. Zatem potencjalnie najlepsze warunki żerowiskowe dla alczyka występowały podczas zimniejszych lat, ze względu na wysoki udział procentowy preferowanego składnika diety oraz lokalizację potencjalnych żerowisk bliżej lądu.

Przedstawione w czasie konferencji wyniki są częścią pracy doktorskiej realizowanej przez mgr Kaję Ostaszewską.

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



Centre
for Polar
Studies

Shifts in the prey availability for little auk:
inter-annual trends in zooplankton distribution
on the southern West Spitsbergen Shelf

KAJA OSTASZEWSKA, EMILIA TRUDNOWSKA, MARCIN WICHOROWSKI,
KATARZYNA BŁACHOWIAK-SAMOŁYK

INSTITUTE OF OCEANOLOGY, POLISH ACADEMY OF SCIENCES