

Kaja Ostaszewska
Raport z udziału w konferencji:
ASLO 2016 Summer Meeting
5 – 10.06.2016
Santa Fe, New Mexico

W dniach 5 – 10 czerwca w Santa Fe odbyła się kolejna konferencja organizowana przez ASLO - The Association for the Sciences of Limnology and Oceanography, której główne zagadnienia tematyczne dotyczyły oceanografii oraz limnologii. Poruszana podczas konferencji problematyka dotyczyła m.in. biogeochemii, bioróżnorodności, gatunków inwazyjnych i wielu innych tematów związanych ze środowiskiem wodnym. Sesje specjalne poświęcone były głównie tematom skupiającym się na różnego typu siedliskach wodnych oraz perspektywach interdyscyplinarnych badań.

Podczas sesji specjalnej „Physical Processes and their influence in zooplankton ecology” poświęconej różnego rodzaju procesom fizycznym wpływającym na ekologię planktonu Kaja Ostaszewska wygłosiła prezentację dotyczącą wyników badań nad czynnikami wpływającymi na populacje zooplanktonu w rejonie Spitsbergenu. Prezentacja „How do the hydrographic conditions determine zooplankton size structure? A case study from five summer seasons on the southern West Spitsbergen Shelf” autorów: Ostaszewska K., Trudnowska E., Wichorowski M., Błachowiak-Samołyk K. dotyczyła wpływu warunków hydrograficznych, takich jak temperatura, czy zasolenie 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. Dane zebrane zostały w ciągu pięciu kolejnych sezonów letnich przy użyciu nowatorskiego licznika optycznego Laserowego Optycznego Licznika Planktonu LOPC. Analiza wyników pozwoliła na wyróżnienie trzech chłodniejszych lat 2010-2012 oraz dwóch cieplejszych 2013-2014 w pięcioletniej skali prowadzonych badań. Dane zebrane za pomocą LOPC pozwoliły na powiązanie występowania większych organizmów zooplanktonu z zimniejszymi wodami strefy arktycznej oraz ich największą obfitość i udział procentowy podczas chłodniejszych lat wyróżnionych w niniejszych badaniach. Odwrotny trend zaobserwowano w przypadku mniejszych organizmów. Dodatkowo, zaobserwowano, że skupiska planktonu z największym udziałem procentowym większych organizmów występują głównie w górnej warstwie

powierzchniowej wody, natomiast głębiej znajdują się skupiska z najmniejszym udziałem procentowym tej frakcji.



How do the hydrographic conditions determine zooplankton size structure?
A case study from five summer seasons on the West Spitsbergen Shelf

Ostaszewska K., Trudnowska E., Wichorowski M., Blachowiak-Samolyk K.
Institute of Oceanography, Polish Academy of Sciences, Sopot, Poland



Centre
for Polar
Studies