

Sprawozdanie z VIII zjazdu Interdyscyplinarnych Studiów Polarnych

IO PAN Sopot, 16-20 maj 2016 r.

XIII zjazd doktorantów drugiego roku Interdyscyplinarnych Studiów Polarnych odbył się w Instytucie Oceanologii PAN w Sopocie w dniach 16-20 maja 2016 r. Podczas zajęć zapoznaliśmy się ze współczesnymi metodami stosowanymi w badaniach ekosystemów morskich.

Pierwszego dnia odbyły się warsztaty na pokładzie statku r/v „Oceania”. Prowadzący (dr K. Błachowiak- Samołyk, dr J. Legeżyńska, dr E. Trudnowska, mgr Ł. Hoppe, mgr Wieczorek) zapoznali nas z technikami zbioru danych oraz pobierania próbek ze statku (np. sposoby pobierania planktonu czy organizmów bentosowych). Drugi dzień rozpoczął się od warsztatów terenowych, które odbyły się na klifie w Orłowie i prowadzone były przez dr M. Witak i dr R. Sokołowskiego z Uniwersytetu Gdańskiego. Prowadzący omówili nam szczegółowo zarys ewolucji Morza Bałtyckiego. Tego dnia mieliśmy jeszcze zajęcia z dr Burzyńskim, który wprowadził nas do metodyki badań genetycznych. Zapoznaliśmy się z podstawowymi prawami genetyki, przypomnieliśmy sobie strukturę DNA oraz poznaliśmy wiele metod stosowanych w tej dziedzinie np., klonowanie DNA, sekwencjonowanie czy reakcję PCR. Podczas zajęć mieliśmy okazję nie tylko posłuchać interesującego wykładu, ale także zapoznać się z pracą w laboratorium. Ostatni wykład tego dnia prowadzony był przez dr J. Pawłowską, która opowiedziała nam o tym jak genetyka spotyka się z paleontologią.

Kolejny dzień zaczął się od wykładu poświęconemu taksonomii, który poprowadziła dla nas dr K. Grzelak. Dowiedzieliśmy się o Linneuszu, który był ojcem taksonomii, o dzisiejszej taksonomii, która jest łatwiejsza dzięki zastosowaniu coraz to nowszych mikroskopów do identyfikacji organizmów oraz o tym jakie jeszcze wyzwania stoją przed tą dziedziną nauki. Następnym wykładem pt. „Jesteś tym co jesz?- nowoczesne metody badania powiązań troficznych w środowisku morskim” poprowadziła dla nas dr J. Legeżyńska. Podczas wykładu dowiedzieliśmy się między innymi o przestrzennym i sezonowym zróżnicowaniu fauny, bioróżnorodności, o przykładach łańcuchów troficznych w morzu, metodach powiązań troficznych oraz biomarkerach lipidowych. Kolejne zajęcia to wykład dr Sagana na temat metod optycznych stosowanych w oceanografii oraz wykład dr E. Trudnowskiej dotyczący laserowego optycznego licznika planktonu, który daje nowe możliwości w badaniach struktury wielkościowej planktonu. Po obiedzie czekały nas jeszcze 2 wykłady. Pierwszy został poprowadzony przez dr Szczucką, podczas którego zapoznaliśmy się z technikami akustycznymi stosowanymi w badaniach oceanograficznych (np. echosondy czy sonary akustyczne). Ostatni wykład tego dnia dotyczył wykorzystania próbników pasywnych do pomiaru zanieczyszczeń w ekosystemach wodnych, który poprowadziła dla nas dr K. Pazdro. Czwarty dzień zjazdu rozpoczął się wykładem dr D. Jakubasa z Uniwersytetu Gdańskiego na temat nowoczesnych metod w badaniach ptaków morskich, np. systemu automatycznych wag, logerach GPS czy geolokatorach. Kolejny wykład poprowadził dla nas dr L. Iliszko, również z Uniwersytetu Gdańskiego, który opowiedział nam o pozycjonowaniu GPS w badaniach ptaków morskich, szczególnie o telemetrii, dzięki której badamy położenie, zachowanie czy parametry fizjologiczne ptaków, ale także o metodzie VHF, GPS czy telemetrii satelitarnej. Następnym

wykład poprowadzony został przez dr K. Błachowiak- Samołyk, która opowiedziała nam o tym jakie możliwości dają duże bazy danych biologicznych w oceanografii. Dowiedzieliśmy się co to jest baza danych, jakie dane może obejmować i o trudnościach w badaniach zarówno biologicznych jak i ekologicznych. Po tym wykładzie rozpoczęło się seminarium prowadzone przez L. Kotwickiego na temat nauki obywatelskiej jako alternatywnej formie współpracy w badaniach naukowych. Po obiedzie odbył się wykład dr T. Ciesielskiego z University of Science and Technology zatytułowany „Arctic Ecotoxicology”. Pan doktor poprowadził bardzo ciekawy wykład zwracając szczególną uwagę na zanieczyszczenia (np. PCB) i drogi ich transportu do Arktyki. Kolejne zajęcia poprowadził dr J. Bełdowski na temat zastosowania autonomicznego pojazdu podwodnego do badań bałtyckich. Dzień zakończyliśmy natomiast wykładem dr P. Bałazy, który zapoznał nas z nowoczesnymi metodami obserwacji i badań podwodnych wykorzystywanych w ekologii morza i nie tylko (np. ROV czy nurkowanie). Podczas ostatniego dnia zjazdu 20 maja wzięliśmy udział w Sopockim Forum Młodych.

Magdalena Krajewska (Lawręc)