

POLAR CLIMATE AND ENVIRONMENTAL CHANGE IN THE LAST MILLENNIUM KONFERENCJA MIĘDZYNARODOWA (Toruń, 24-26 VIII 2015)

Konferencja została zorganizowana przez Katedrę Meteorologii i Klimatologii UMK, International Arctic Science Committee (IASC), Komitet Badań Polarnych PAN i Oddział Pomorski Polskiego Towarzystwa Geofizycznego. Patronat honorowy nad spotkaniem objęli: Rektor Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Prezydent Miasta Torunia, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz Wojewoda Kujawsko-Pomorski. Celem konferencji było zaprezentowanie aktualnego stanu wiedzy dotyczącej zmian klimatu i środowiska naturalnego w ostatnim tysiącleciu w obszarach polarnych oraz określenie przyszłych kierunków badań naukowych.

Konferencję rozpoczął kierownik Katedry Meteorologii i Klimatologii UMK prof. Rajmund Przybylak. Głos zabrali również goście: dziekan Wydziału Nauk o Ziemi prof. Wojciech Wysocki, który oficjalnie otworzył obrady oraz prof. Jacek Janiak, Przewodniczący Komitetu Badań Polarnych PAN. W pierwszym dniu odbyły się 4 sesje tematyczne: *Modeling of the Arctic climate, Glaciers and sea-ice history, Dynamic of permafrost, Marine and land ecosystems*. Po wyczerpującym dniu uczestnicy konferencji spotkali się na uroczystym obiedzie, po czym do późnego wieczora toczyły się dalsze dysputy naukowe. Następnego dnia odbyły się kolejne 2 sesje referatowe: *History of Arctic Climate (instrumental observations)* i *History of Arctic Climate (early-instrumental observations)* oraz sesja posterowa, w trakcie której była możliwość rozmowy z ich autorami. W ostatnim dniu konferencji jej uczestnicy mieli okazję zapoznać się z historią Torunia i zwiedzić jego największe atrakcje turystyczne.

W programie każdej sesji tematycznej były referaty zamawiane. Zadaniem ich autorów było przedstawienie syntetycznego podsumowania stanu wiedzy na temat jednego ze środowisk naturalnych występujących w obszarach polarnych. W tym celu zostali zaproszeni jedni z najlepszych specjalistów na świecie. W pierwszym dniu referaty wygłosili:

- Wiesław Masłowski (USA) – *Modeling Arctic climate change and variability at process and multi-decadal scales*,
- Klaus Dethloff (Niemcy) – *Regional and global interactions between Arctic sea ice and the atmospheric circulation*,
- Rein Vaikmäe (Estonia) – *Polar climate and glaciation during the last millennium*,
- Astrid Ogilvie (Islandia) – *Documentary evidence of changes in climate and sea-ice incidence in Iceland during the last millennium*,
- Antoni Lewkowicz (Kanada) – *Evolution of mountain and latitudinal permafrost in northwest Canada*
- Jan Marcin Węsłowski (Polska) – *20 years of observations of the warming of marine ecosystem on Svalbard versus older historical records*.

Drugiego dnia w dwóch sesjach referaty wygłosili Tadeusz Niedźwiedź (Polska) – *Climate change in the Arctic in the last millennium* i Kevin Wood (USA) – *Crowdsourcing large-scale Arctic environmental data recovery from 1850 to the satellite era*.

W ciągu dwóch dni obrad wygłoszono 27 referatów i posterów autorstwa 75 badaczy z Estonii, Islandii, Kanady, Niemiec, Norwegii, Polski, Rosji, Szwecji i USA.

Konferencja została wsparta finansowo przez IASC, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Polską Akademię Nauk, Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Ze środków tych było m.in. możliwe pokrycie kosztów uczestnictwa w konferencji 8 doświadczonych badaczy, którzy zaprezentowali referaty zamawiane, oraz 9 młodych badaczy rozpoczynających karierę naukową.

W dyskusji podsumowującej konferencję stwierdzono m. in. konieczność zwiększenia interdyscyplinarności badań obszarów polarnych poprzez zaproszenie do współpracy badaczy z innych dziedzin nauki. W obliczu niemal już dramatycznych zmian, obserwowanych szczególnie w Arktyce, należy zintensyfikować badania – to kolejny wniosek z dyskusji. Wszyscy poparli też ideę kontynuacji organizacji konferencji *Polar Climate and Environmental Change in the last Millennium* w cyklu 5-letnim.

Rajmund Przybylak, Tomasz Strzyżewski