



April 23-30, 2015

Toyama International Conference Center, Toyama, Japan

ARCTIC SCIENCE SUMMIT WEEK 2015, April 23-30

R A P O R T

Kongres **Arctic Science Summit Week 2015** w dniach 23-30 kwietnia, w Toyama, Japonia zgromadził około 700 osób z 27 krajów (24 osoby z Polski), w tym: naukowców, studentów, polityków, menadżerów nauki, rdzenną ludność Arktyki i wiele innych osób zainteresowanych w rozwoju, wyznaczaniem priorytetów i koordynacją działań dotyczących przyszłości badań Arktyki. Konferencja została zorganizowana przez International Arctic Science Committee (IASC) oraz Science Council of Japan, przy wsparciu wielu innych partnerów międzynarodowych (www.assw2015.org).

Z powyższego kongresu płynnie przekaz, iż badania naukowe w obszarach polarnych winny stanowić źródło wiedzy dla decydentów tych rejonów oraz dla społeczności. W celu lepszego poznania Arktyki i zmian w niej zachodzących konieczny jest ciągły monitoring i poznawanie procesów zachodzących w regionach polarnych. Przemiany obserwowane w wysokich szerokościach geograficznych mają wpływ na cały geosystem. Świadomość dostępności nowych, arktycznych zasobów naturalnych i powiązany z nim rozwój handlu, turystyki czy transportu wymaga zrównoważonego rozwoju infrastruktury w tych obszarach. Interesy gospodarcze w Arktyce powinny być prowadzone przy współdziałaniu naukowców, władz, przedsiębiorców oraz społeczności lokalnej. Ta ostatnia grupa koniecznie powinna być zaangażowana, uświadamiana i edukowana w zakresie w/w zmian zachodzących w obszarach polarnych. Powyższe działania zapewnią stabilność geopolityczną Arktyki.

W ramach ASSW 2015 miało miejsce:

- **The fourth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-4)**
“Rapid change of the Arctic climate system and its global influence”

Sympozjum, którego gospodarzem był National Institute of Polar Research, miało na celu ułatwienie dyskusji naukowych oraz promowanie dalszej współpracy krajowej

i międzynarodowej, w szczególności pomiędzy krajami Arktyki i państwami spoza regionu arktycznego.

- **The Third International Conference on the Arctic Research Planning (ICARP III)**

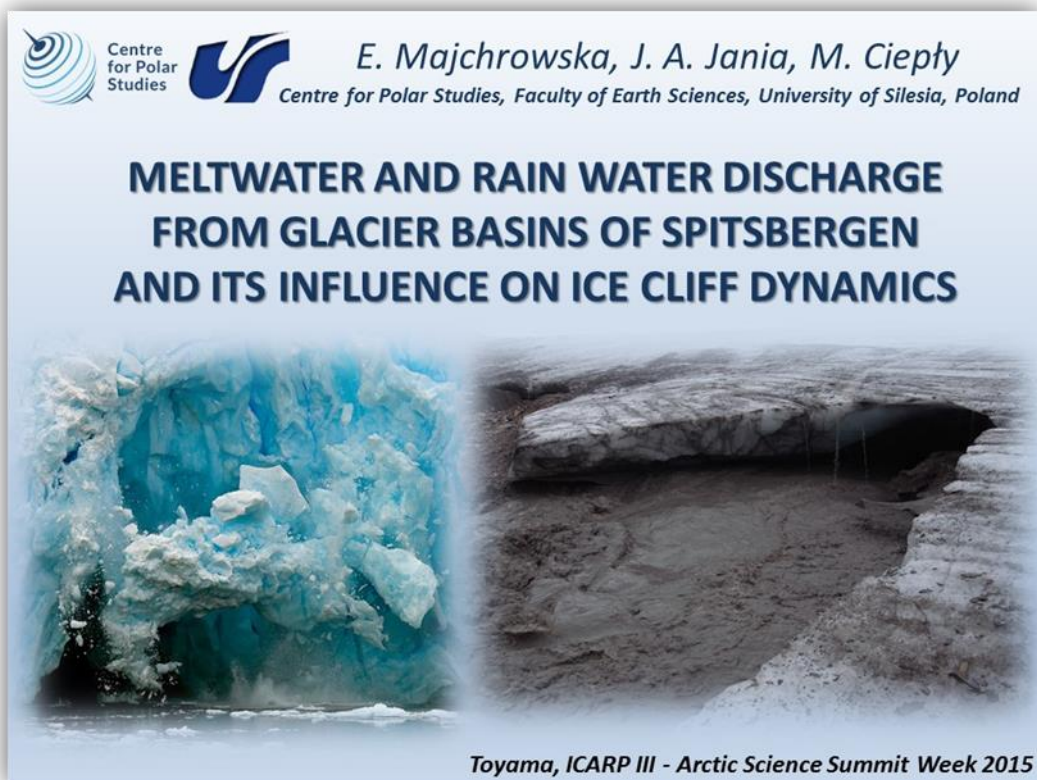
Konferencja zorganizowana przez International Arctic Science Committee (IASC), mająca na celu określenie priorytetów naukowych w badaniach Arktyki w następnej dekadzie, koordynację programów arktycznych, informowanie decydentów i rdzennych mieszkańców Arktyki, czy budowanie efektywnych relacji pomiędzy twórcami i odbiorcami wiedzy polarnej.

Organizatorzy ICARP III poprowadzili 29 sesji pogrupowanych w bloki tematyczne. Do wyboru uczestników konferencji było 7 równoległych sesji.

Sesja B10 zatytułowana **“Ice mass loss in Greenland and Arctic glaciers under the influence of changing atmosphere and the ocean”** (chair: Dr. Ursula Schauer) poruszała popularną w ostatnim czasie problematykę badań nad wpływem warunków morskich na kształtowanie się lądowej pokrywy lodowej w obszarach polarnych, zwłaszcza w świetle ocieplenia klimatu w Arktyce.

Podczas w/w sesji **mgr Elżbieta Majchrowska** (doktorantka na Wydziale Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski, pracownik Centrum Studiów Polarnych) przy współautorstwie prof. dr hab. Jacka Jani oraz mgr Michała Ciepłego wygłosiła referat pt. **“Meltwater and rain water discharge from glacier basins of Spitsbergen and its influence on ice cliff dynamics”**. Mgr Majchrowska zaprezentowała wyniki badań dotyczące dynamiki zmian czoła Lodowca Hansa w zależności od dostawy do systemu drenażu lodowca wody opadowej bądź wody pochodzenia ablacyjnego. Notowanie przyśpieszeń w strefie czołowej lodowca uchodzącego do morza oraz poznanie przebiegu dezintegracji klifu lodowego stanowi oryginalny wkład naukowy w poznanie procesu cielenia lodowców uchodzących do morza, od strony lądowej.

Dr Małgorzata Błaszczyk (Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski) była wraz z prof. dr hab. Waldemarem Walczewskim i mgr Tomaszem Wawrzyniakiem współautorem prezentacji **„Ocean, sea ice and glaciers interactions in Svalbard area”**. Referat obejmował wyniki badań prowadzonych w Instytucie Oceanologii PAN, Instytucie Geofizyki PAN oraz na Uniwersytecie Śląskim. Zaprezentowane zostały wyniki długoterminowych pomiarów temperatury i zasolenia wody napływającej z Północnego Atlantyku na szelf Morza Barentsa oraz ich wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych we fiordzie Hornsund. Przedstawiono także korelację zmienności temperatury i zasolenia wody z wieloletnimi fluktuacjami czół lodowców uchodzących do morza.



Fot.1. Pierwszy slajd wystąpienia mgr E.Majchrowskiej podczas sesji B10 "Ice mass loss in Greenland and Arctic glaciers under the influence of changing atmosphere and the ocean".



Fot.2. Referat mgr E.Majchrowskiej „Meltwater and rain water discharge from glacier basins of Spitsbergen and its influence on ice cliff dynamics”(fot. M.Błaszczyk).



Fot.3. Dr Małgorzata Błaszczyk oraz prof. Waldemar Walczowski po referacie pt. „Ocean, sea ice and glaciers interactions in Svalbard area” (fot. E.Majchrowska).



Fot.4. Dr Małgorzata Błaszczyk oraz mgr Elżbieta Majchrowska (fot. M.Lisowska).

mgr Elżbieta Majchrowska
dr Małgorzata Błaszczyk



Centrum
Studiów
Polarnych



Krajowy Naukowy
Ośrodek Wiodący