

## Sprawozdanie z konferencji „International Symposium on Cryosphere and Biosphere”

*14-19 III 2018, Kioto, Japonia*

International Glaciological Society (IGS) działające od 1936 roku ma wieloletnią tradycję organizowania spotkań tematycznych skoncentrowanych wokół tematyki śnieżno-lodowcowej. Jednym z nich było „International Symposium on Cryosphere and Biosphere” zorganizowane w połowie marca w Kioto, piastującym historycznie funkcję stolicy Japonii przez ponad 1000 lat. Gospodarzem spotkania udostępniającym swoją infrastrukturę był Kyoto Prefectural University. Miejsce zostało wybrane nie tylko ze względu na atrakcyjną lokalizację, ale przede wszystkim dla uhonorowania wkładu japońskich naukowców w rozwój badań nad organizmami dla których środowiskiem życia jest śnieg czy lód. Konferencja miała interdyscyplinarny charakter i została poświęcona badaniom prowadzonym na styku kriosfery i biosfery, skupiając się na powiązaniach między tymi dwoma światami.

Spotkanie zgromadziło niemal 100 uczestników z wielu krajów świata m.in. Włoch, Wielkiej Brytanii, Rosji, Francji, USA, Hiszpanii, Kanady, Australii, Norwegii czy Nowej Zelandii. Przeważali jednak prelegenci z Azji: przede wszystkim gospodarze wydarzenia oraz Chińczycy. Polskie ośrodki naukowe były reprezentowane przez dwójkę doktorantów Interdyscyplinarnych Studiów Polarnych z Instytutu Geofizyki PAN: Daniela Kępskiego oraz Joannę Sziło.

Część naukową konferencji otwierała prezentacja profesora Shiro Kokshimy, który większą część kariery poświęcił badaniu organizmów żywych, przede wszystkim insektów, bytujących w środowisku lodowym. Jako odkrywca kilku nieznanych wcześniej nauce gatunków występujących w niedostępnych rejonach Himalajów, przybliżył on słuchaczom tryb życia drobnych organizmów dla których niezbędne do funkcjonowania są śnieg i lód. Po wystąpieniu miały miejsce dwie sesje naukowe dotyczące zachowania kriosfery w zmieniającym się klimacie oraz biogeochemii lodowców i pokryw lodowych. Dzień zakończyło 20 krótkich 2 minutowych prezentacji streszczających informacje zawarte na plakatach naukowych, nazwane roboczo kryptonimem „Poster madness”.

W piątek 16 marca zorganizowano cztery sesje prezentacji ustnych. Podczas sesji „Cryosphere ecosystems and climate change” prezentację „Snow cover development in a High-Arctic coastal tundra environment: present state and predictions for the future” wygłosił Daniel Kępski, przedstawiając pracę współtworzoną przez Bartłomieja Luksa, Marzenę Osuch, Andreasa Doblera, Krzysztofa Migałę, Sebastiana Westermanna, Tomasza Budzika oraz Tomasza Wawrzyniaka. Spotkała się ona ze sporym zainteresowaniem i czas przeznaczony na dyskusję został w pełni wykorzystany. Jak poprzedniego dnia na koniec wygłoszono 20 mini prezentacji posterowych, po których można było zapoznać się z plakatami rozmieszczonymi w budynku.

W sobotę 17 marca miały miejsce dwie sesje prezentacyjne dotyczące biogeochemii zamrożonych gruntów oraz mikrobów żyjących w lodowcach i pokrywie lodowej. Po nich nastąpiła wycieczka konferencyjna z podziałem na dwie grupy. Część uczestników konferencji odwiedziła świątynię buddyjską Enryakuji natomiast pozostali wybrali się do muzeum sake zapoznającym z procesem produkcyjnym tego specyficznego dla Japonii trunku, po czym odwiedzili chram szintoistyczny Fushimi Inari-taisha.

Niedziela 18 marca podzielona została na cztery sesje prezentacji z których część dotyczyła mikrobów żyjących w lodowcach i lodzie morskim. Natomiast w sesji „The role of sea ice, icebergs and glacier calving fronts in marine ecosystems” swoją prezentację wygłosiła Joanna Sziło zatytułowaną „Cryosphere changes on the western shore of Admiralty Bay, King George Island, West Antarctica”.

Po części naukowej przyszedł czas na bankiet w pobliskiej restauracji będący okazją do nagrodzenia najlepszych prezentacji i posterów przedstawionych w trakcie konferencji. Zwycięzcy otrzymali po ciepłej wełnianej czapce z logiem IGSu. W trakcie wydarzenia w humorystyczny sposób przybliżono także problematykę trzęsień ziemi w Japonii.

W ostatni dzień konferencji, 19 marca, odbyły się jeszcze trzy sesje prezentacji dotyczące szeroko pojętego życia w lodzie. Po nich nastąpił czas na podziękowania i pożegnania.

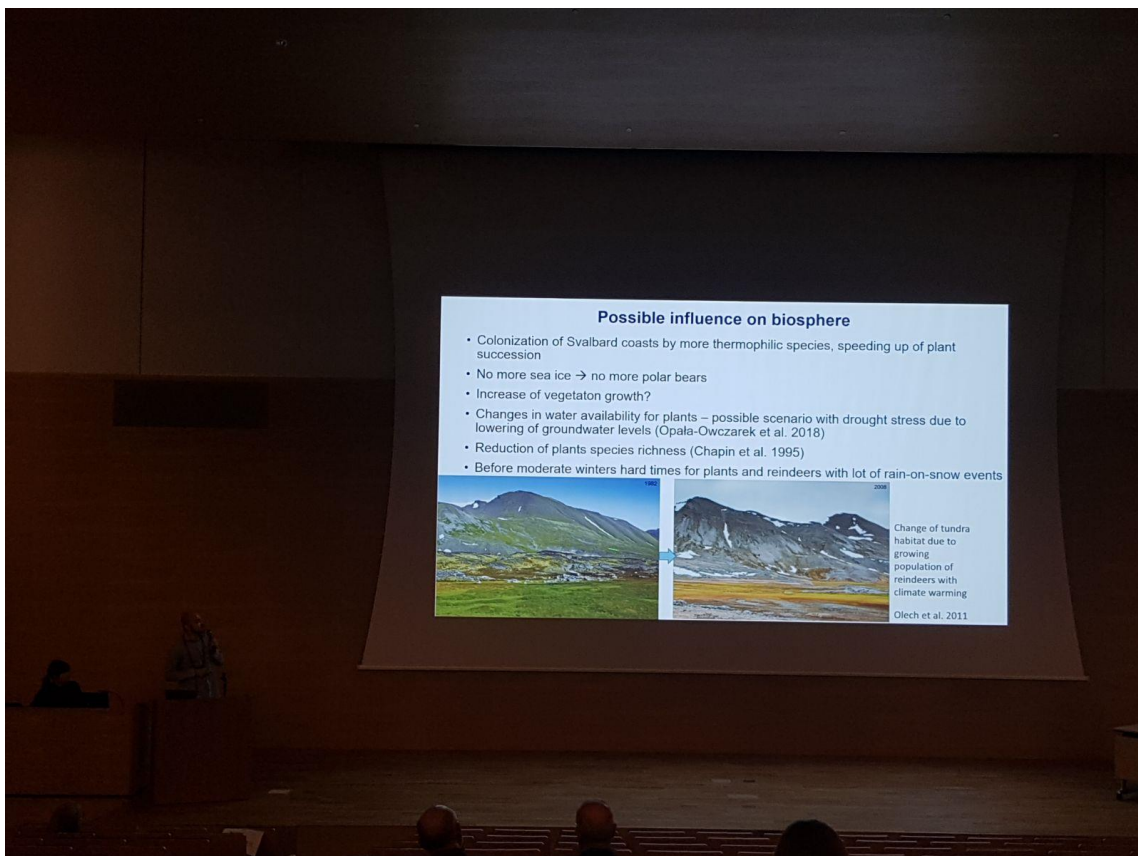
Udział w interdyscyplinarnej konferencji łączącej nauki biologiczne i glaciologiczne był okazją do wysłuchania wielu ciekawych referatów poszerzających horyzonty badawcze. Ze względu na zróżnicowane zainteresowania naukowe uczestników większość prezentacji przedstawiano w sposób przystępny i zrozumiały dla szerokiego grona odbiorców. Była to więc doskonała okazja do zaprezentowania wyników badań prowadzonych w ramach realizacji prac doktorskich na Interdyscyplinarnych Studiach Polarnych oraz nawiązanie współpracy z badaczami zajmującymi się różnymi aspektami kriosfery.

Wystąpienia doktorantów Instytutu Geofizyki PAN na konferencji w Kioto nie byłyby możliwe bez dofinansowania uzyskanego z środków projakościowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014-2018 oraz dodatkowych środków w postaci travel grantów przyznanych polskiej delegacji przez IGS.

Pełen program konferencji dostępny jest pod adresem:

<https://www.igsoc.org/symposia/2018/kyoto/proceedings/programmepure.html>

#### Fotografie:



Fot. 1 Daniel Kępski w trakcie swojej prezentacji w dniu 16.03.2018



Fot. 2 Chram szintoistyczny Fushimi Inari-taisha poświęcony bóstwu ryżu Inari słynący z obecności ponad tysiąca bram Tori widocznych na zdjęciu. Miejsce wycieczki konferencyjnej w dniu 17.03.2018



Fot. 3. Pierwsze kwiaty wiśni kwitnące w okolicy Dworu Cesarskiego w Kioto (17.03.2018)



Fot. 4 Joanna Szilo w trakcie swojej prezentacji w dniu 18.03.2018

Daniel Kępski

Joanna Szilo