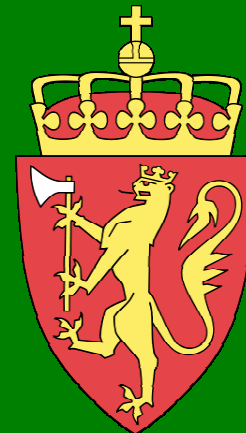


Polsko-Norweski Mechanizm Finansowy Badania Arktyki w IO PAN

dr Marek Zajączkowski

Do 2006 Polsko-Norweski Mechanizm Finansowy

Od 2007 Polsko-Norweski Fundusz Badań Naukowych





HABITAT MAPPING

MAPOWANIE SIEDLISK MORSKICH



Iceland Liechtenstein Norway

Project supported by a grant
from Iceland, Liechtenstein and Norway
through the EEA Financial Mechanism

Projekt z Norweskiego Mechanizmu Finansowego

(2 Mzł. na 3 lata)

Koordinacja IOPAN

Uczestnictwo MIR, IOUG, IMG, PIG, GEOMOR

Produkty:

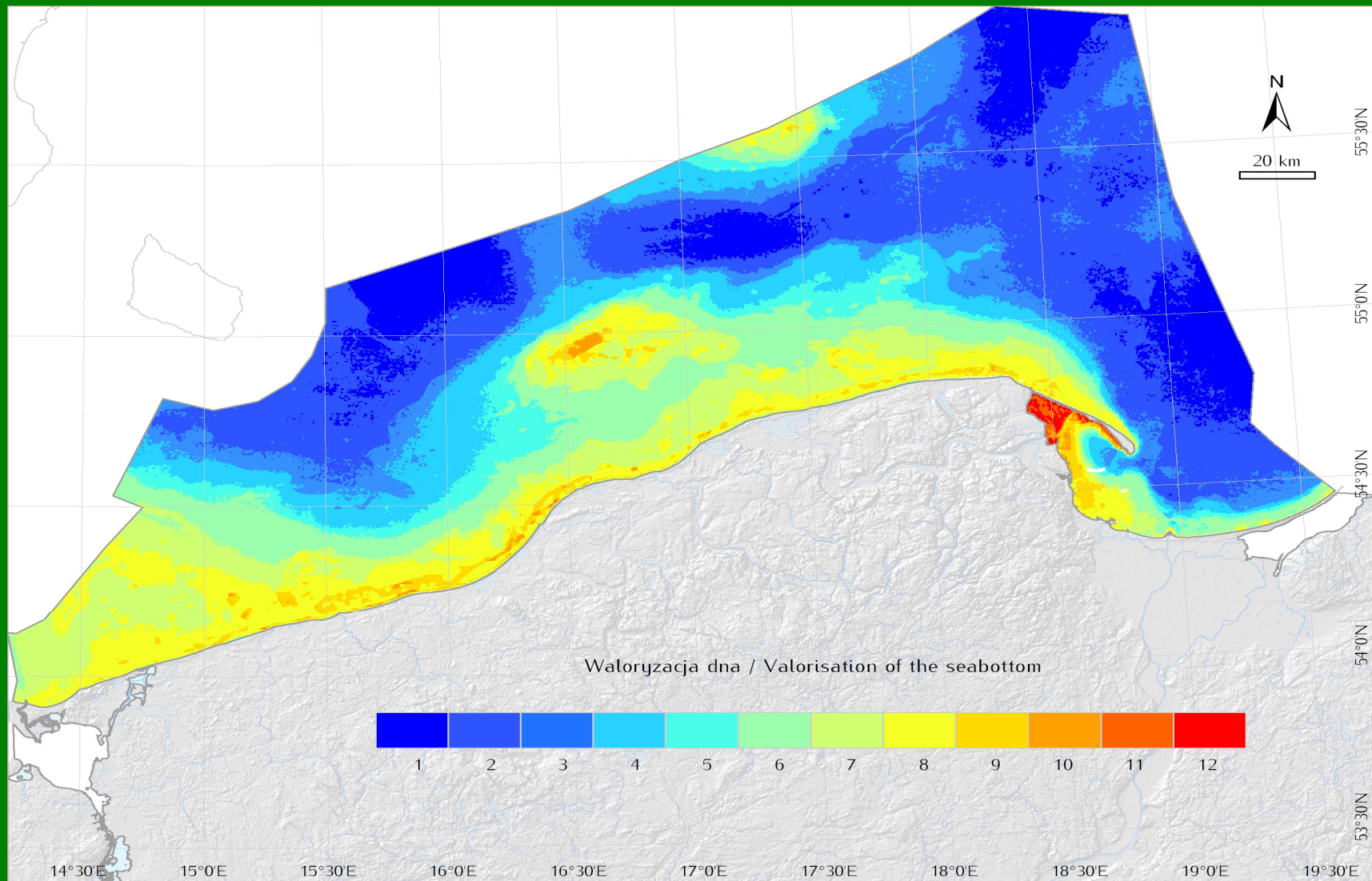
Baza danych o środowisku i organizmach w Polskich Obszarach

Morskich – w IOPAN

Strona domowa – udostępnianie danych –IMG

Atlas Siedlisk – książka

Przykładowa mapa z ATLASU Waloryzacja biologiczna POM



Polsko-Norweski Fundusz Badań Naukowych jest grantem blokowym wydzielonym z Norweskiego Mechanizmu Finansowego (NMF), w ramach Priorytetu nr 6: Badania Naukowe.

**W grudniu 2007 złożono 88 projektów.
Finansowanie otrzymało 20 projektów.
Na łączną sumę 13,3 MEuro**

**Z IOPN wpłynęły 3 aplikacje.
Pod względem formalnym wszystkie oceniono pozytywnie.**



ALKEKONGE

Reakcja ekosystemu morskiego i lądowego na zmiany klimatyczne w Arktyce – związki między środowiskiem fizycznym, bioróżnorodnością zooplanktonu i populacją morskich ptaków

Główny cel:

Oszacowanie wpływu ocieplania się klimatu na populacje arktycznego zooplanktonu (Calanus), ptaków morskich alczyków (Alle alle) oraz na ich fizyczne środowisko.

czas trwania: 1 lipca 2008 - 31 grudnia 2010

fundusz: 1 800 000 euro



Rozmieszczenie kolonii lęgowych alczyka na Spitsbergenie

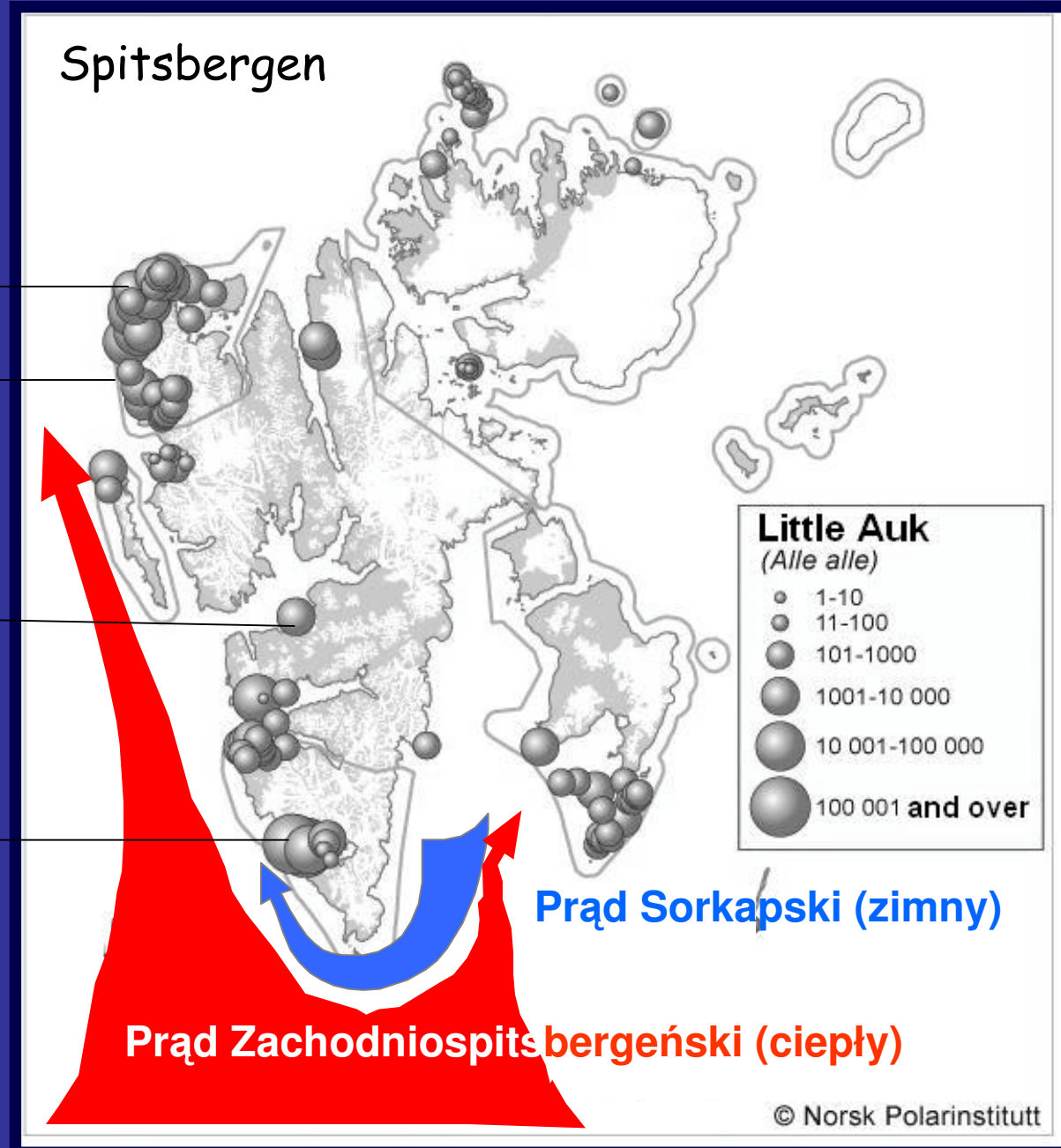
Badane kolonie:

Magdalenefjorden

Kongsfjorden

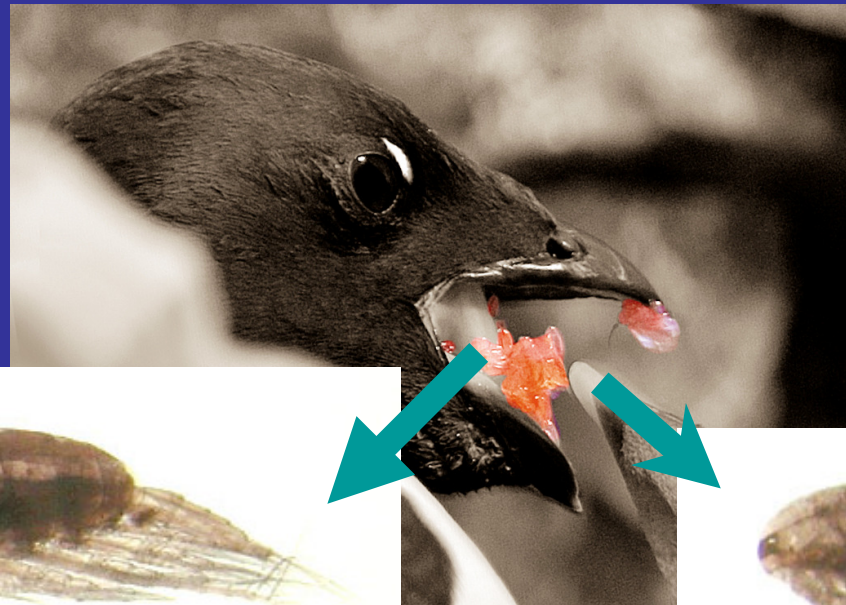
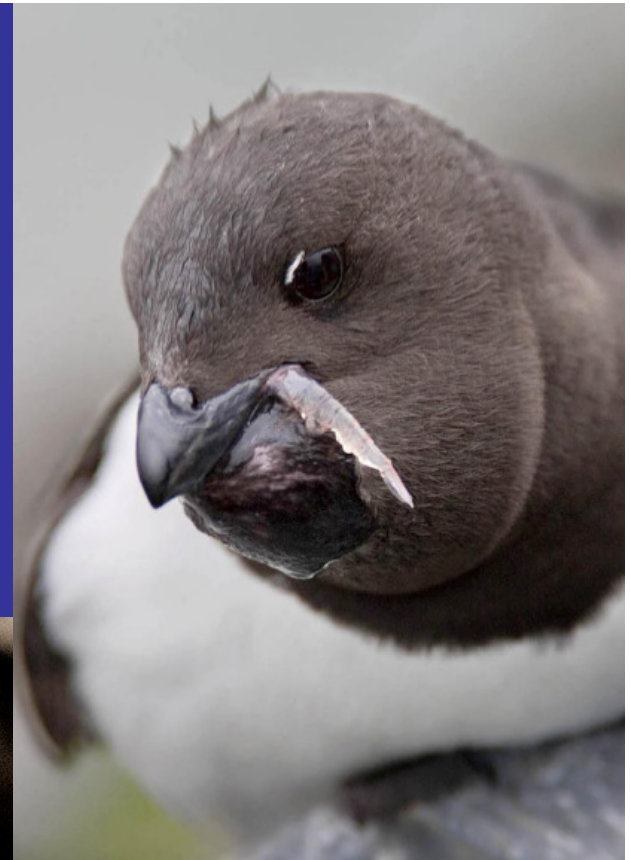
Isfjorden

Hornsund



Zaplanowane badania w projekcie:

- biologiczne (zooplankton) - zaciągi sieciowe zooplanktonu według różnych strategii;
- biologiczne (alczyki) - badania liczebności i rozmieszczenia alczyków w poszczególnych koloniach, próby pokarmowe, zbiorowiska tundry ornitogennej
- hydrologiczne - pomiary CTD sondą holowaną oraz prądów za pomocą ADCP; mooringi;
- akustyczne - badania zooplanktonu i ryb oraz nurkujących ptaków za pomocą echosond oraz autonomicznej boi;
- optyczne - ocena pionowych rozkładów ilości energii fotosyntetycznej, stopnia przezroczystości toni wodnej oraz koncentracji fitoplanktonu i zawiesiny w warstwie powierzchniowej.



Fot. S. Kwaśniewski



31 kJ/g dw

Calanus glacialis

zimne arktyczne masy wodne



25 kJ/g dw

Calanus finmarchicus

ciepłe atlantyckie masy wodne

Arktyczny Klimat i Środowisko Mórz Nordyckich i Rejonu Spitsbergen - Grenlandia

Cel projektu AWAKE:
Zbadanie zmian w atmosferze, oceanie, lodzie morskim i lodowcach w europejskiej części Arktyki.

Koordynator Projektu: **IOPAN, Prof. Jan Piechura**

UMK Toruń Prof. Rajmund Przybylak
US, Sosnowiec Prof. Jacek Jania
Nansen Environmental and Remote Sensing Center
Met no. Oslo Prof. Øyvind Nordi , meteo
UNIS, Longyerbyen dr. Frank Nielsen, fiordy, lód
NIVA, Bergen Arild Sundfjord, szelf, fiordy

Budżet 1 970 600.00 Euro



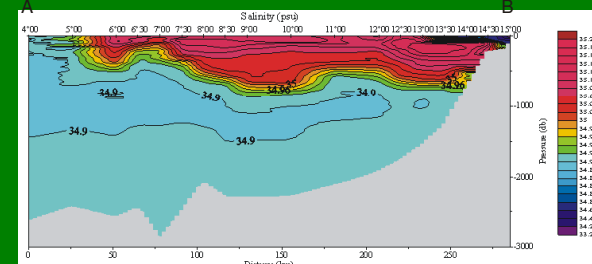
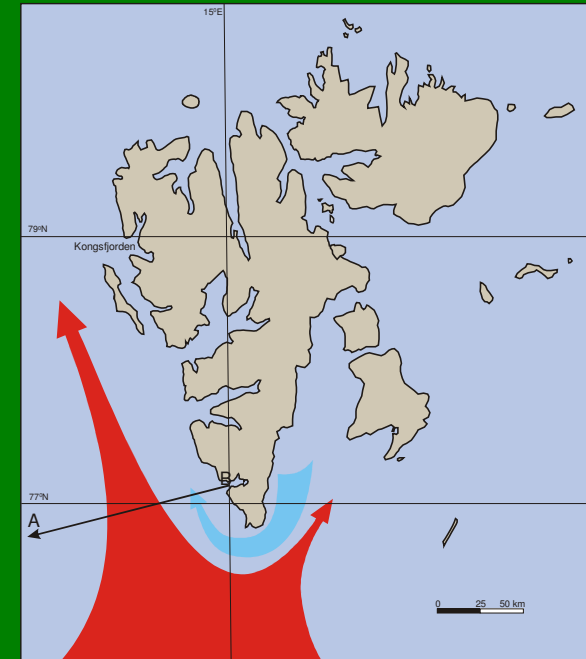
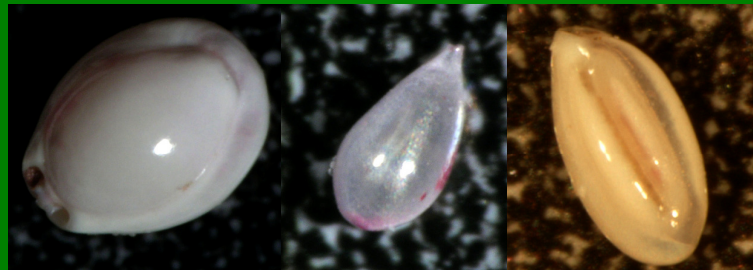
ArcFjords2Ka

Odtworzenie zmian środowiska morskiego Arktyki w ostatnich 2 tys. lat.
- Produkcja biologiczna w fjordach Spitsbergenu
- Zróżnicowanie gatunkowe organizmów morskich

Koordynator:
IOPAN, Marek Zajączkowski

Partnerzy:
Uniwersytet Adam Mickiewicza w Poznaniu
Instytut Geologiczny
Norwegian Polar Institute
University of Tromsø
University of Bergen
Norwegian Geological Survey

Budżet 1.9 MEuro





Dziękuję za uwagę