The background image is a composite. The top half shows a research vessel on the surface of the ocean, with other ships and a snowy mountain in the distance. The bottom half is an underwater scene featuring a large whale on the left, several smaller fish, and a rocky seabed. The text is overlaid on the center of the image.

# Felles forskning, felles kunnskap. Et grenseoverskridende samarbeid til etterfølgelse

Geir Huse  
Havforskningsinstituttet

*Kirkeneskonferansen, 20. februar*

# Havforsknings- instituttet

## Visjon:

*Kunnskap og råd  
for rene og rike  
hav- og  
kystområder*



Bergen: Hovedkontor



Holmfjord



TROMSØ



MATRE



AUSTEVOLL



FLØDEVIGEN

Trondheim

Oslo



Guddalselva



# Havforskningsinstituttets leveranser

## Leveranser

Råd

Forskning

Data

## Tema

Bærekraftig høsting

Bærekraftig akvakultur

Trygg og sunn sjømat

Økosystem tilstand og menneskelig påvirkning

## FoU bidrag

Forskningsgrupper

Laboratorier

Stasjoner

Fartøy

IKT infrastruktur





Kronprins Haakon



G.O. Sars



Johan Hjort

## Forskningsfartøyene

Våre viktigste  
datainnsamlings-  
plattformer



Dr. Fridtjof Nansen



Kristine Bonnevie



G M Dannevig



Hans Brattström

# 60 år med forsknings- samarbeid!

- Besøk av forskningsfartøy "Sevastopol" i Bergen i 1958
- Gjenbesøk i Murmansk med "Johan Hjort"



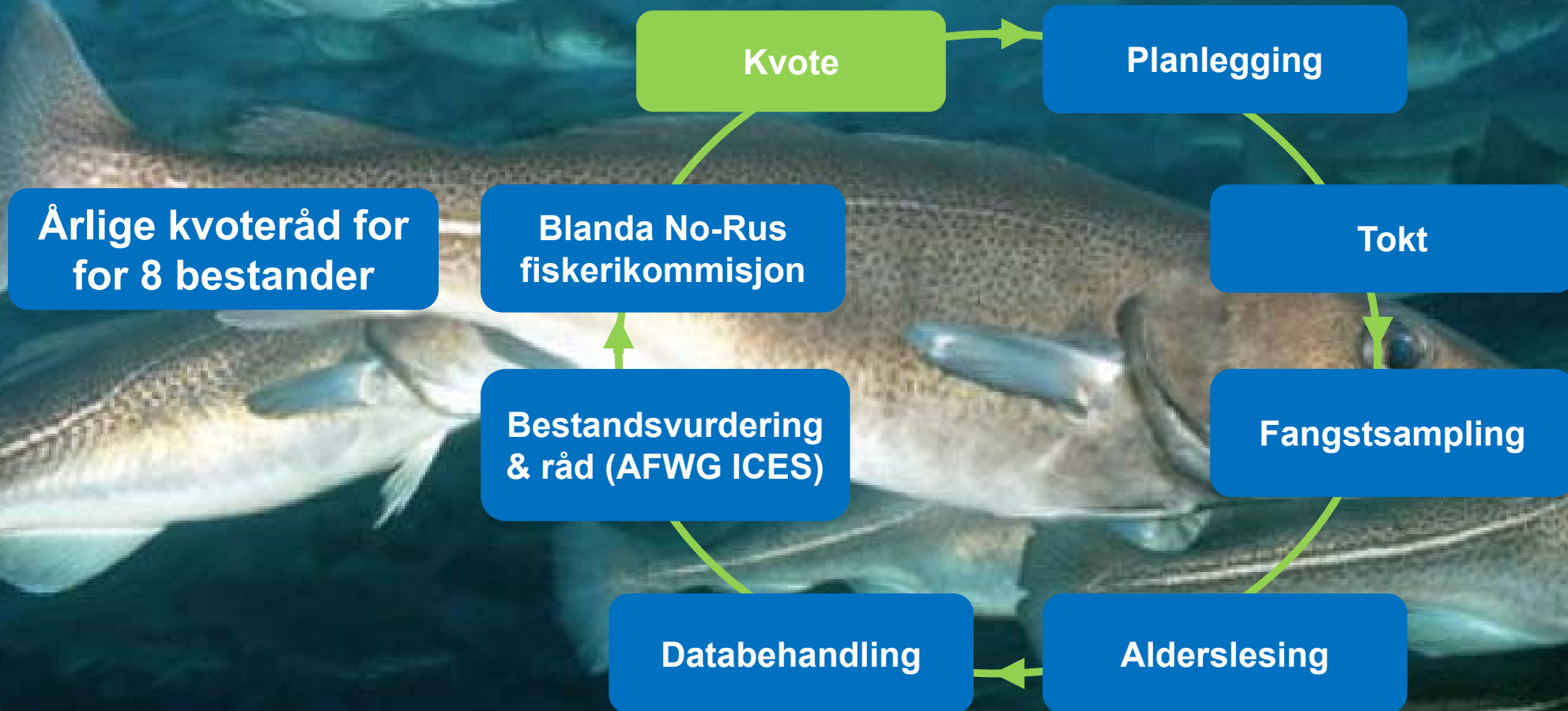
1958



2017



# Bestandsrådgivning i Barentshavet







**Den blandete norsk-russiske fiskerikommisjon bestemmer fiskekvoter for fellesbestander**

# Forskermøte i mars

- Annethvert år i Norge og Russland
- Koordinerer aktivitet og utveksler informasjon og blir kjent
- Sentrale aktiviteter
  - Årlige tokt i februar og september-oktober i Barentshavet
  - Felleslesing av øresteiner for aldersbestemmelse
  - Felles mageprøveprogram for torsk
  - Utvikler felles artikler og rapporter
  - Utveksling av medarbeidere
  - Økosystemarbeidsgruppe (WGIBAR)
- Protokoll signeres ved møteslutt

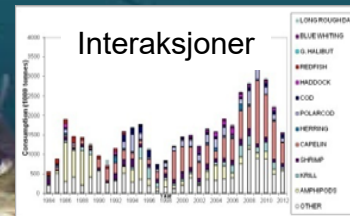
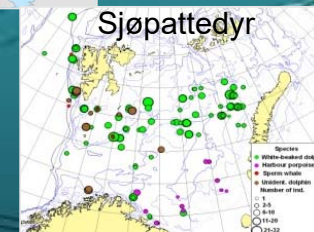
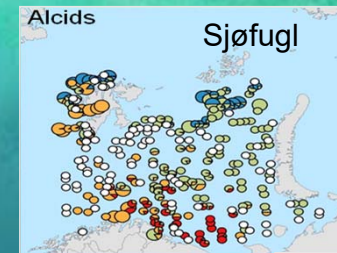
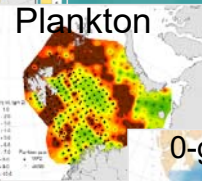
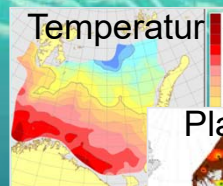
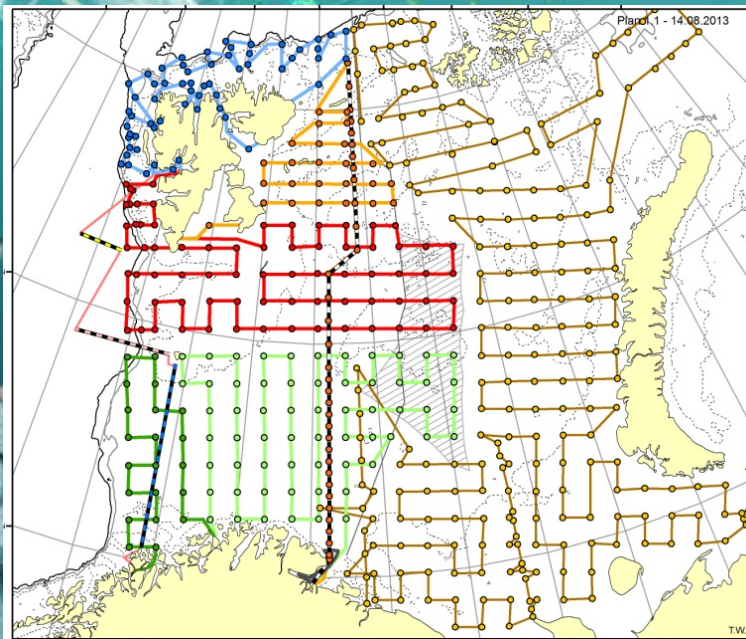




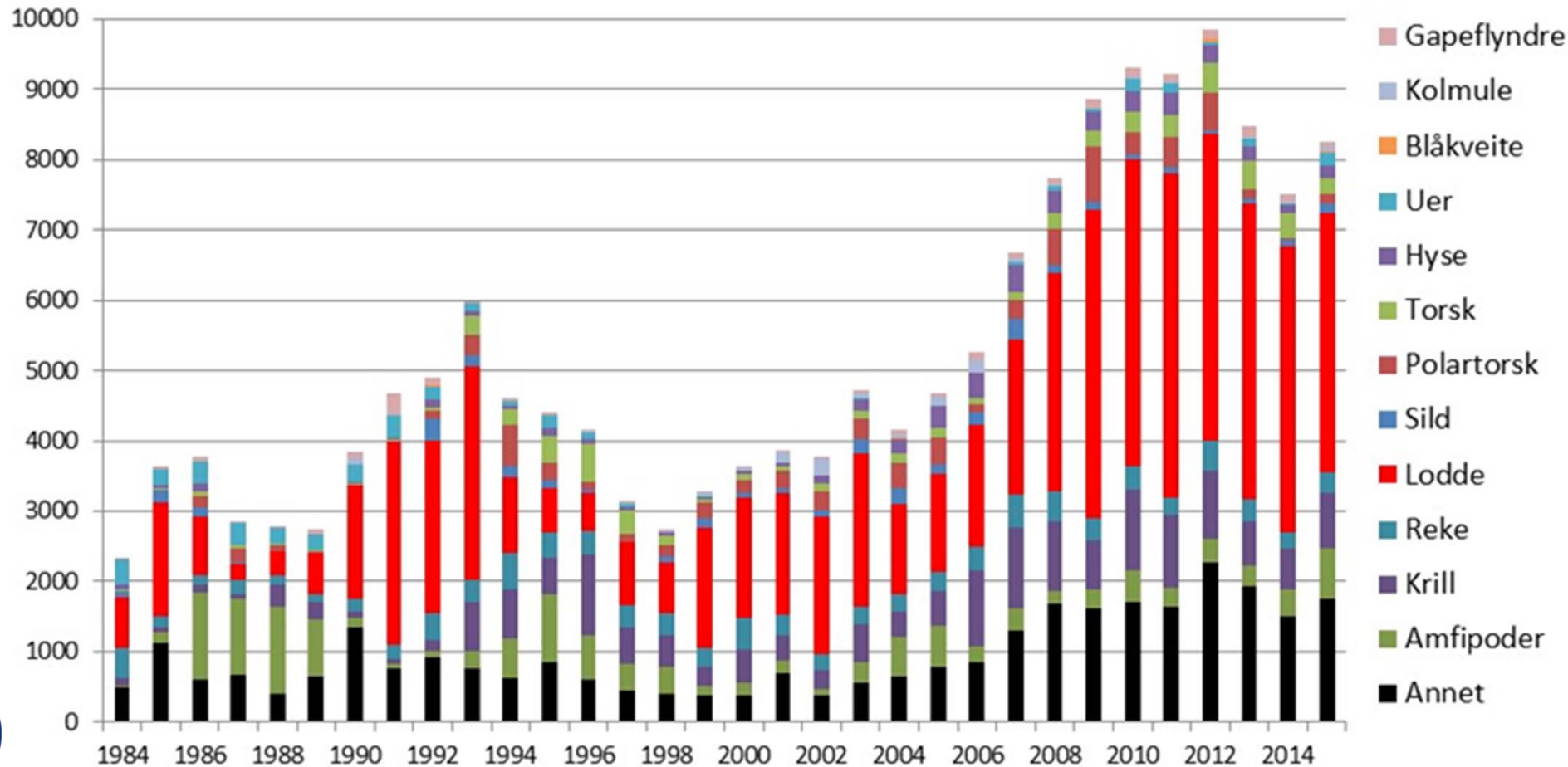
# Økosystemtokt i Barentshavet

Havforskningsinstituttet-PINRO

## Overvåker økosystem tilstand

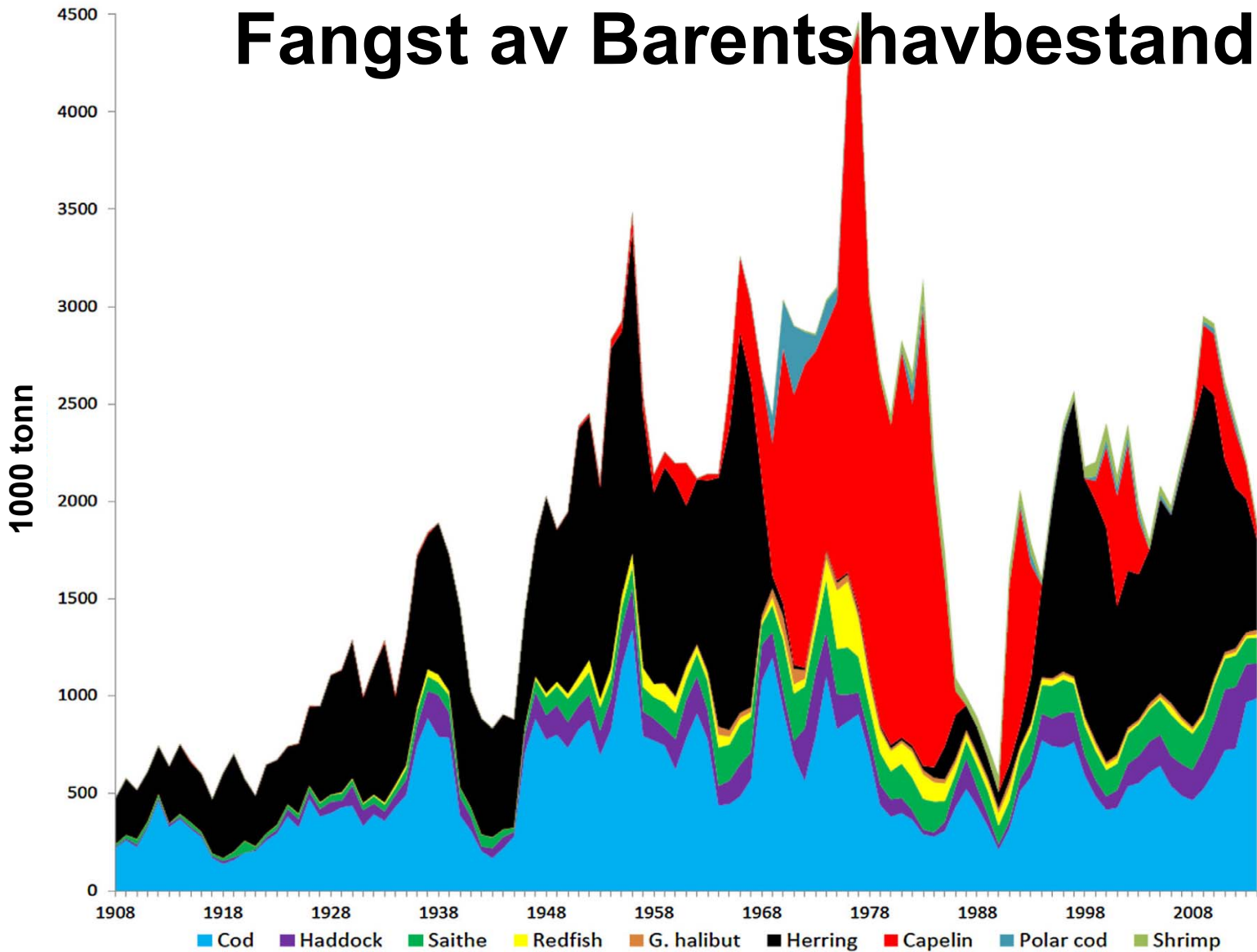


# Torskens konsum (1000 t)



- Bruker torskens forventede loddekonsum til å beregne loddekvote

# Fangst av Barentshavbestander



Fra Haug  
& al 2017

# Tilstanden for bestandene i Barentshavet

*Torsk, hyse, lodde, reker, uer, snabeluer, blåkveite, sei*

Bestand

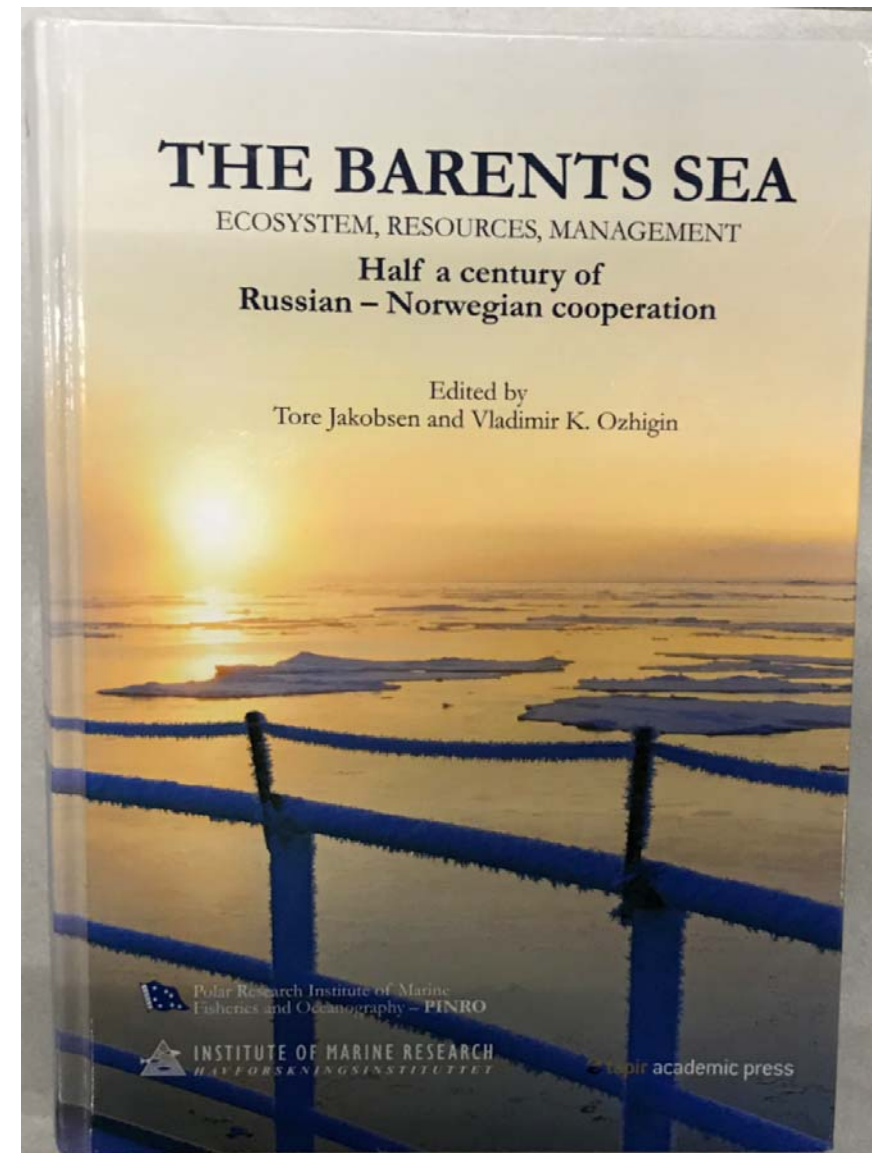


Høsting



# Vitenskapen

- Arrangerer norsk-russiske symposier annenhvert år
- Sist i Bergen i 2016
- Neste i Murmansk i juni - tema: *“Influence of ecosystem changes on harvestable resources in high latitudes”*
- Mange felles vitenskapelige artikler
- I 2011 ble det utgitt bok om Barentshavet i felleskap





# Det store bildet!

- Forskningsssamarbeidet avgjørende for god fiskeriforvaltning
- Fiskerier til en totalverdi av rundt 20 mrd kr avhenger av det
- Kostnadseffektivt å samordne overvåking og dele informasjon
- Høstingsregler for bestandene har gitt effektiv kvotefastsettelse
- Viktig å sikre tilgang til russisk sone for norske forskningsfartøy
- Barentshavet er et av de reneste marine økosystemene i verden
- Mulige trusler for økosystemet i Barentshavet:
  - Forurensning og forsøpling
  - Overfiske, bifangst, spøkelsesfiske
  - Ødeleggelse av bunnhabitat ved bunntråling
  - Invasjon av fremmede arter
  - Klimaendringene



# Oppvarming av Barentshavet -Fisken vandrer nordover



Fossheim & al. (2016) Nature Climate Change

# Avslutningsvis

- 60 årsjubileet
  - Markerer under marsmøtet i Tromsø 14. mars
  - Det blir presentasjoner fra sentrale aktører før og nå innen samarbeidet, kommentarer fra eksterne aktører og festmiddag
- Forsknings samarbeidet mellom Norge-Russland inkluderer formaliserte strukturer, veletablerte rutiner, kollegialt vennskap og tillit
- *Et grenseoverskridende samarbeid til etterfølgelse*



**Takk for oppmerksomheten!**



*Sildemerking i Troms*