

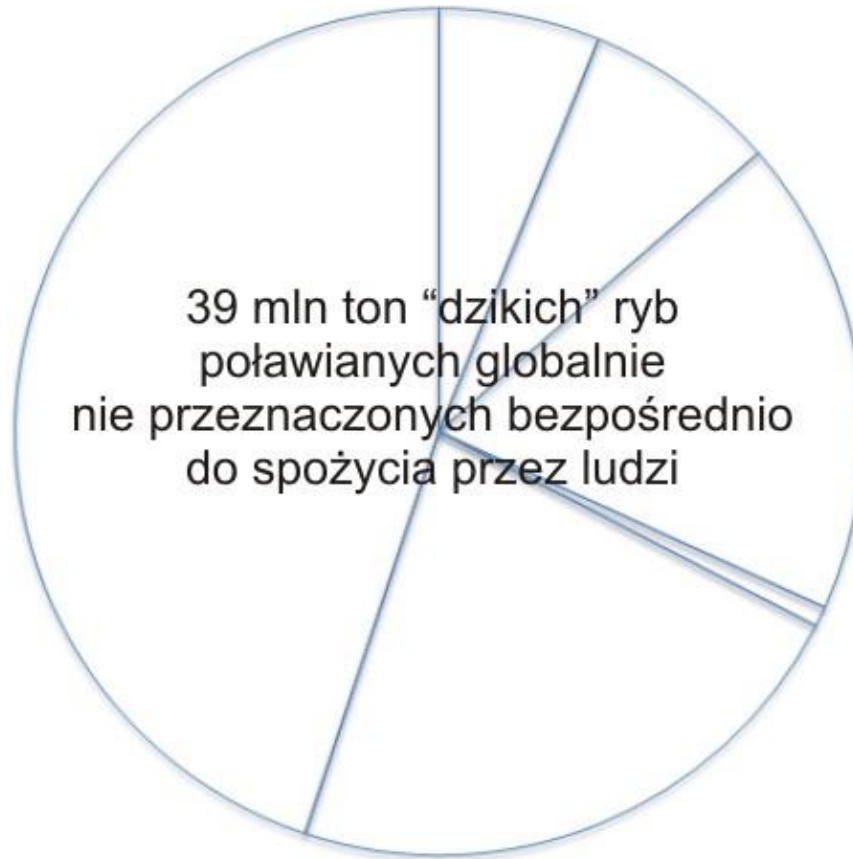
Połowy paszowe

Fakty i mity

dr hab. inż. Iwona Psuty, prof. nadzw
w imieniu zespołu MIR-PIB



- „Połowy paszowe są niepotrzebne” , czyli:
 - kto korzysta z ryb paszowych?
 - od czego zależy popyt?
 - kto i ile łowi na Bałtyku?
 - „Połowy paszowe są poza kontrolą”, czyli
 - obserwacje połowu w ramach WPZDR
- „Połowy paszowe wykorzystują szprota a dorsz z tego powodu głoduje” czyli
- co je dorsz
 - ile jest szprotów a ile dorszy
 - czy można pomóc dorszowi ograniczając połowy szprota?





5,3 mln t ryb
nie przeznaczonych
do produkcji żywności ludzkiej
zwierzęta domowe i futerkowe

całe ryby (2,4 mln t)

mączka rybna (2,9 mln t)

AKWAKULTURA
(17,5 mln t)

(4 mln t jako całe ryby
13,4 mln t jako mączka rybna)

Trzoda chlewna
(7,1 mln t)



Inne (0,3 mln t)



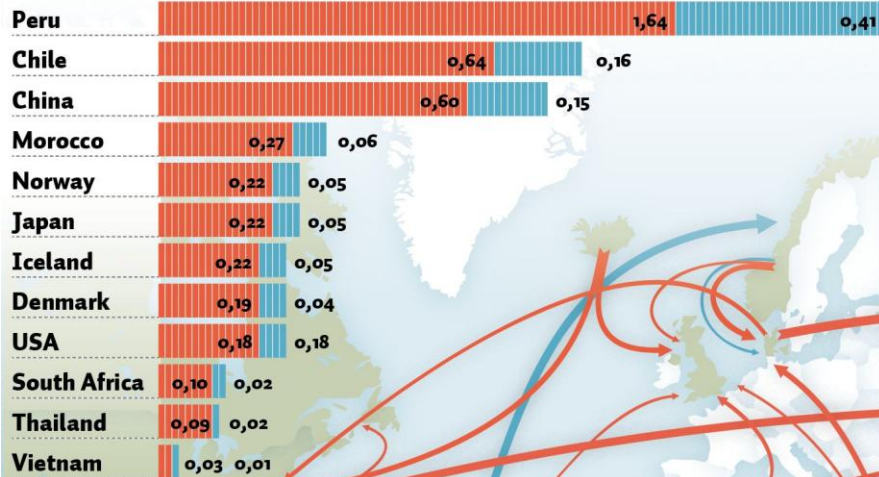
Drób (8,8 mln t)

16,2 mln t
do "ładowej" produkcji zwierzęcej
przeznaczonej do konsumpcji ludzkiej



Sieć globalnych zależności handlowych w produkcji mączki rybnej i oleju rybnego

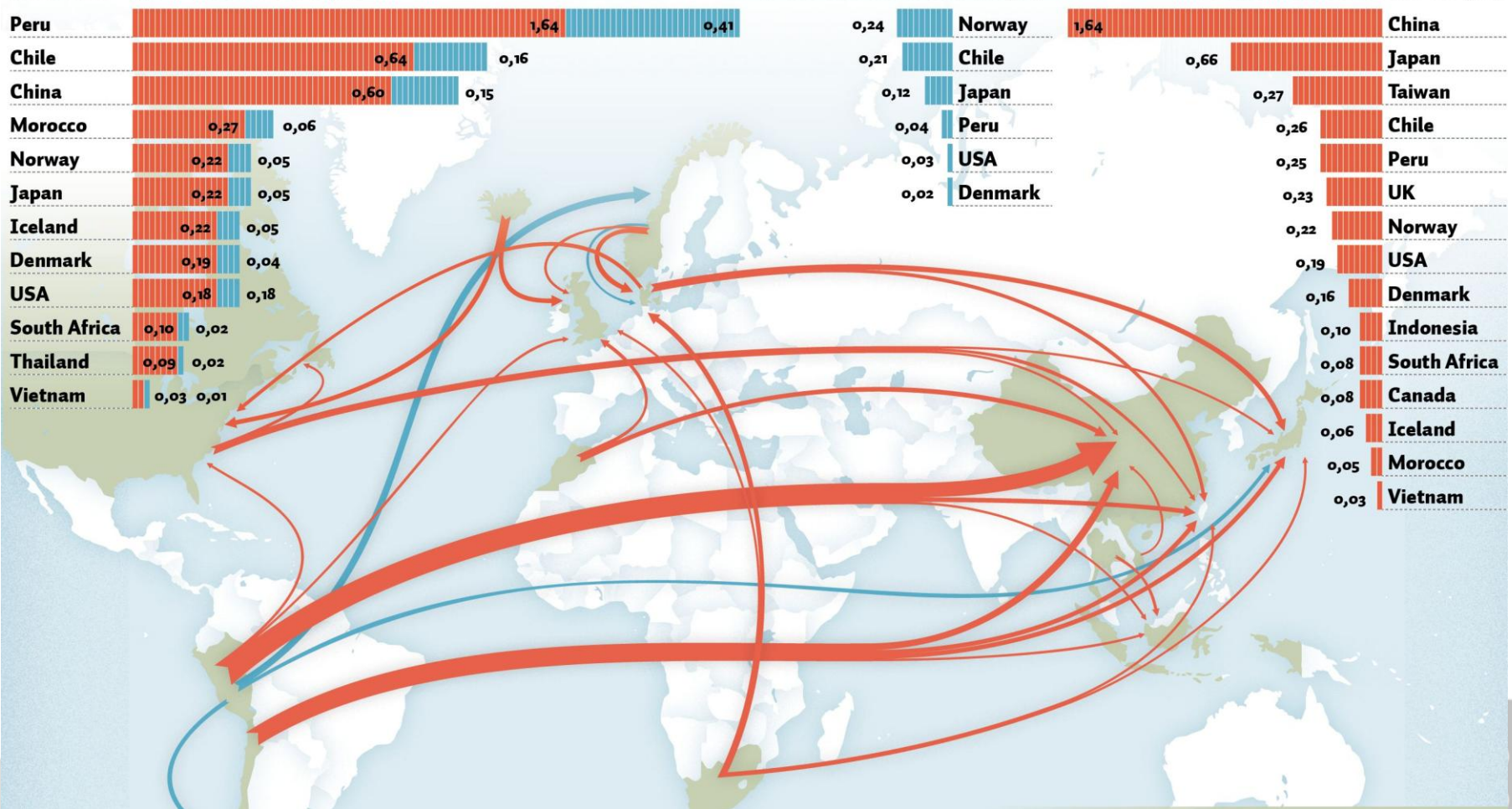
FISHMEAL & OIL PRODUCERS (Mt)



FISH OIL CONSUMERS (Mt)

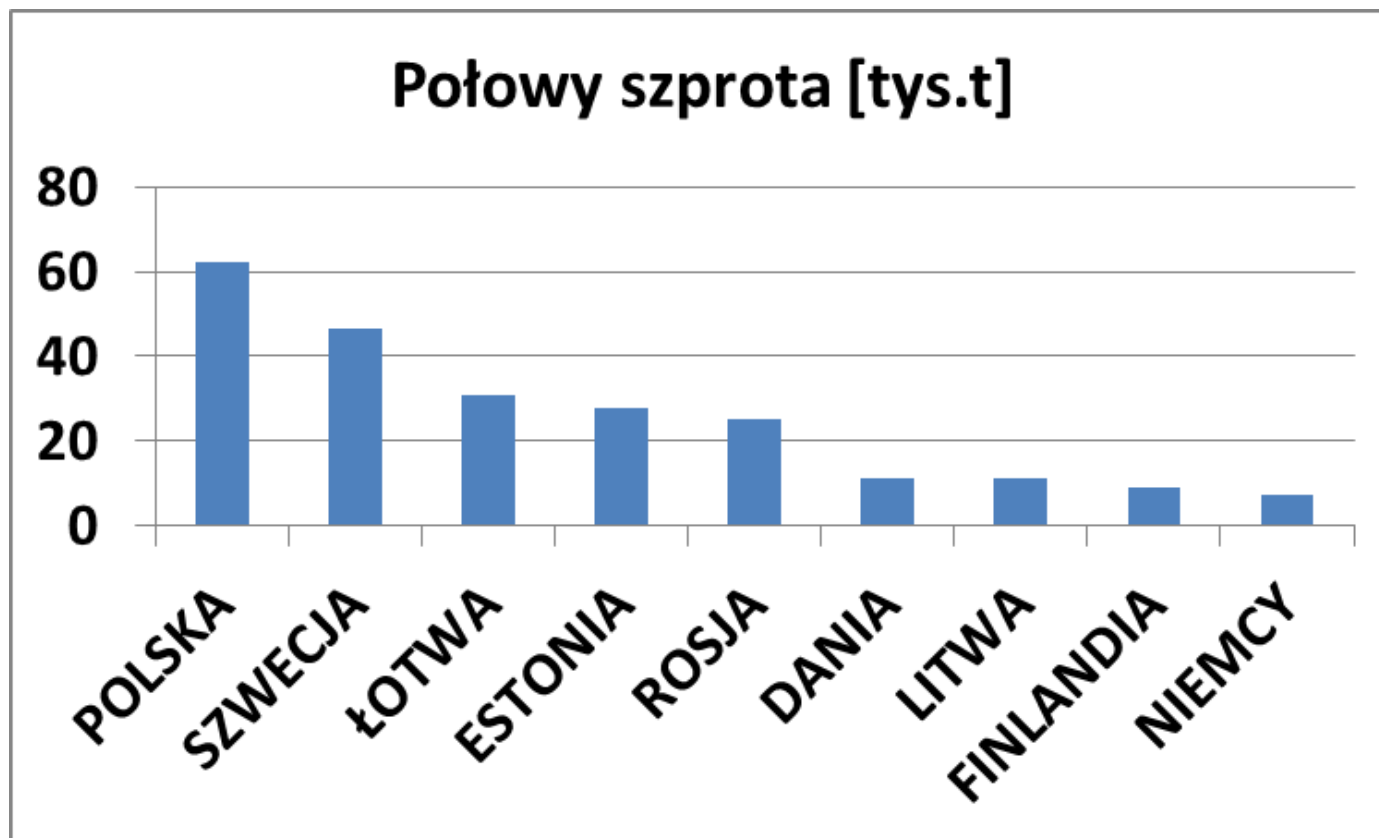


FISH MEAL CONSUMERS (Mt)



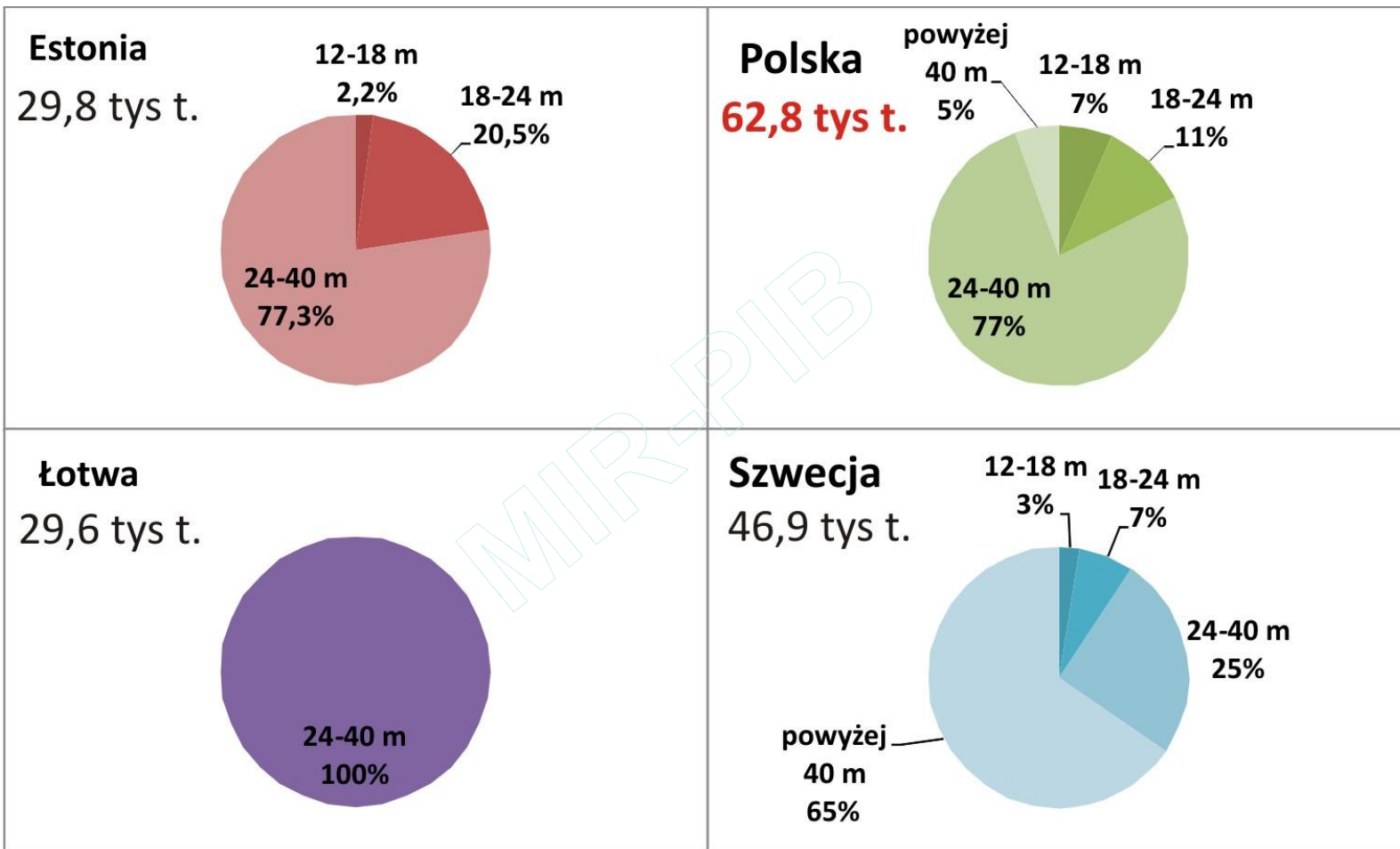
Fishmeal and Fish Oil. Regional Ecosystems and Global Markets.
 Plymouth Marine Laboratory. http://www.pml-globalpelagic.org.uk/?page_id=70

Połowy szprota na Bałtyku wg państw - 2012 r.



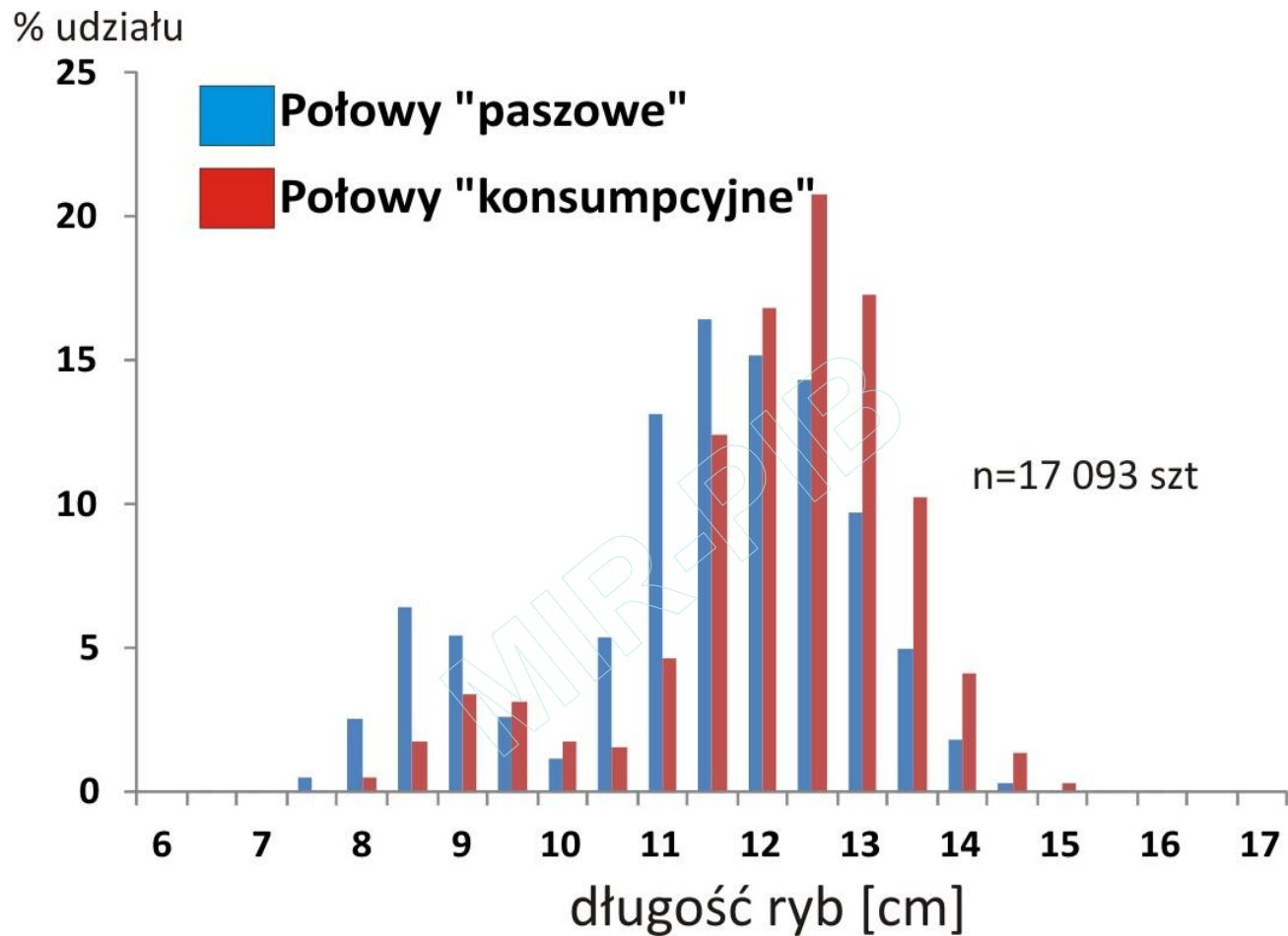
Dane wg. ICES WGBFAS Report 2013

Połowy szprotów w podziale na długości jednostek - 2012 r.



Dane wg. STECF

Czym różni się skład połowów?



Na podstawie pomiarów w ramach WPZDR: rok 2013

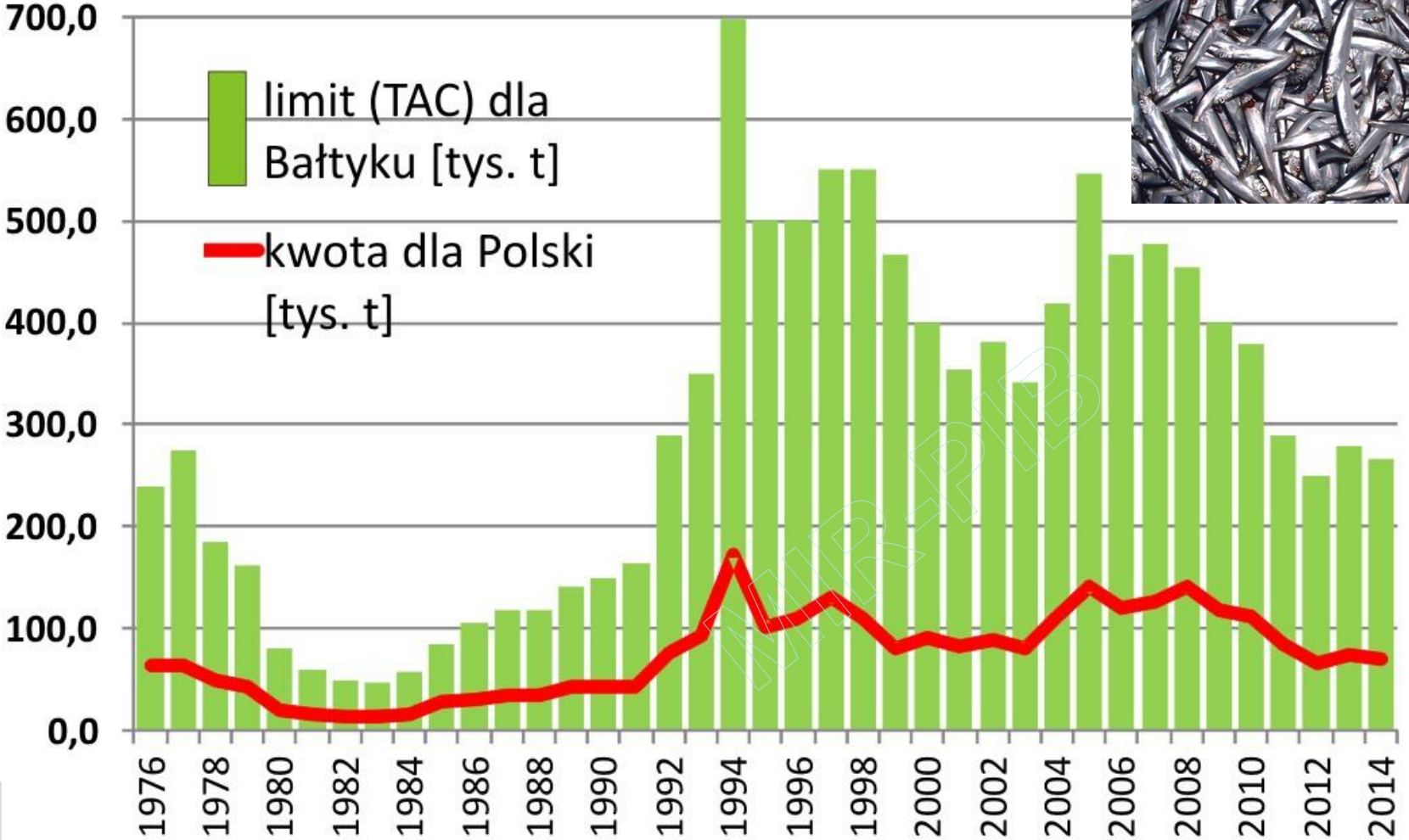
Przyłów w połowach paszowych szprotach

	kg	%
Szprot	2 858 290,9	97,1
Śledź	80 651,0	2,7
Dorsz	2 299,6	0,1
Tobiasz	549,0	0,0
Stornia	181,2	0,0
Witlinek	100,5	0,0
Dobijak	151,0	0,0
Ciernik	62,0	0,0
Tasza	3,1	0,0
Makrela	50,1	0,0
Belona	0,5	0,0
Kurek	0,4	0,0
Stynka	0,1	0,0
	2 942 339,3	

144 obserwowane zaciągi – lata 2012-2013

Baza danych WPZDR

Może łowimy za dużo szprota?



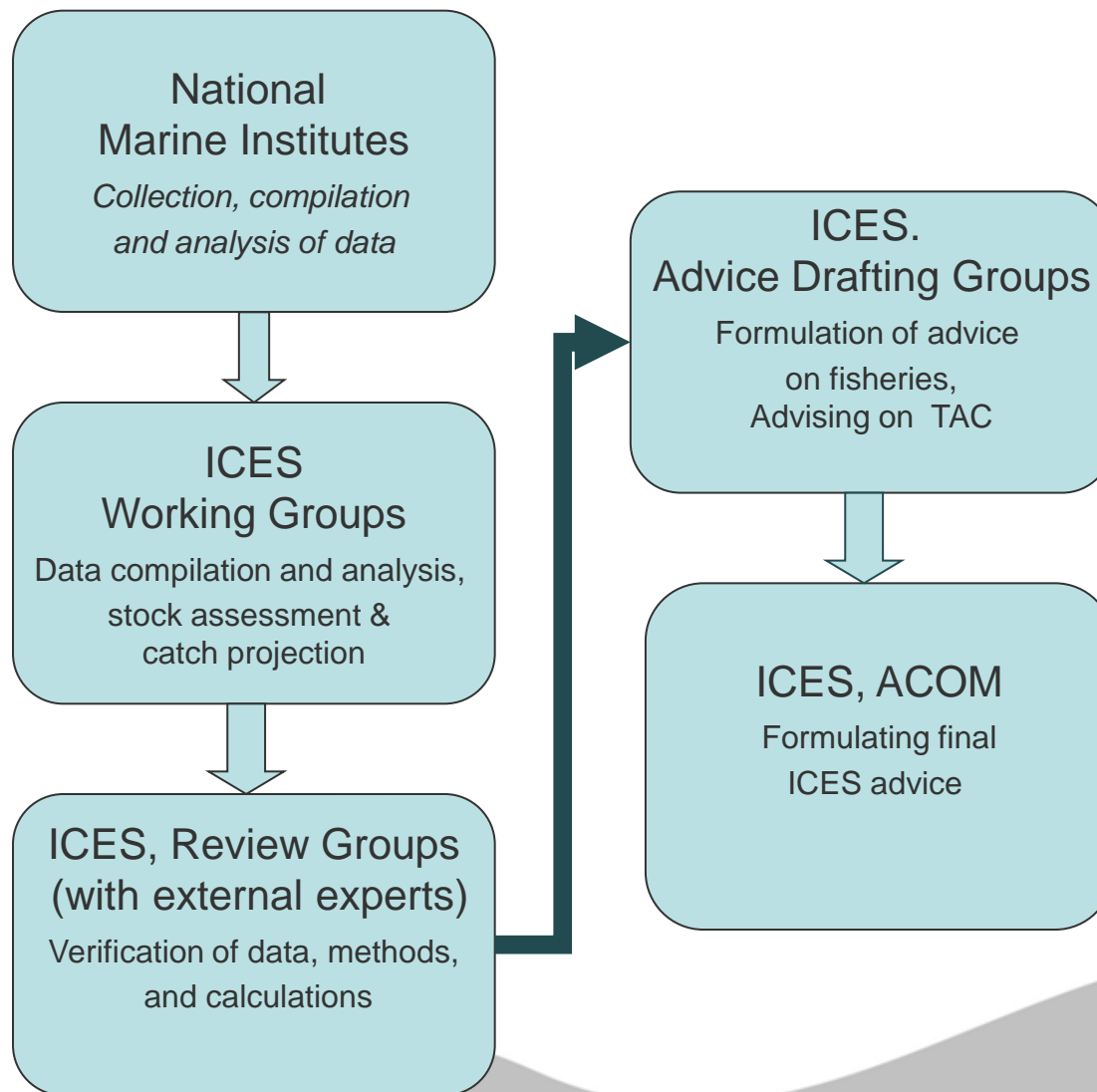
Procedury doradztwa naukowego

Zbiór, analiza,
kompilacja danych

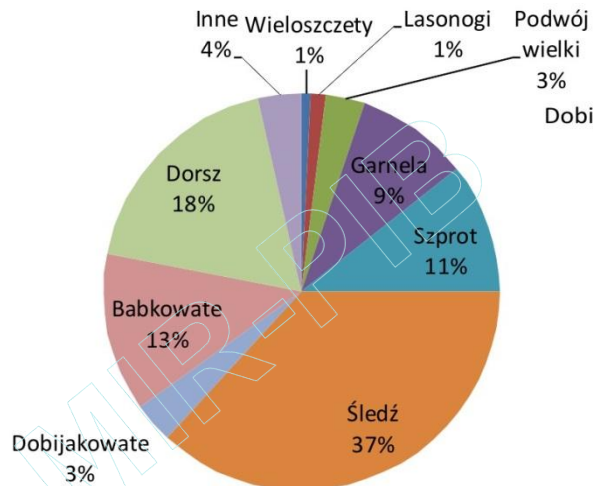
Kompilacja danych
poszczególnych
państw, obliczenia

Ocena i prognoza
zasobów i połowów

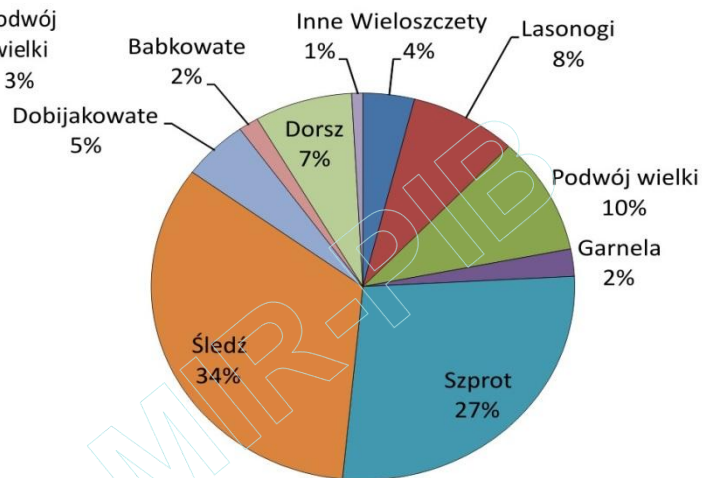
Weryfikacja
danych, obliczeń,
użytych metod



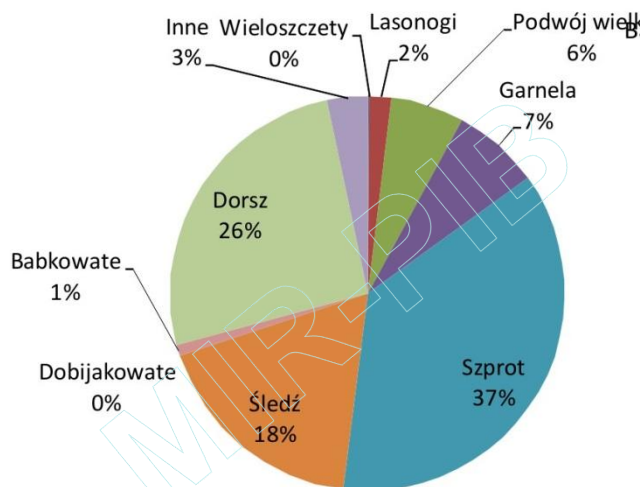
Pokarm dorsza



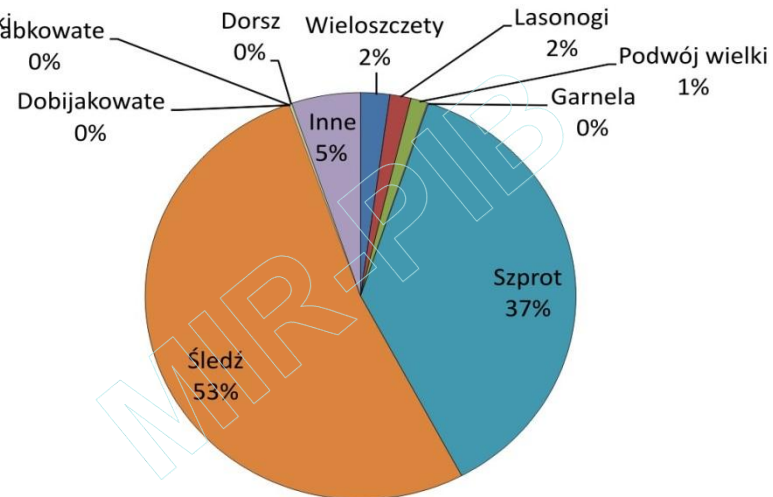
Żołądki dorszy z rejonu ICES 25 - I kwartał 2013



Żołądki dorszy z rejonu ICES 25 - IV kwartał 2013



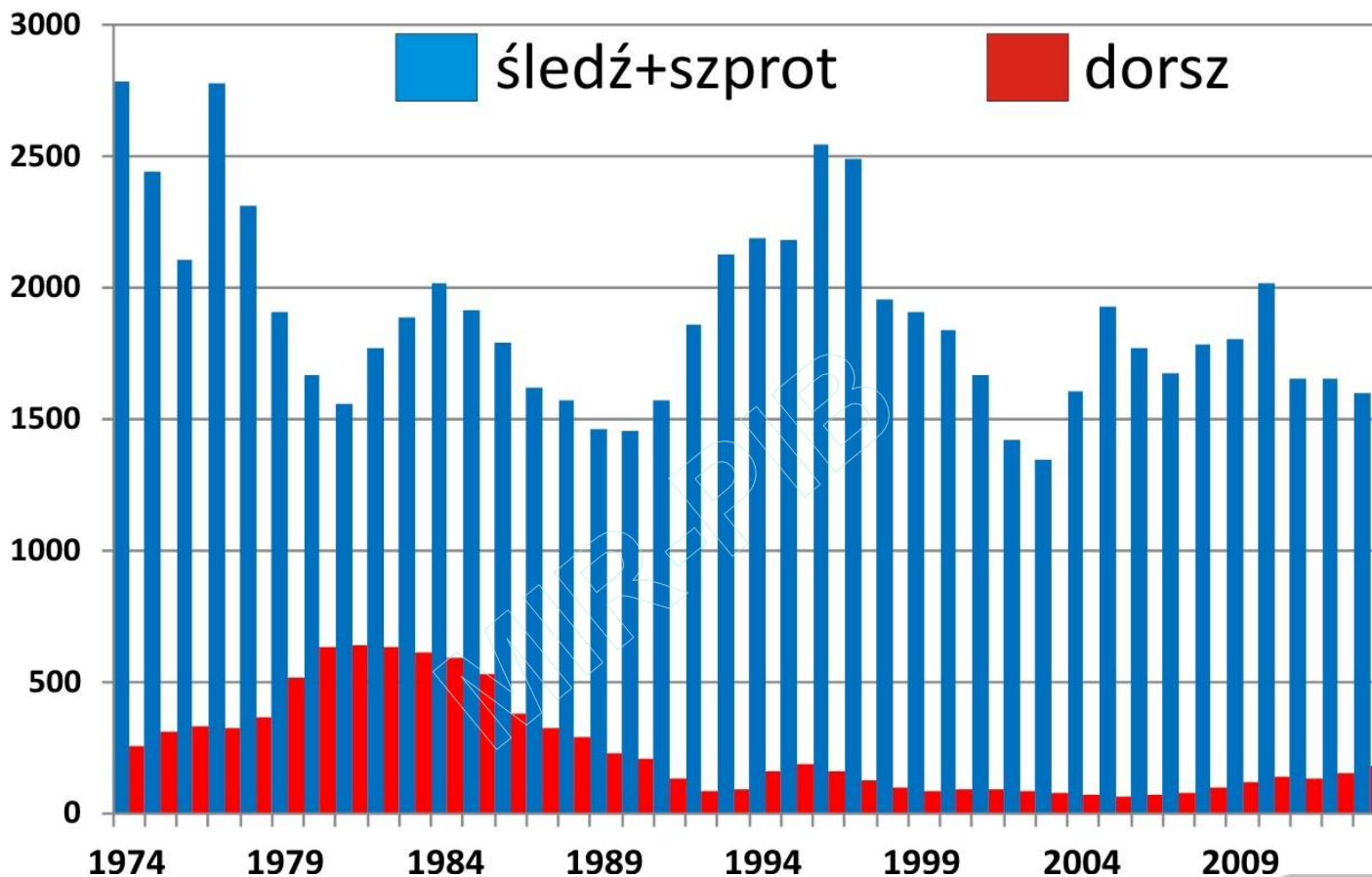
Żołądki dorszy z rejonu ICES 26 - I kwartał 2013



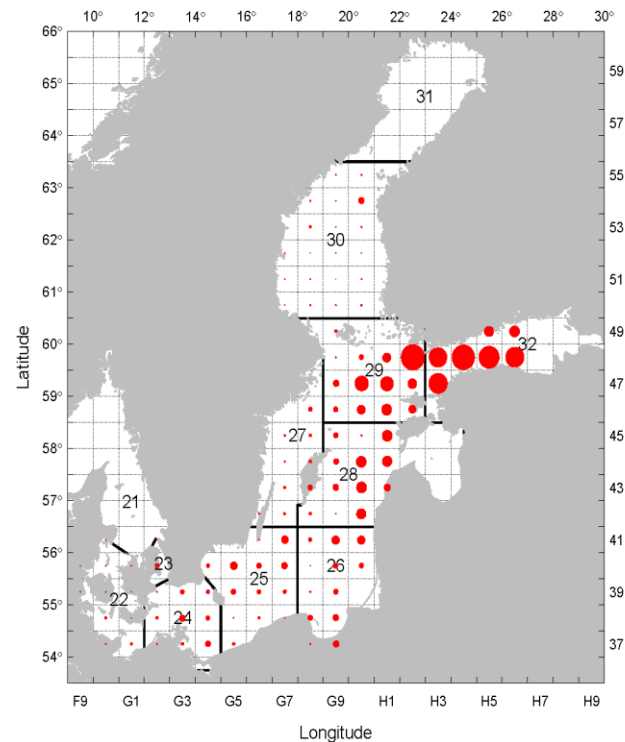
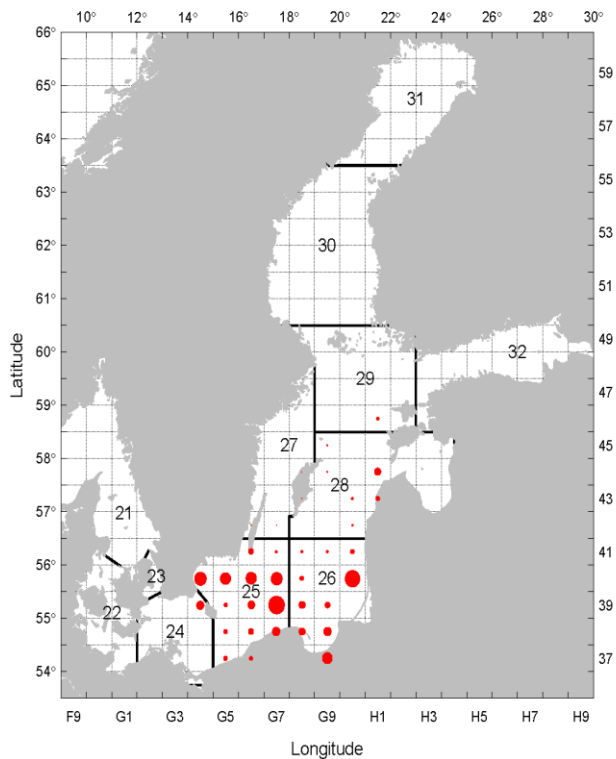
Żołądki dorszy z rejonu ICES 26 - IV kwartał 2013

Ryb pelagicznych powinno wystarczyć....

[tys.ton]



...gdyby nie problem zróżnicowanego wykorzystania przestrzeni

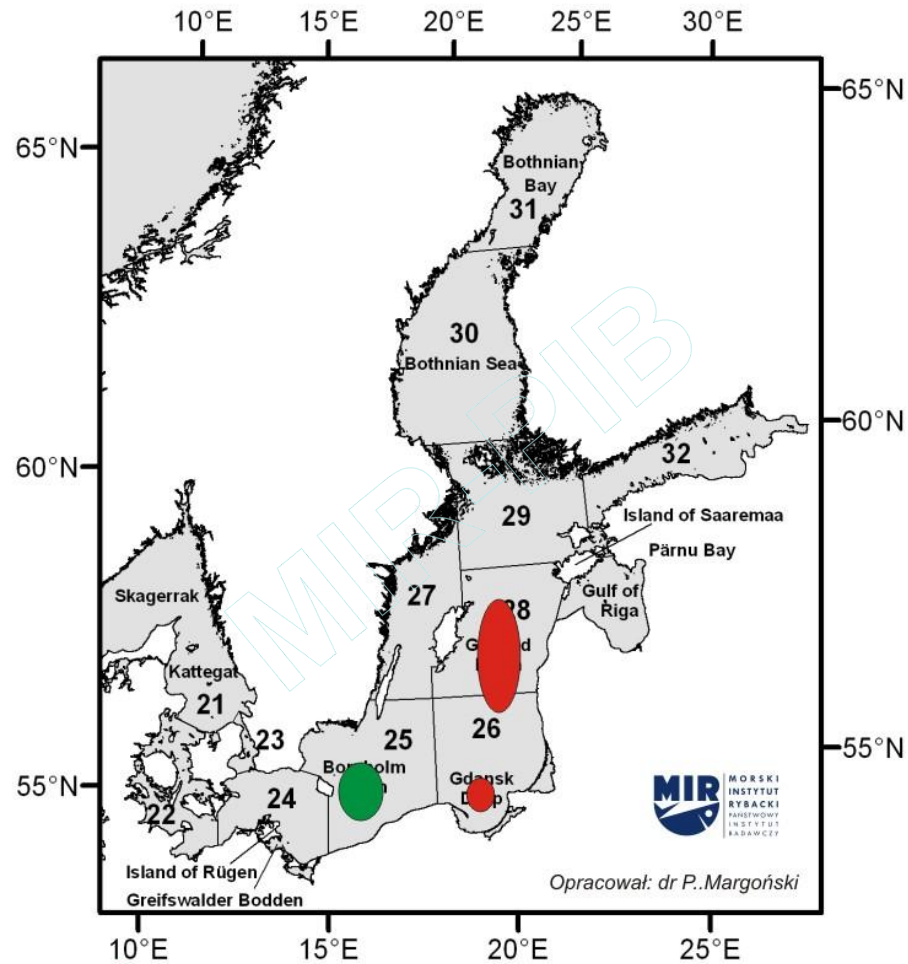


Rozmieszczenie dorszy (po lewej) i szprotów (po prawej) jesienią 2012 r.

ICES: Baltic Sea Cod in Subdivisions 25-32: Advice May 2013

Dlaczego dorsz nie przemieszcza się za szprotem?

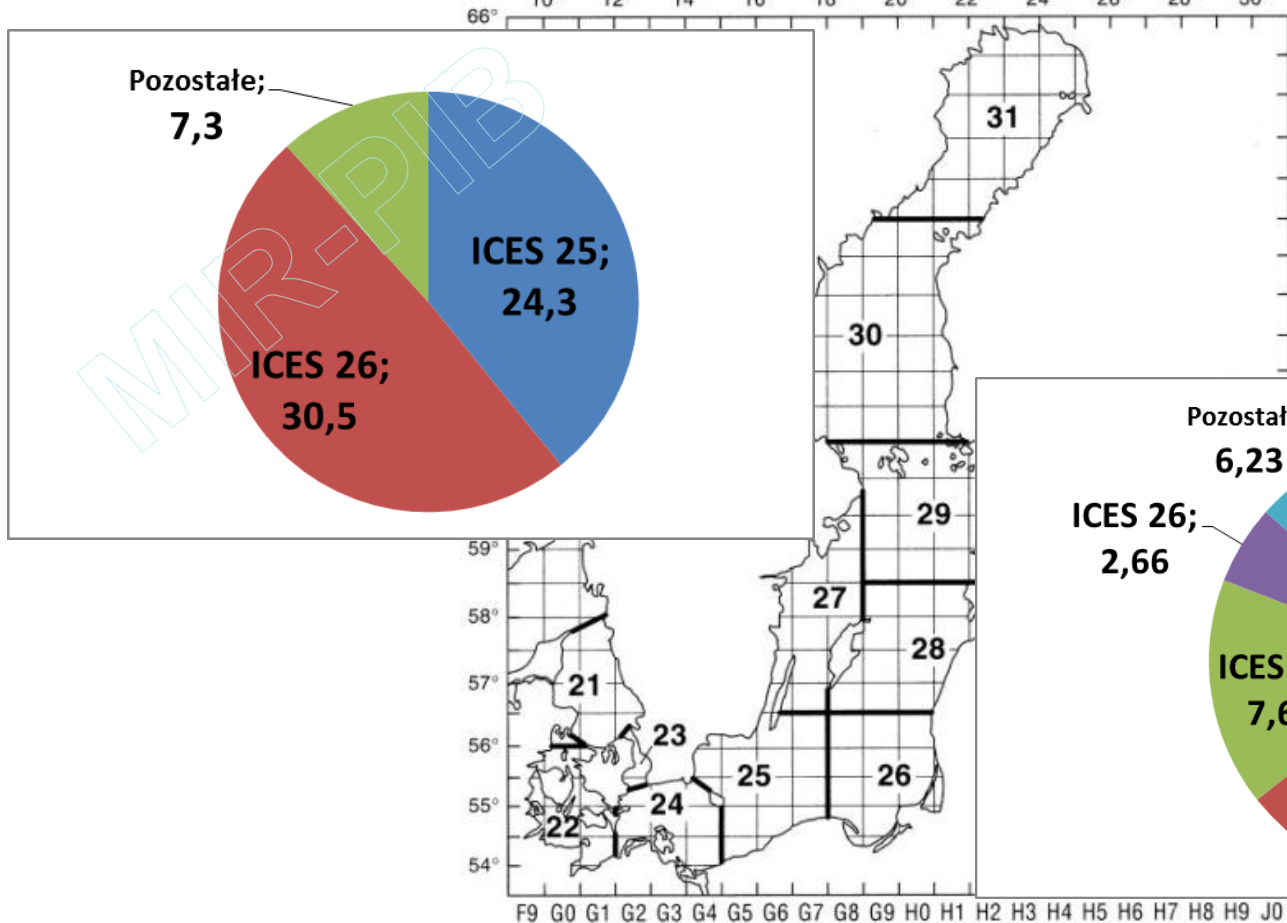
Rejony rozrodu dorsza stada wschodniego wczoraj i dziś



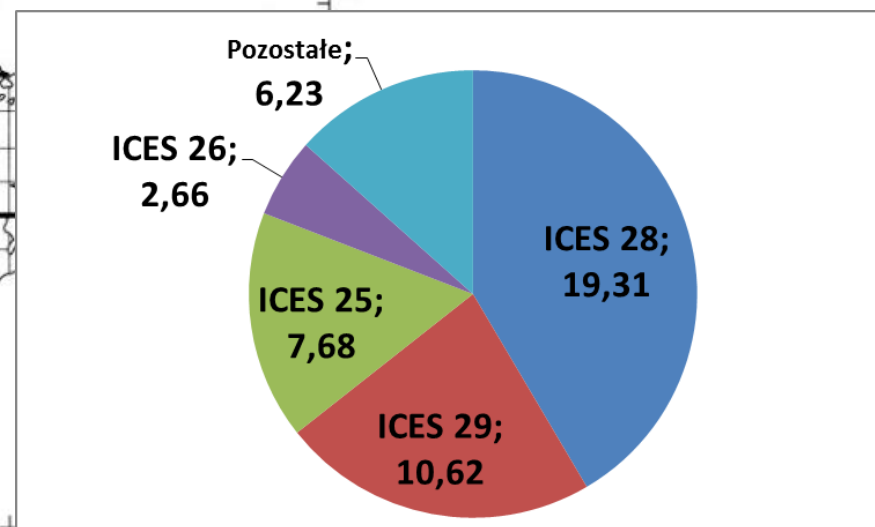
- Głębia Bornholmska- rejon skutecznego rozrodu dorsza
- Głębia Gdańska i Gotlandzka - rejony tarlisk w przeszłości

Rozmieszczenie połowów szprota jednostek polskich i szwedzkich

POLSKA



SZWECJA



Dane wg. ICES WGBFAS Report 2013



WNIOSKI

- Połowy - zarówno „konsumpcyjne” jak i paszowe szprota na Bałtyku podlegają tym samym ograniczeniom - LIMITY
- Połowy paszowe nie różnią się pod względem składu połowu od połowów „komercyjnych”
- Przyłów innych gatunków w połowach paszowych jest niewielki
- Najwięcej szprota na Bałtyku łowi flota polska, eksploatując łowiska na obszarach ICES 25 i 26
- Rola szprota w pokarmie dorsza wzrosła w porównaniu z latami 80-tymi XX w.
- „Chudnięcie” dorsza może być efektem wielu zmiennych, np.: braku zasolonych i natlenionych wód na dawnych tarliskach, zmian w rozmieszczeniu szprota, zmniejszającej się dostępności innych niż szprot organizmów pokarmowych, zwiększającego się zapasowania

