

Baltijas jūras zivju resursi - to izaugsme un kritumi

Didzis Ustups un Ivars Putnis



BIOR

PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIEKU VESELĪBAS
UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS

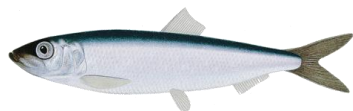
Zivis Baltijas jūras ekosistēmā

Raksturīgākās zivju sugas jūrā:

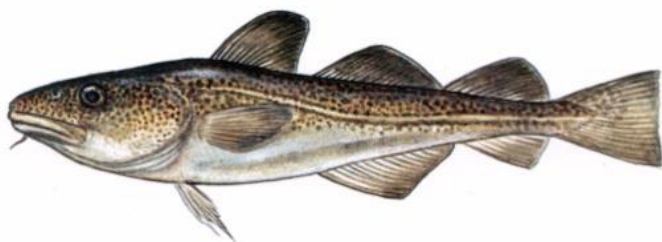
Brētliņa
(*Sprattus sprattus*)



Reņģe
(*Clupea harengus*)



Menca
(*Gadus morhua*)



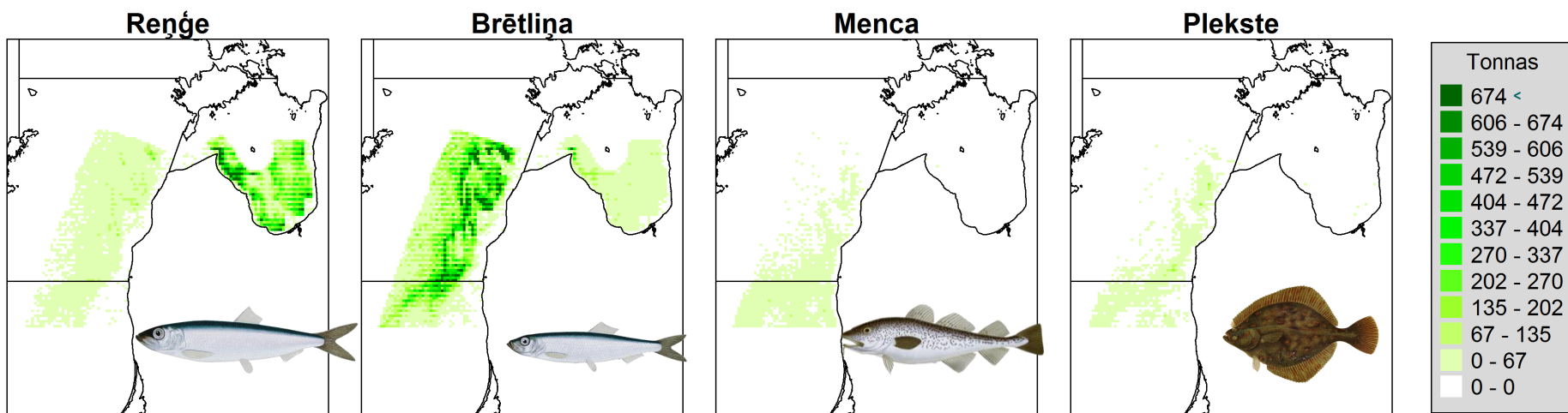
Plekste
(*Platichthys flesus*)



Augsta daudzveidība piekrastē



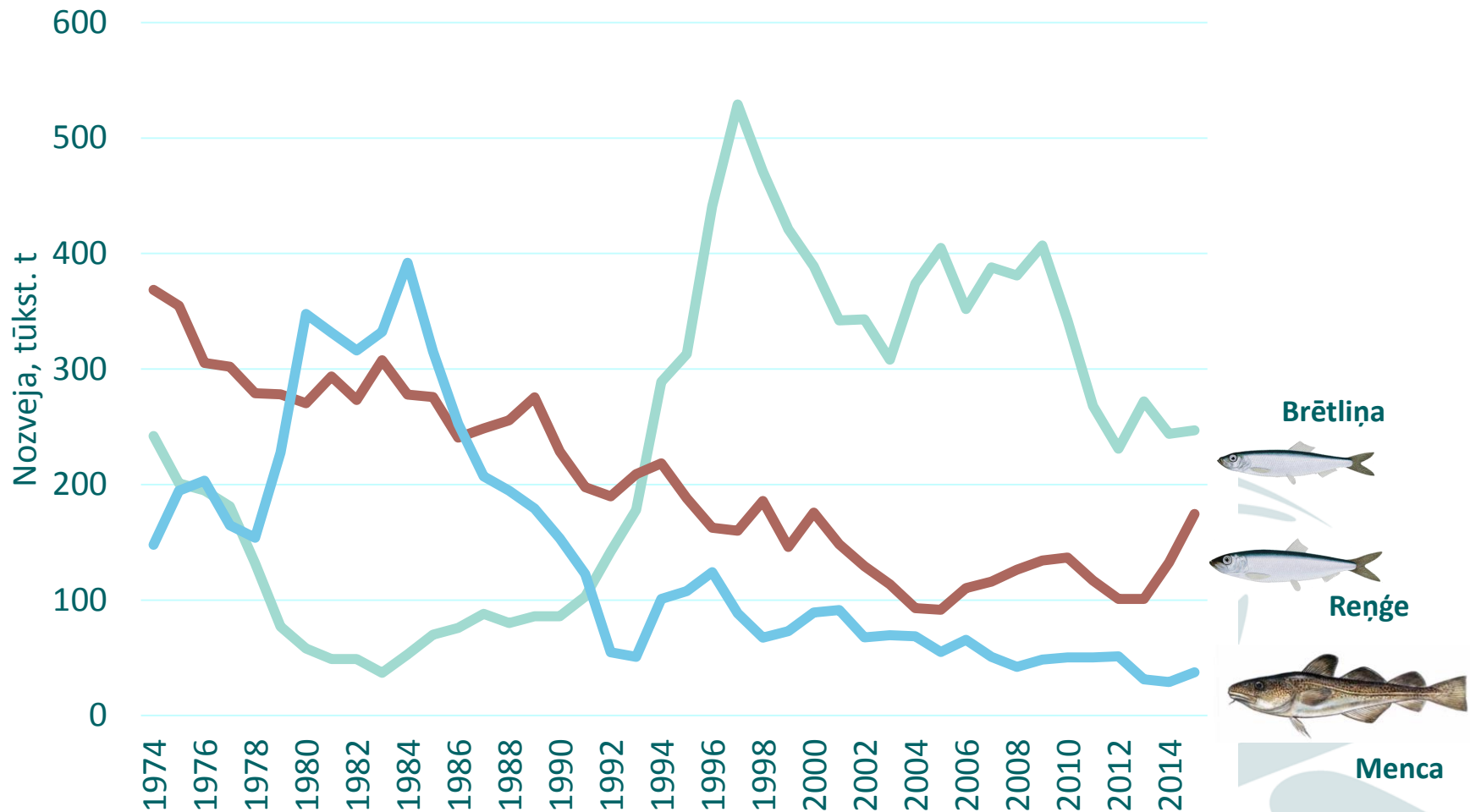
Zivis Baltijas jūras ekosistēmā – galveno sugu izplatība



Karšu sagatavošanā izmantoti ZI "BIOR" dati.

Reņģes, brētliņas, mencas un plekstes kopējās nozvejas sadalījums Latvijas EZ un teritoriālajos ūdeņos

Galveno komerciāli nozīmīgo Baltijas jūras zivju sugu nozvejas (1974-2015)



Starptautiskās jūras pētniecības padomes (ICES) apakšrajoni un zivju krājuma pārvaldīšanas vienības Baltijas jūrā 2017. gadā



Menca

- SD 22-24
- SD 24-32



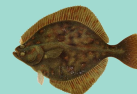
Reņģe

- SD 22-24
- SD 25-29 and 32 (-28.1)
- SD 28.1
- SD 30
- SD 31



Brētliņa

- SD 22-32



Plekste

- SD 22-23
- SD 24-25
- SD 26&28
- SD 27, 29-32



Laimiņš

- SD 22-32



Lasis

- SD 22-31
- SD 32



Akmeņplekste

- SD 22-32



Gludais rombs

- SD 22-32



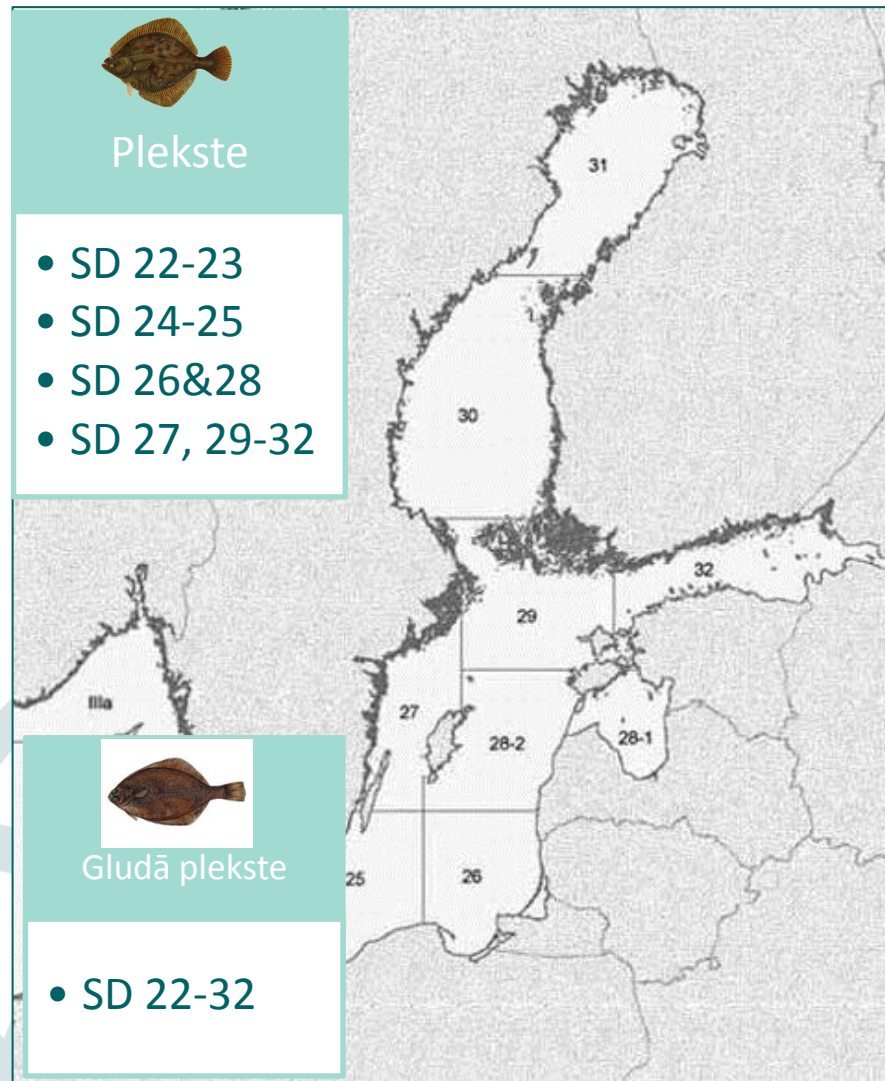
Jūras zeltplekste

- SD 22-32



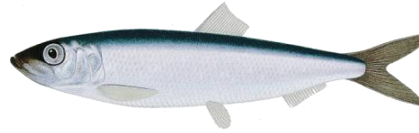
Gludā plekste

- SD 22-32

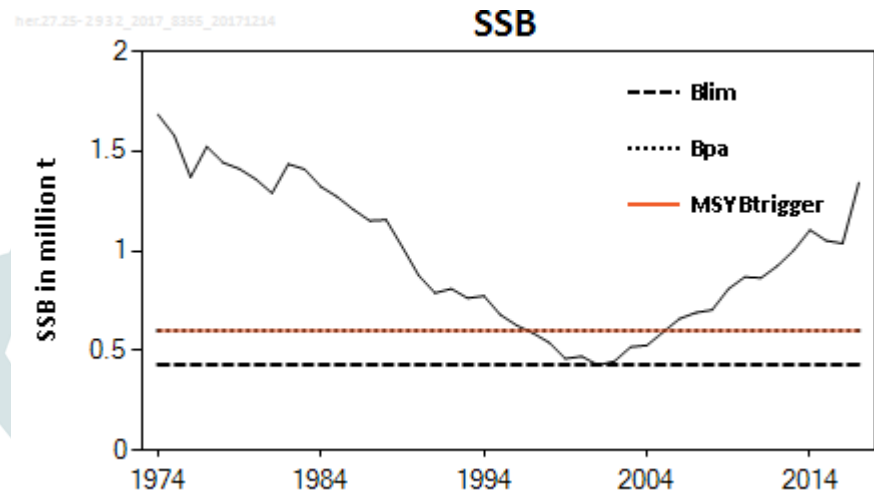
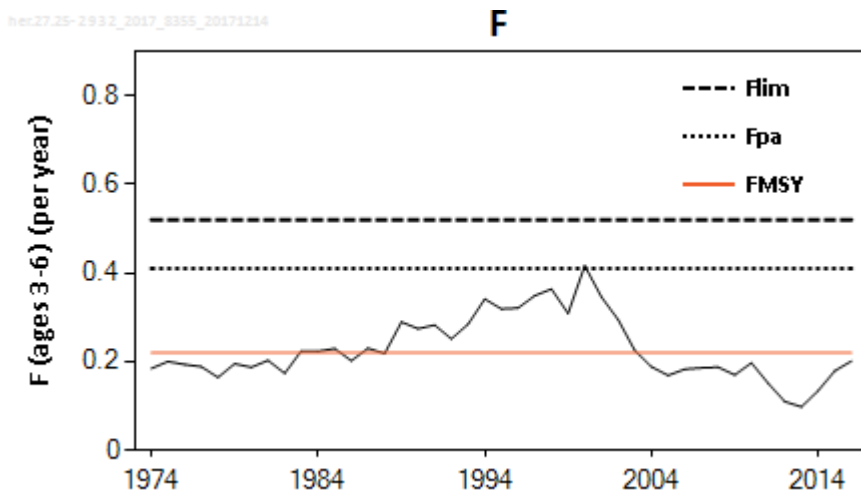
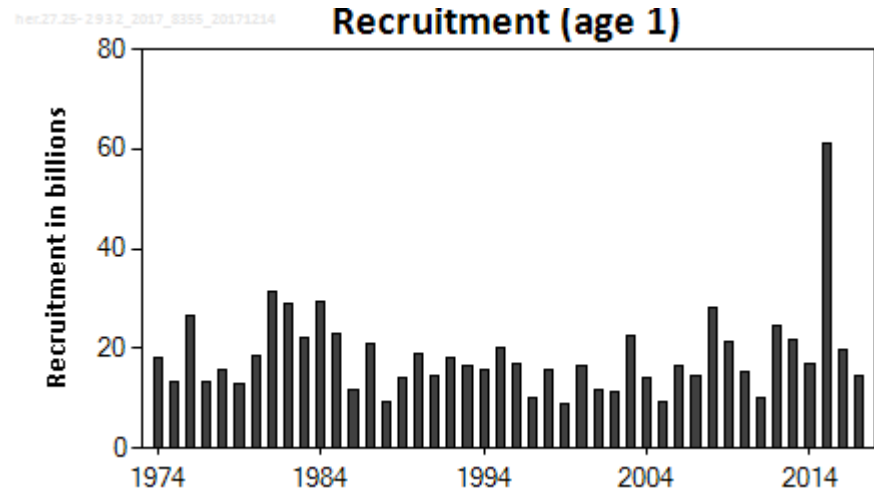
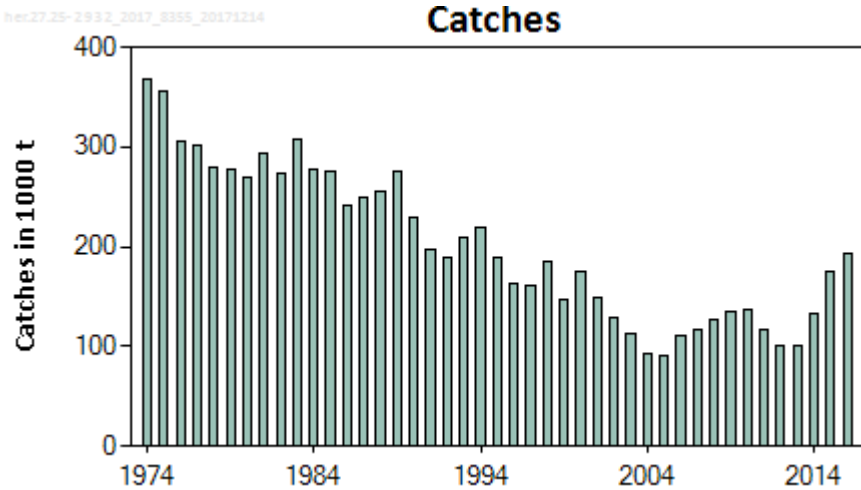


Zinātniskais padoms

Reņģe (*Clupea harengus*)
Baltijas jūras centrālā daļa



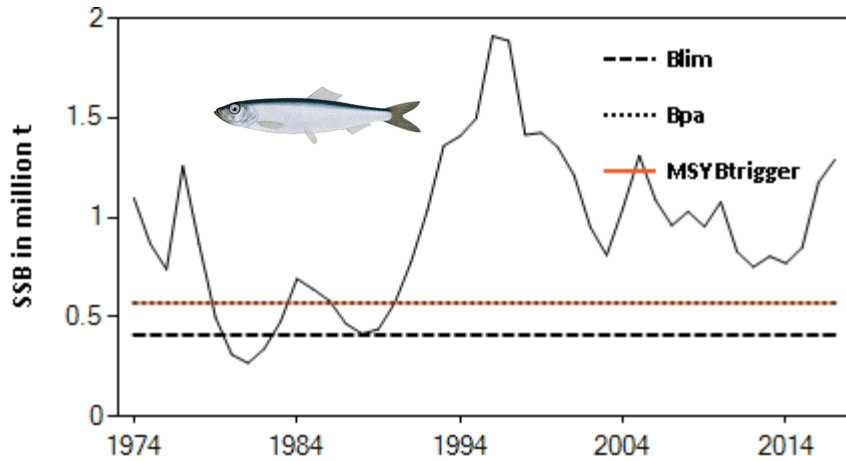
SD 25-29 and 32
(excl.GoR)



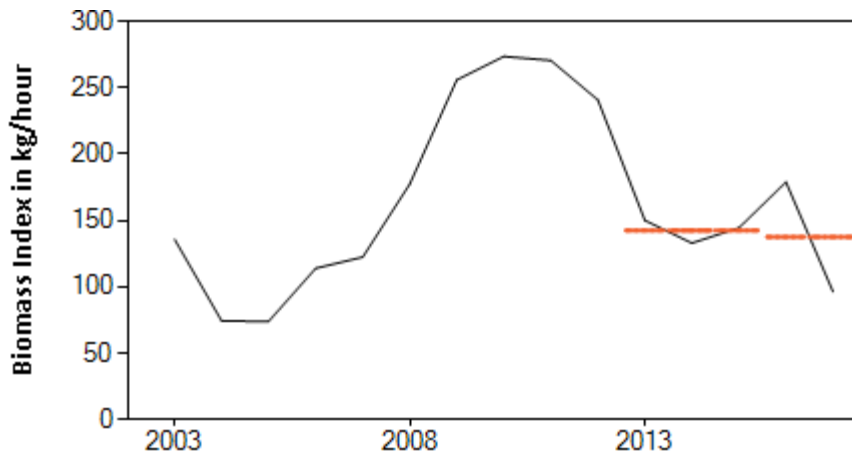
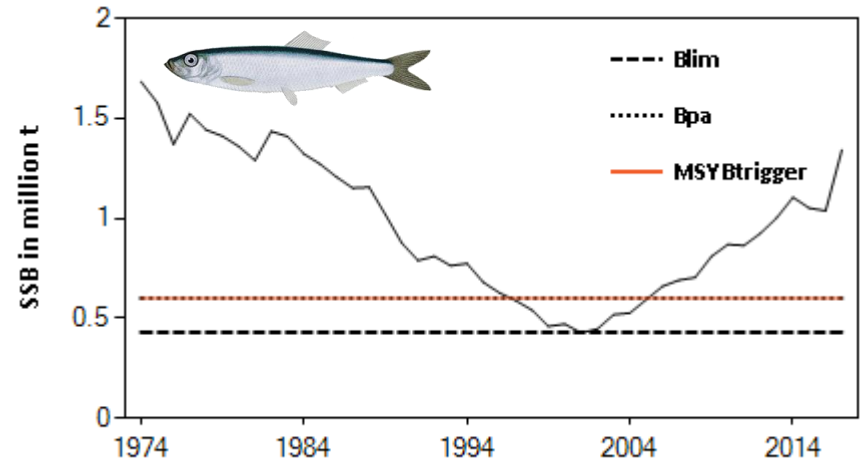
LATVIJAI KOMERCIĀLI NOZĪMĪGĀKO ZIVJU SUGU KRĀJUMU STĀVOKLIS BALTIJAS JŪRĀ (ICES) VĒRTĒJUMA 2017. GADĀ



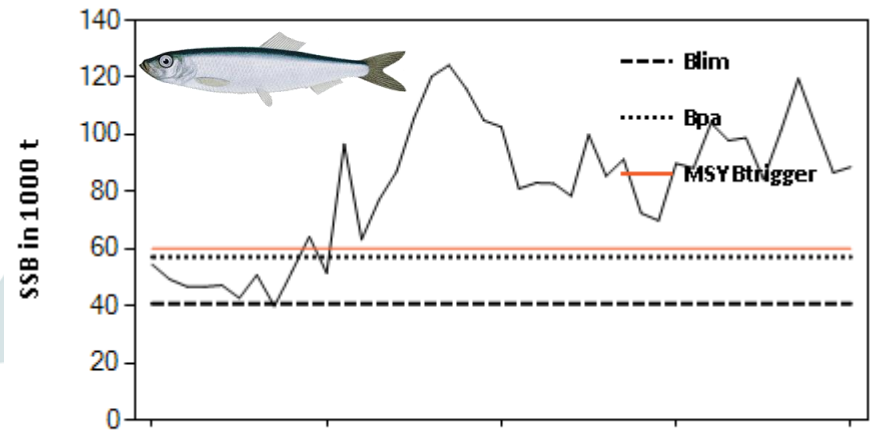
Brētliņas nārsta bara (SSB) biomasa



Jūras reņģes nārsta bara (SSB) biomasa



Mencas krājuma lieluma indikators



Rīgas līča reņģes nārsta bara (SSB) biomasa

IEMESLI?

Visdrīzāk jau cilvēks un daba.

Lūk daži piemēri ar uzsvaru uz piekrasti

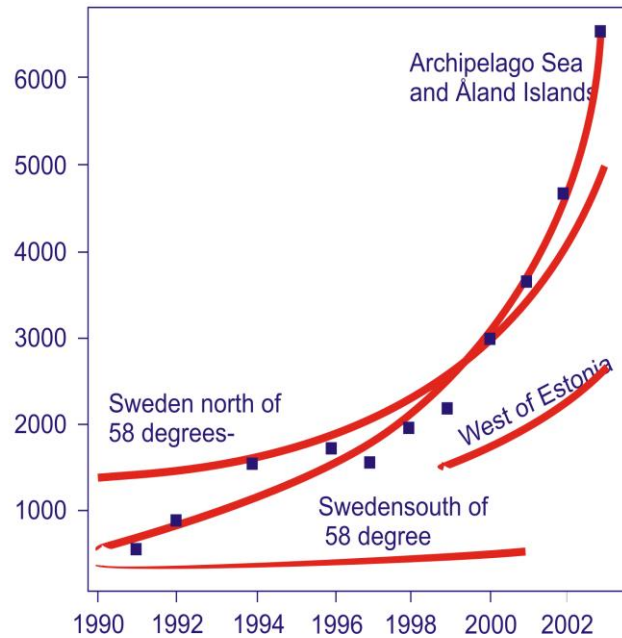


EKOSISTĒMAS IZMAIŅAS - ROŅI



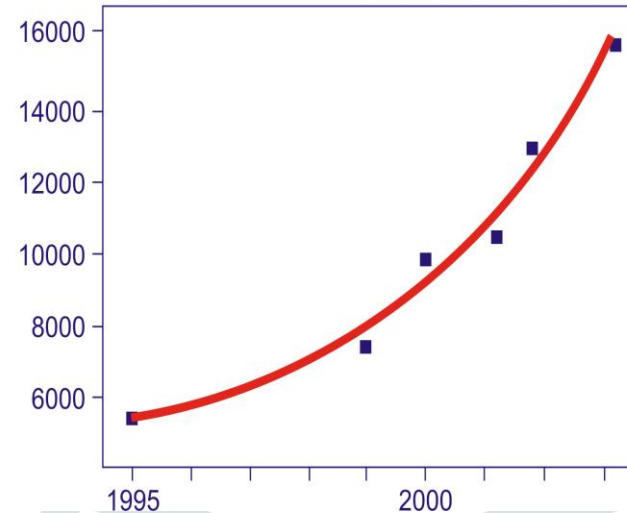
Ekosistēmas izmaiņas - roņi

Increase of Grey seal population
1990-2003
(arial census)



Increase of grey seal populations
in the Baltic Sea

(numbers observed in
arial surveys)



Ekosistēmas izmaiņas – svešzemju sugas

Palaemon elegans



Kaido Haagen

Dreissena polymorpha



U.S. Fish & Wildlife Service

Cercopagis pengoi



University of Windsor

Fig. 1 An adult Cercopagis male.

Eriocheir sinensis



Jonne Kotta

Neogobius melanostomus



Amphibalanus improvisus



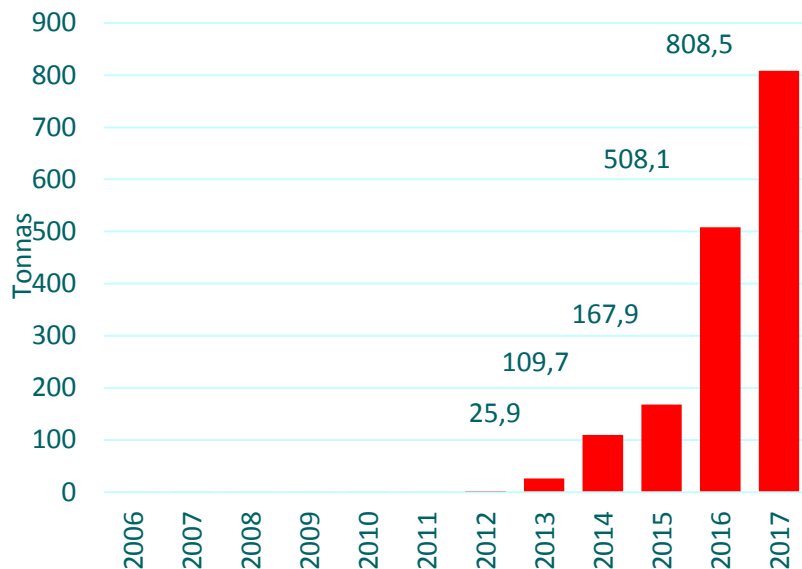
Andrew Butko

Marenzelleria neglecta



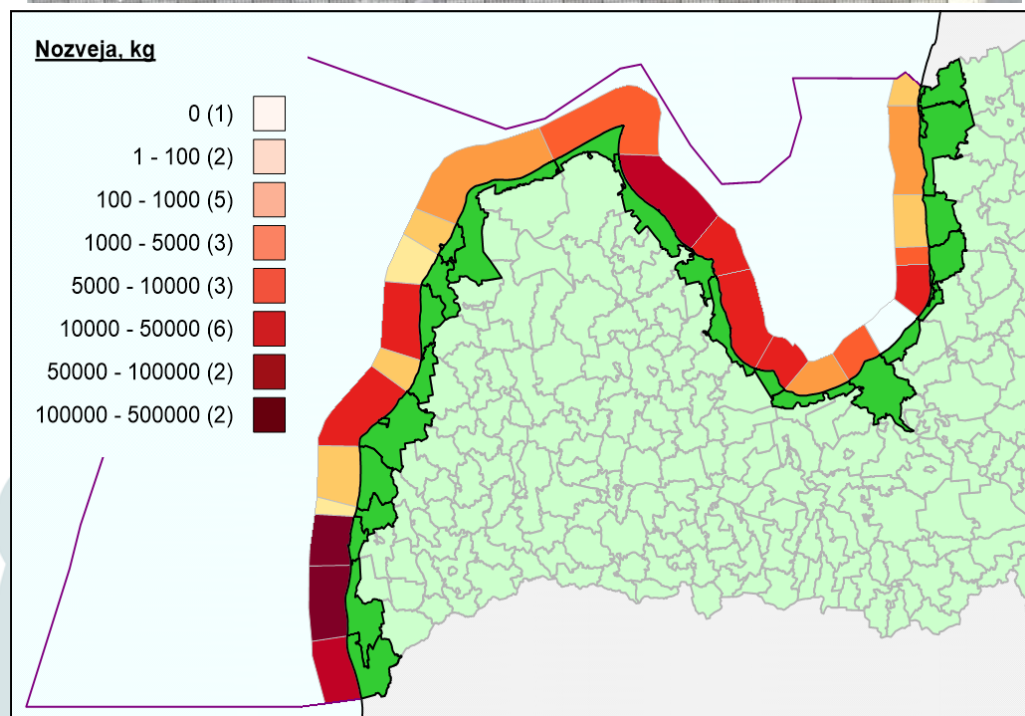
© Andrius Siaulyš

Rūpnieciskās nozvejas dinamika



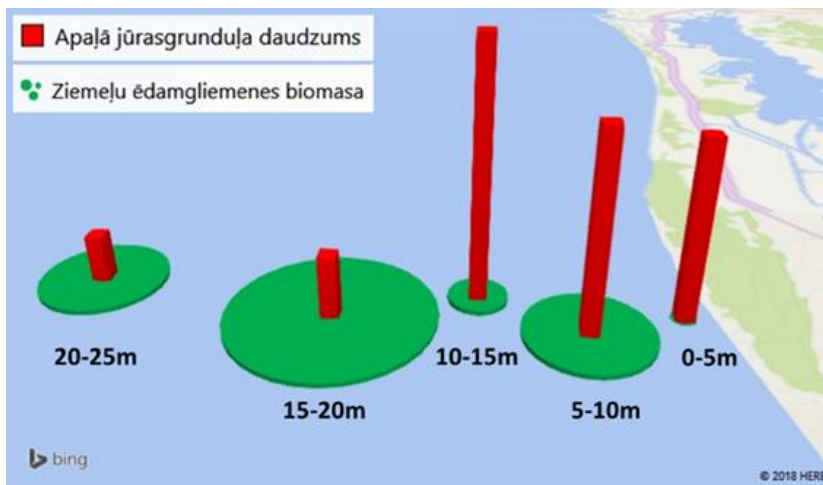
2006 – 6,3 kg

2017 – 808,5 t (otra zvejotākā
suga Latvijas piekrastē aiz
reņģes)



Apaļais jūrasgrundulis un ziemeļu ēdamgliemenes?

- Augstākās apaļo jūrasgrunduļu koncentrācijas ir novērotas **10-15 m** dziļumos ar **akmeņainu un jauktu grunti**,
- Ziemeļu ēdamgliemenes ir iecienītākais barības objekts
- Ziemā migrācija dziļumā



Apaļā jūrasgrunduļa relatīvā daudzuma un ziemeļu ēdamgliemenes biomasas salīdzinājums dažādās dziļuma zonās

Tas ir viss!

www.bior.gov.lv

Daugavgrīvas ielā 8, Rīga, Latvija, LV-1048