



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

# BALTIJAS JŪRAS EKOSISTĒMA

ELĪNA DIMZA, LEKTORE

LIEPĀJAS JŪRNICĪBAS KOLEDŽA,

LATVIJAS JŪRNICĪBAS SAVIENĪBA



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

<b>Baltijas jūras apskats</b>	<b>Jūras veidošanās</b>
	<b>Aktuālo problēmu ievads</b>
<b>Biocenoze</b>	<b>Jūras augi, dzīvnieki un mikroorganismi</b>
	<b>Eitrofikācija</b>
<b>Biotops jeb dzīvotne</b>	<b>Dzīvotņu klasifikācija</b>
	<b>Dzīvotņu veidojošās sugas</b>
<b>Cilvēks un jūra</b>	<b>Baltijas jūras perspektīva</b>
	<b>Ekosistēmu pieeja jūras pārvaldībā</b>

# BALTIJAS JŪRAS VEIDOŠANĀS



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

- JAUNĀKĀ JŪRA UZ ZEMES – 10000-15000 GADI;
- IESĀŅA ŪDENS TILPNE
- ATLANTIJAS OKEĀNA ŪDENS + SATECES BASEINA SALDŪDENS
- PĒDĒJO 100 GADU SITUĀCIJAS PASLIKTINĀŠANĀS
- KAS IR SUKCESIJA?



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

# EKOSISTĒMA

- **EKOSISTĒMA** IR BIOSFĒRAS PAMATVIENĪBA, KURĀ PASTĀVĪGI NOTIEK ENERĢIJAS, VIELU UN INFORMĀCIJAS APRITE.
- BIOCENOZE + BIOTOPS
- JŪRAS UN SALDŪDENS SUGU SAJAUKUMS
- KULTŪRAS MANTOJUMS + EKONOMISKAIS IEGUVUMS + DABAS PROCESU REGULĒŠANA
- BALTIJAS JŪRAS PIESĀRŅOJUMS (LĒNA ŪDENS APMAIŅA + APDZĪVOTĪBA, SATIKSME)
- AIZSARGĀJAMĀS JŪRAS TERITORIJAS



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

# BIOCENOZE

- **BIOCENOZI** VEIDO AUGU, DZĪVNIEKU, SĒŅU UN MIKROORGANISMU KOPA.
- BALTIJAS JŪRAS LATVIJAS TERITORIJA = BALTIJAS JŪRAS AUSTRUMU DAĻA + RĪGAS LĪCIS (496KM)
- PIEKRASTE – AĻĢU AUGŠANAI UN NĀRSTA VIETĀM
- VIRSĒJĀ UN APAKŠĒJĀ SLĀŅA BIOCENOZE
- ATŠĶIRĪBA STARP VASARU UN ZIEMU?
- AĻĢES – GLIEMENES – TĀRPI – MEDŪZAS - ZIVIS - PUTNI



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

# BIOCENOZE

- AĻĢES – GLIEMENES – TĀRPI – MEDŪZAS - ZIVIS – PUTNI
- FITOPLANKTONS UN ZOOPLANKTONS



**Zooplanktons**

# Fitoplanktons





**Zaļāļģes**



**Brūnaļģes**



**Sārtaļģes**





**Bezmugurkaulnieki  
(grēvis)**



**Gliemenes**



**Jūras zīles**



**Reņģes**



**Brētliņas**



**Mencas**



**Plekste**



**Peldpīle**



**Nirpīle**



**Gaura**



**Gaigala**



**Gārgale**



**Alki**



**Mazais ķīris**



**Sudrabkaija**



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

# BIOTOPS

- **BIOTOPS JEB DZĪVOTNE IR EKOSISTĒMAS NEDZĪVĀS VIDES KOPUMS.**
- SMILŠU SĒKĻI
- ESTUĀRIJI
- PIEKRASTES LAGŪNAS
- SEKLI LĪČI
- RIFI



# EITROFIKĀCIJA



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020






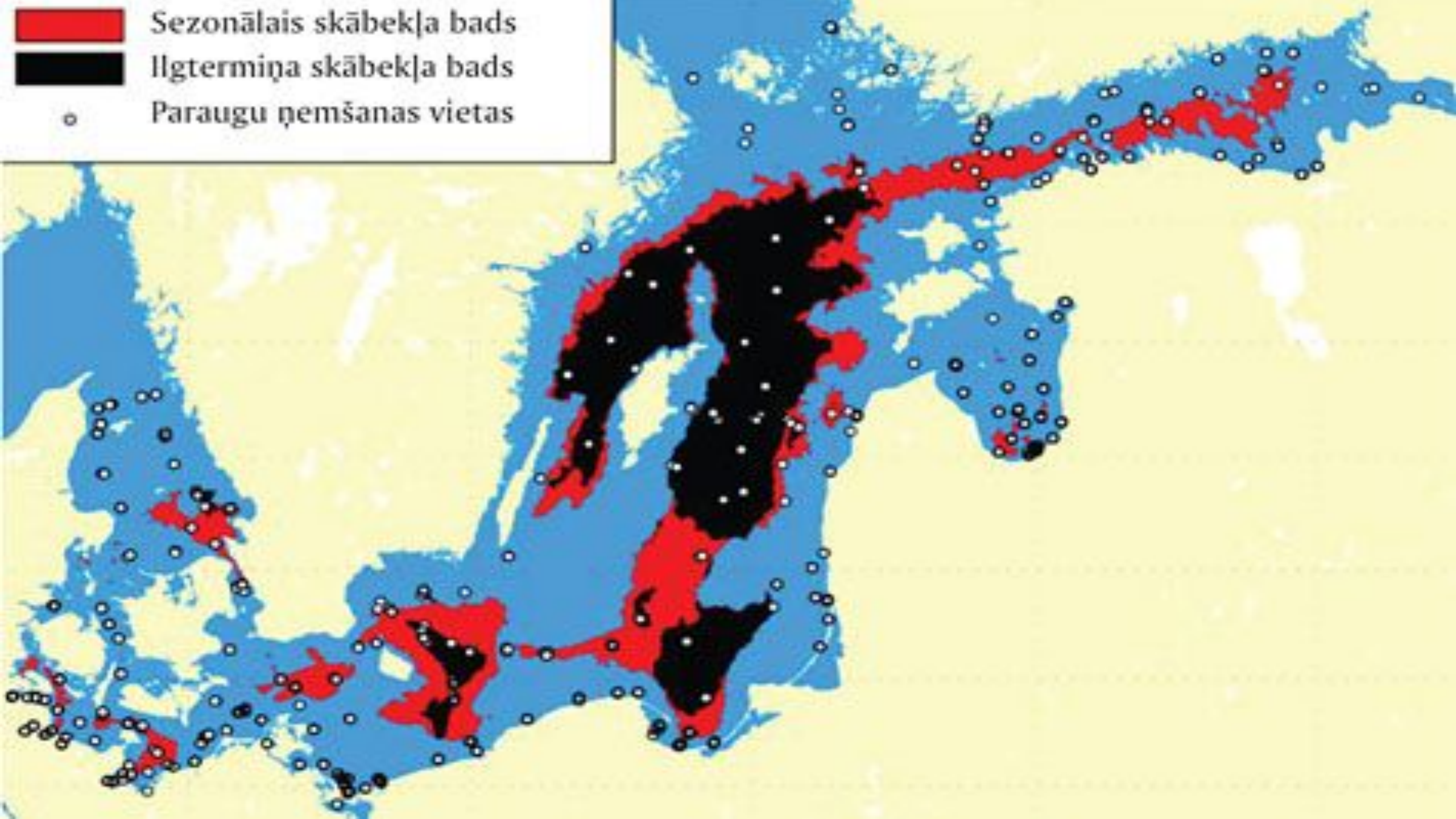
EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

- EITROFIKĀCIJA IR PROCESS, KAS NOTIEK, KAD PĀRĀK DAUDZ BARĪBAS VIELU NONĀK ŪDENĪ UN IZRAISA PĀRMĒRĪGU DAŽU SUGU AĻĢU AUGŠANU, JŪRAS VIDES DEGRADĒŠANOS UN AIZAUGŠANU.
- MILZĪGI ZIEDOŠU ZILAĻĢU KLAJUMI
- PATĒRĒ VISU ŪDENĪ ESOŠO SKĀBEKLI
- CĒLONIS – LAUKSAIMNIECĪBAS INTENSIFIKĀCIJA
- 1/6 DAĻA JŪRAS GULTNES IR EITROFA – MIRUSI ZONA (97% CIEŠ NO EITROFIKĀCIJAS)
- LĒNA ŪDENS APMAIŅA UN JŪRAS ĢEOLOĢIJA
- RISINĀJUMS JĀMEKLĒ VIENOTĀ VALSTU LAUKSAIMNIECĪBAS POLITIKĀ UN PRAKSĒ

-  Sezonālais skābekļa bads
-  Ilgtermiņa skābekļa bads
-  Paraugu ņemšanas vietas



# CILVĒKS UN JŪRA



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

- MŪSU NĀKOTNE ← JŪRAS NĀKOTNE
- 9 VALSTIS UN >85 MILJONI CILVĒKU
- IZAICINOŠI ATRAST KOPSAUCĒJUS SAREŽĢĪTOS JAUTĀJUMOS
- PROGNOZE PAR KUĢU DUBULTOŠANOS NĀKOŠO 20 GADU LAIKĀ
- KĀDS IR ILGTSPĒJĪGS CILVĒKA UN JŪRAS ATTIECĪBU MODELIS?

# CILVĒKS UN JŪRA



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020

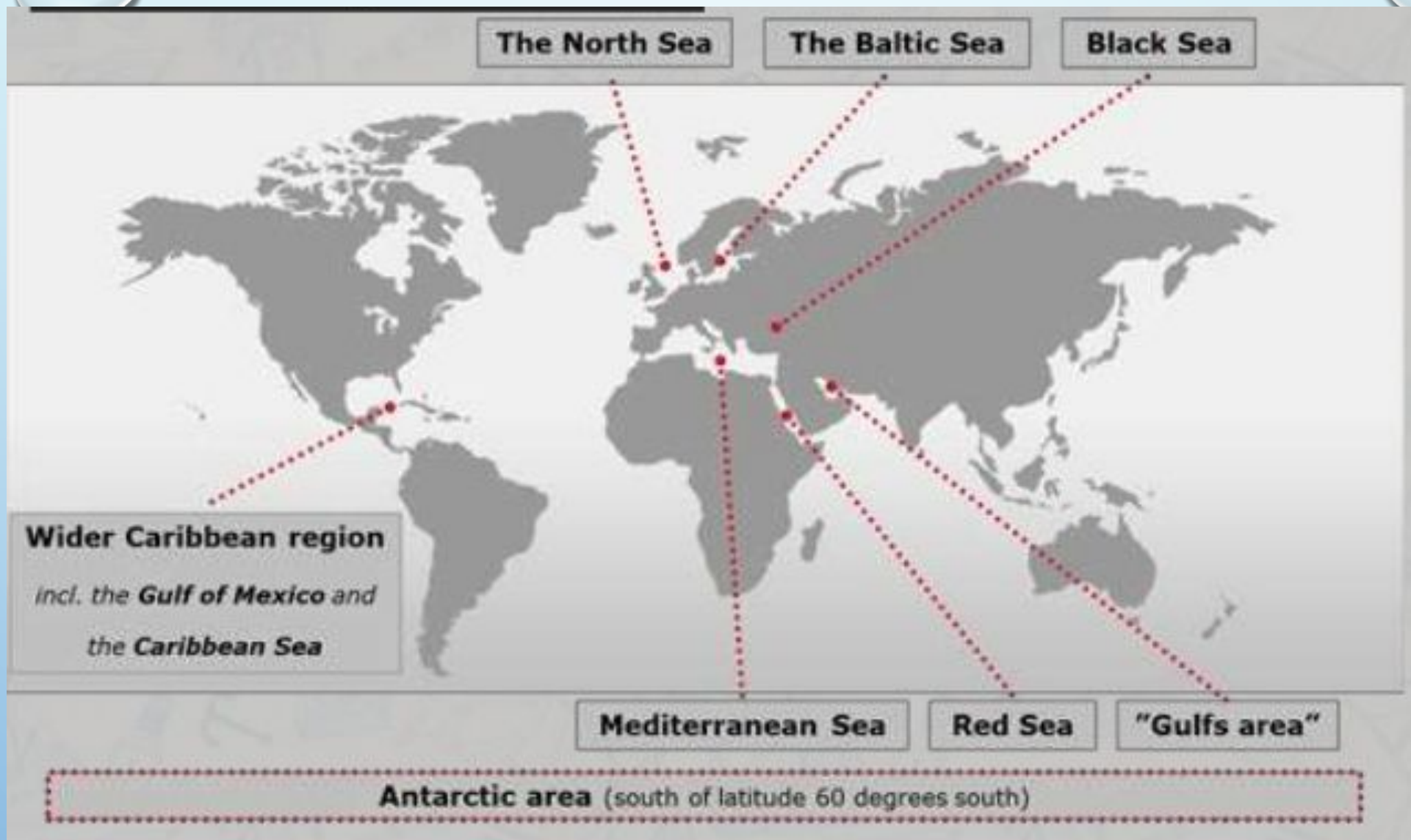


EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

- CENTIENI JŪRAS VIDES AIZSARDZĪBĀ:
- 1) MARPOL KONVENCIJA;
- 2) HELSINKU KONVENCIJA
  
- KAS IR «ĪPAŠĀ TERITORIJA» MARPOL UN HELSINKU KONVENCIJAS KONTEKSTĀ?



«Ipašās teritorijas» jūras vides piesārņojuma novēršanai ar naftu saturošiem produktiem

# CILVĒKS UN JŪRA



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

- KAS IR EKOSISTĒMU PIEEJA JŪRAS PĀRVALDĪBĀ?
- EKOSISTĒMAS PAKALPOJUMI UN TO SAPRĀTĪGA IZMANTOŠANA
- VALSTU UN CILVĒKU VIENOTA IESAISTĪŠANĀS EKOSISTĒMAS STĀVOKĻA UZLABOŠANAI UN ILGTSPĒJĪGAI ATTĪSTĪBAI

**EKOSISTĒMAS PIEEJA JŪRĀ IR VISAPTVEROŠA, ZINĀTNISKI PAMATOTA, INTEGRĒTA PIEEJA CILVĒKA DARBĪBAS PĀRVALDĪBAI, LAI NOTEIKTU JŪRAS EKOSISTĒMAI NELABVĒLĪGAS IETEKMES UN VEIKTU EFEKTĪVUS PASĀKUMUS ŠĀDU IETEKMJU MAZINĀŠANAI, SAGLABĀJOT EKOSISTĒMAS INTEGRITĀTI UN ILGTSPĒJU. [LATVIJAS REPUBLIKAS JŪRAS VIDES AIZSARDZĪBAS UN PĀRVALDĪBAS LIKUMS]**