

Projekti GORWIND üldine tutvustus

Urmas Raudsepp

TTÜ Meresüsteemide Instituut

GORWIND projekti koordinaator



Linking Estonia and Latvia
Part-financed by the European Regional Development Fund



Projekti otstarve

Projekti eesmärk on saada poliitiliselt olulist ja teaduslikult põhjendatud teavet

- tuuleenergia väljade
- enim mõjutatud tähtsaimate liikide populatsioonide
- inimeste sotsiaalsete reaktsioonide ning majanduslike kasutegurite kohta

kogu Liivi lahe piirkonnas.

A diagram with five blue shapes arranged vertically. At the top is an oval labeled 'TUUL'. Below it is a hexagon labeled 'JÄÄ'. Below the hexagon are two cloud-like shapes labeled 'Linnud' on the left and 'Hülged' on the right. At the bottom is a wide rounded rectangle labeled 'INIMESED'. The entire diagram is enclosed in a red rectangular border.

TUUL

JÄÄ

Linnud

Hülged

INIMESED

GORWIND taust

- Tuuleenergial on Liivi lahe piirkonnas kõrge potentsiaal ning Liivi lahte planeeritakse tuuleparkide arendust.
- Vajatakse täpset kõrge ruumilise ja ajalise lahutusega teavet mere tuuleväljade kohta.
- Liivi lahe rasked jääolud võivad kujutada ohtu avamere tuuleparkide ehitusele ja käigus hoidmisele.
- Liivi laht on oluline elupaik mereimetajatele ja lindudele, kes võivad olla kõige rohkem ohustatud tuuleparkide arendamisega kaasnevatest mõjudest.
- Inimesed kardavad, et nende elustandard võib tuuleparkide arenduse tõttu langeda.
- Tuulepargid Liivi lahes võivad olla kasulikud Lätile ja Eestile. Otsused tuuleenergia kasutamise kohta mõlemal pool Liivi lahte tuleks ühtlustada.

GORWIND projektist kasusaajad

- **Eesti ja Läti riiklikul tasandil** – koostöö ja ühised otsused tuuleressursside kasutamise kohta Liivi lahes, teadlikkuse tõstmine tuuleenergia potentsiaali ja ressursside kohta.
- **Kohalikud omavalitsused** – võimalus lülitada oma arvamus Liivi lahe planeerimisprotsessi ning saada teaduslikku teavet tuuleparkide arenduse võimaluste kohta nende läheduses.
- **Kohalikud kogukonnad** – võimalus saada teavet ja avaldada oma suhtumist Liivi lahe piirkonda kavandatavate tuuleparkide kohta.
- **Energiafirmad** – tuuleparkide võimalike asukohtade hindamiseks tehakse kättesaadavaks teaduslikud andmed ja otsustamist abistav tarkvara lahendus.
- **Loodus** – tuuleressursside planeerimisel arvestatakse mereimetajate ja -lindude elukohtade kaitse kohta käivat teavet.

Projekti GORWIND partnerid

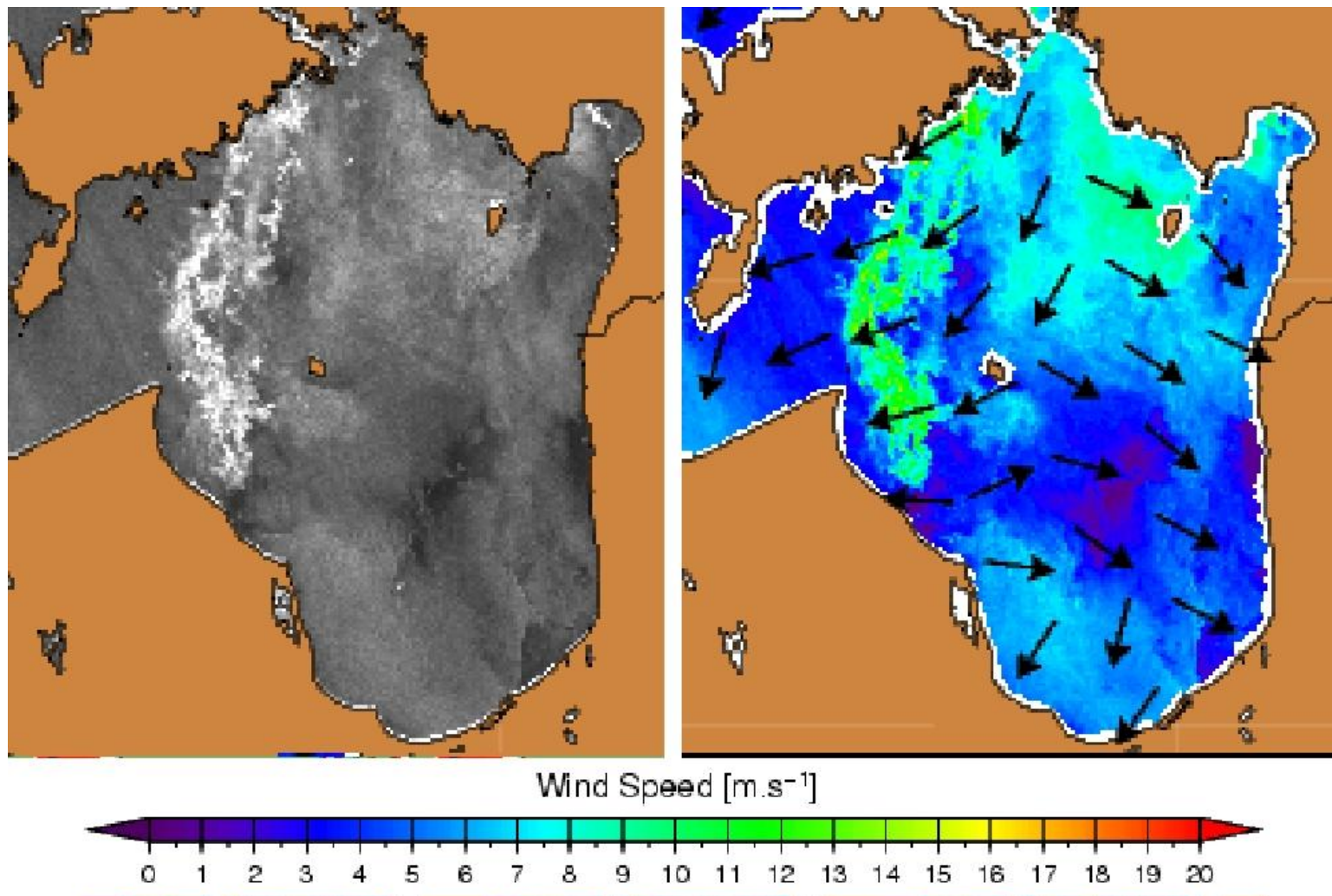
- TTÜ Meresüsteemide Instituut
- Tartu Ülikool
- Eesti Maaülikool
- Eestimaa Looduse Fond
- Läti Ülikool
- Läti Hüdroökoloogia Instituut
- Lätimaa Looduse Fond

Gorwind periood: **november 2010 – oktoober 2012**

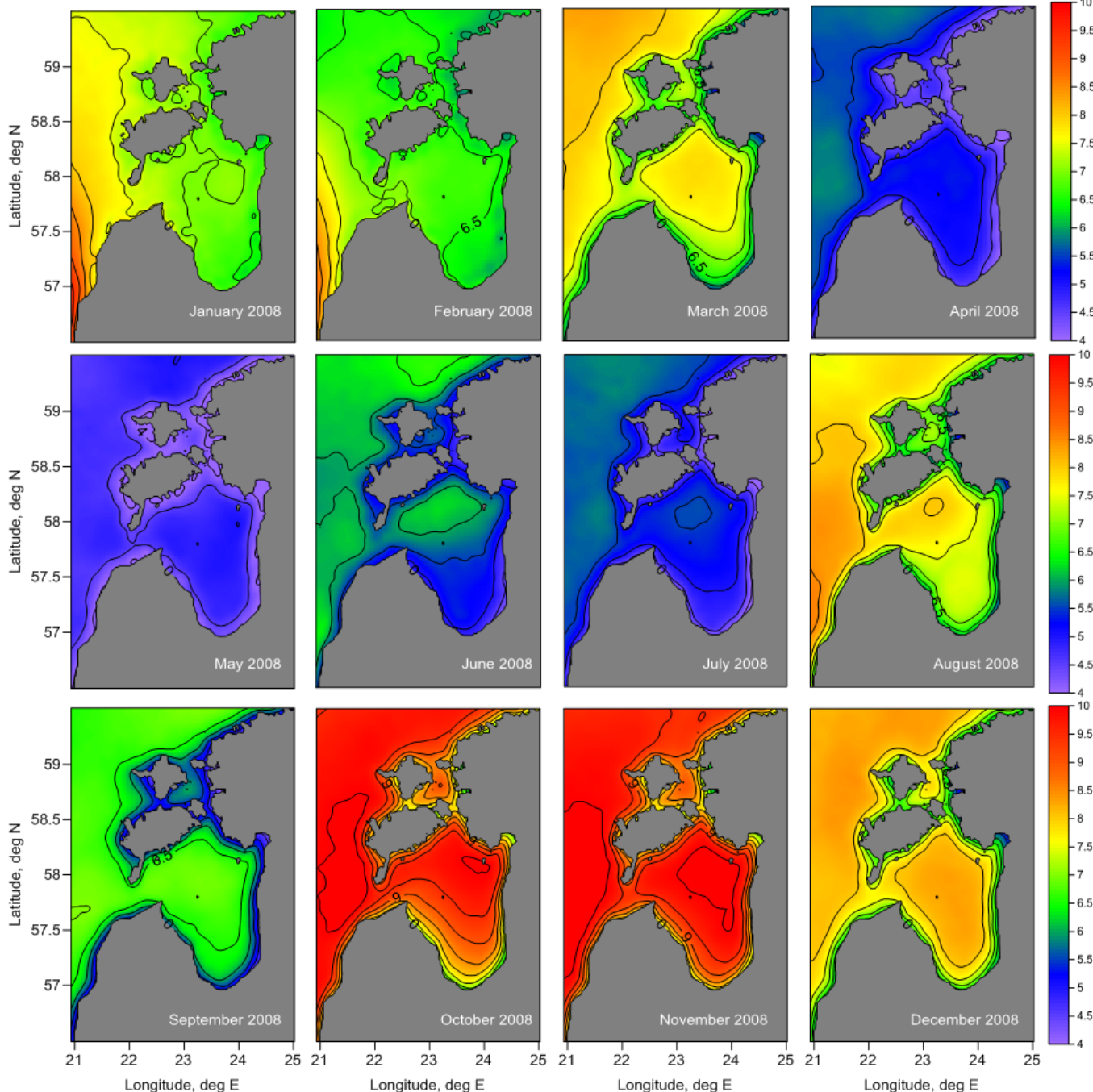
TUUL

- Satelliidipildid
- Ilmaprognoosi mudel
- Tuule mõõtmised
- WASP mudel
- Kliima mudelid (kuni aastani 2050)

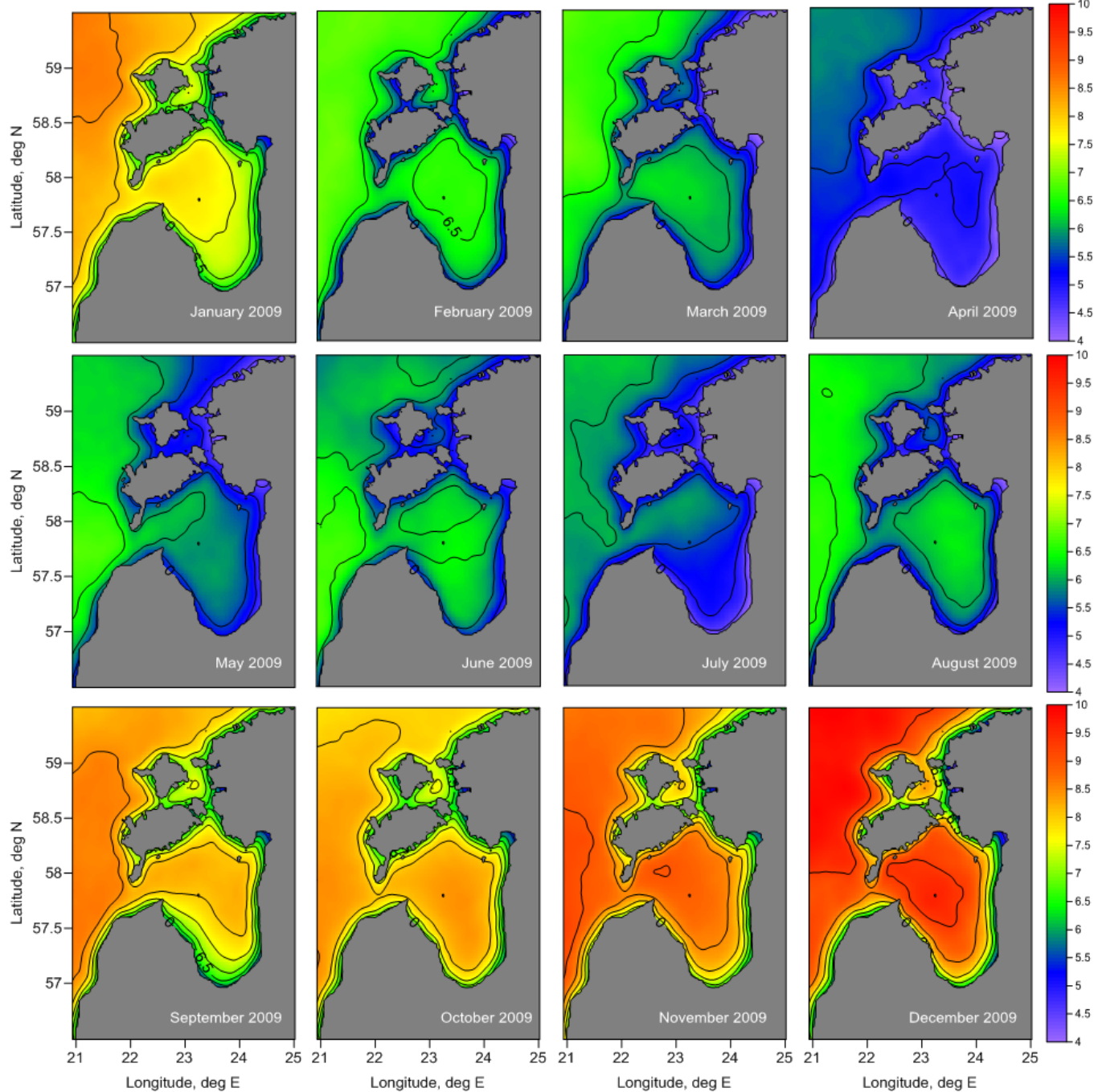
Tuule tugevus satelliidi pildilt



Kuu keskmine tuule
tugevus 10-m
kõrgusel Liivi lahel
2008 aastal



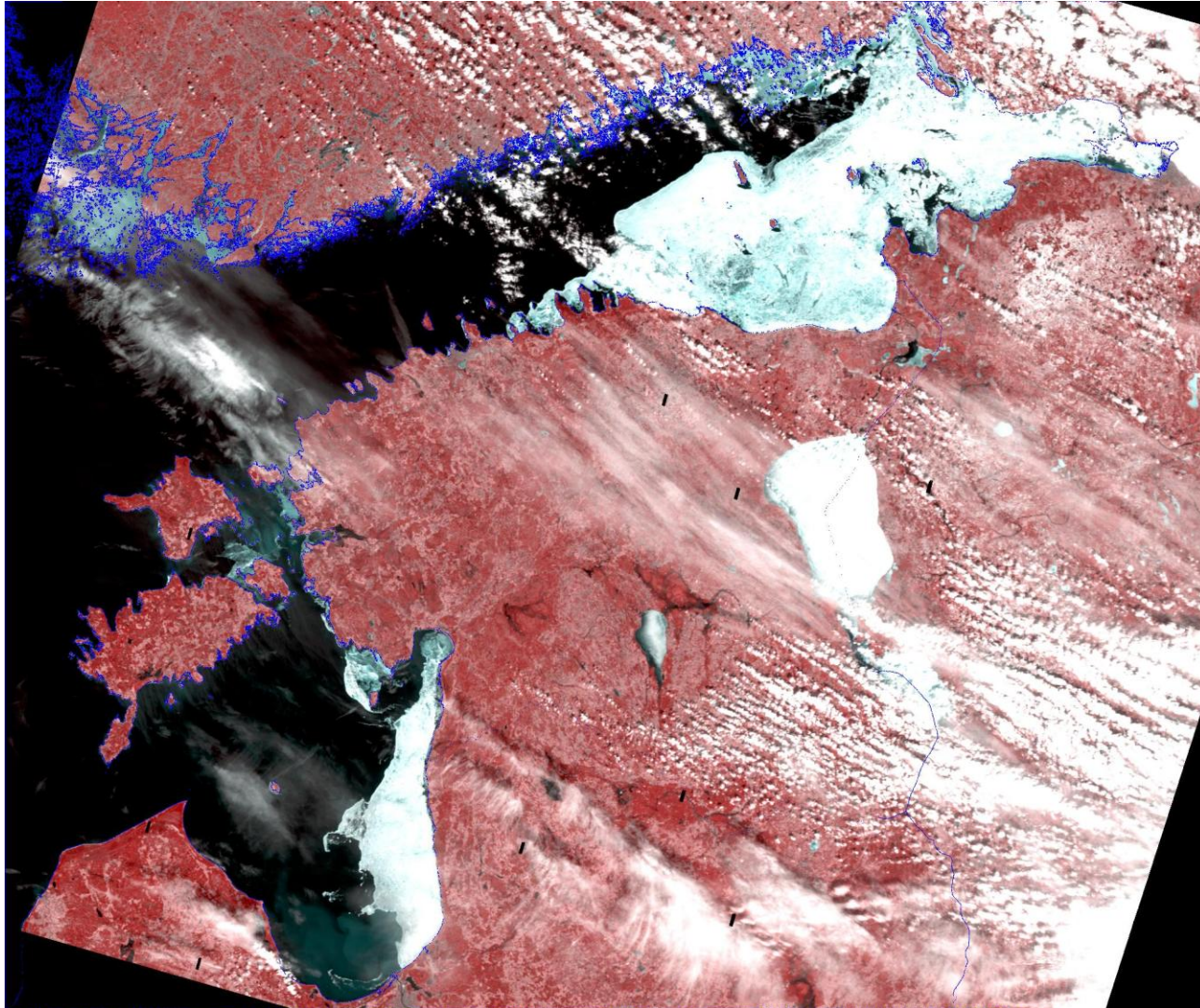
Kuu keskmine tuule
tugevus 10-m
kõrgusel Liivi lahel
2009 aastal

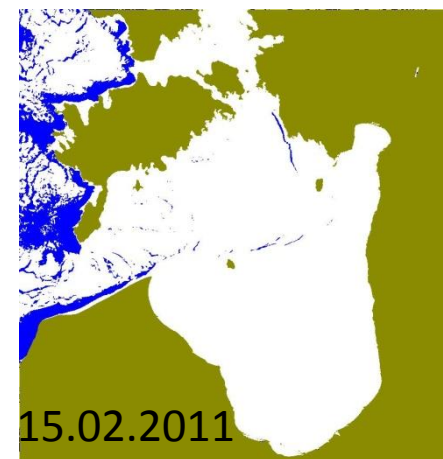
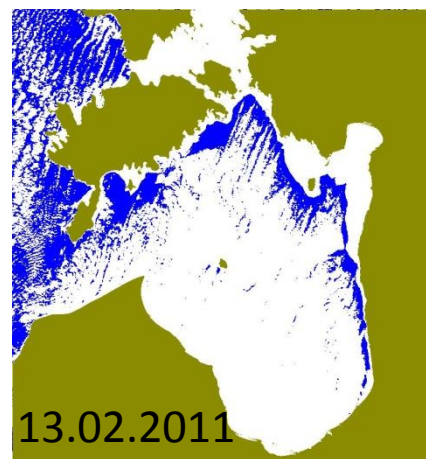


Jää

- Satelliidipildid
- Vaatlused lennukitelt

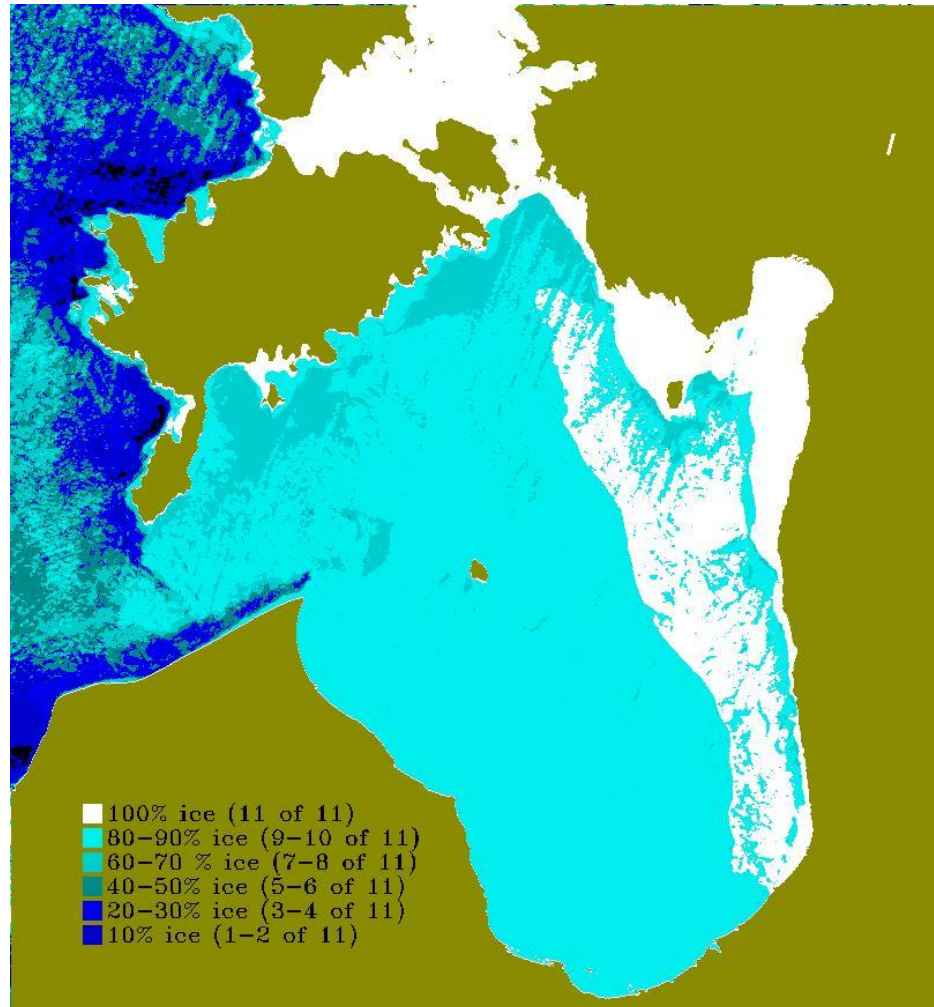
Jääolud 18 märts 2011



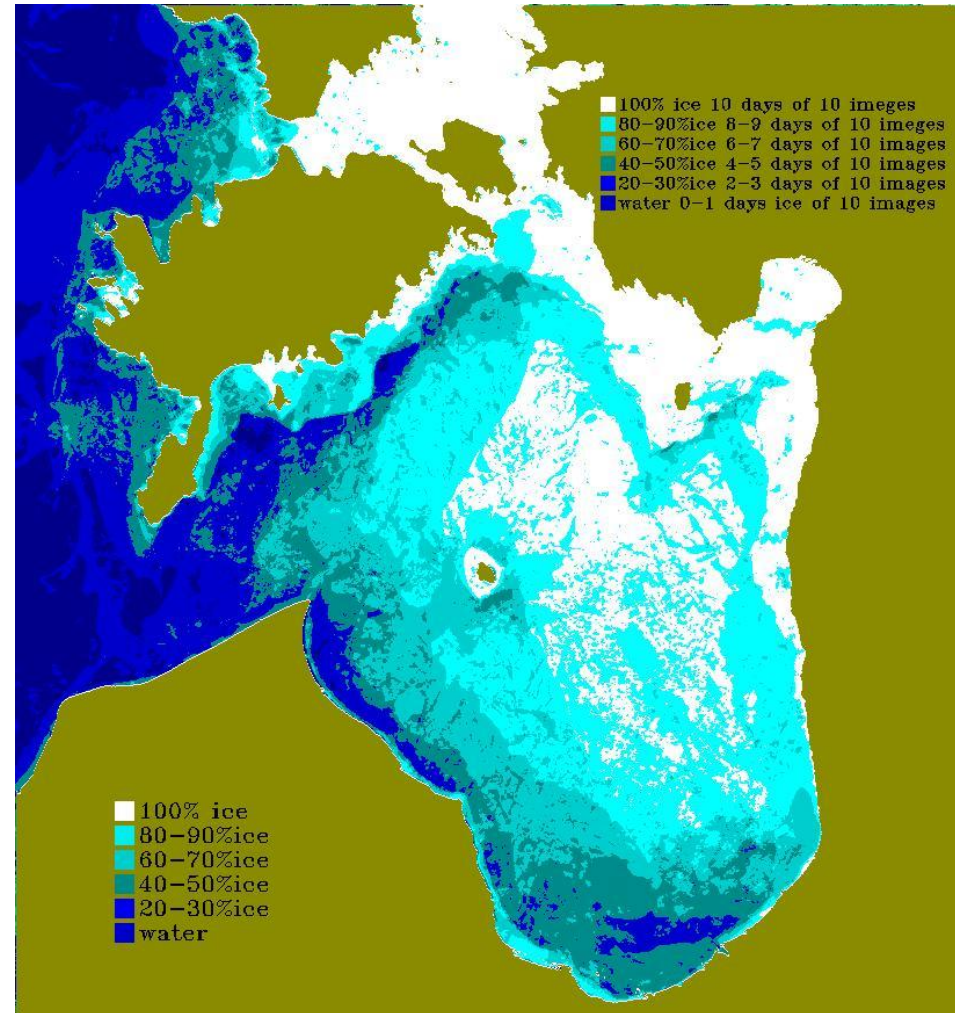
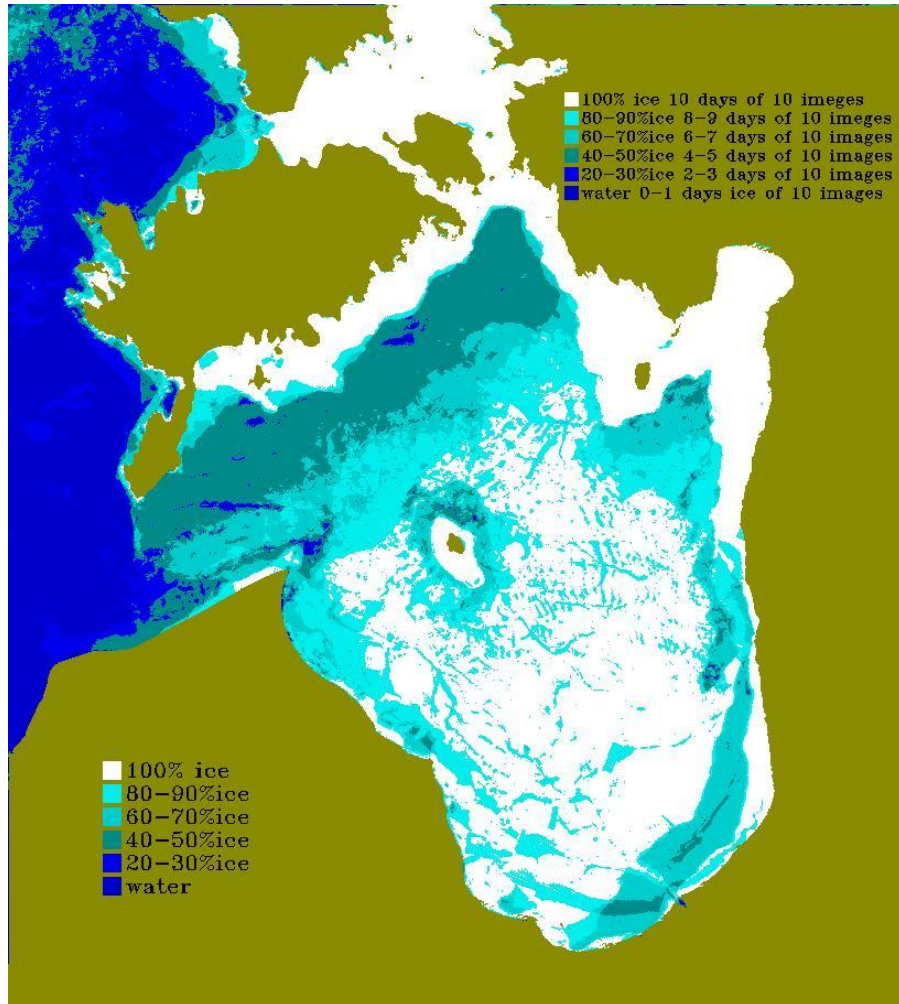


**Jäापildid
veebuar
2011**

Jää katvus veebruar 2011



Jää katvus märts 2003 ja 2011



Rüsijää

