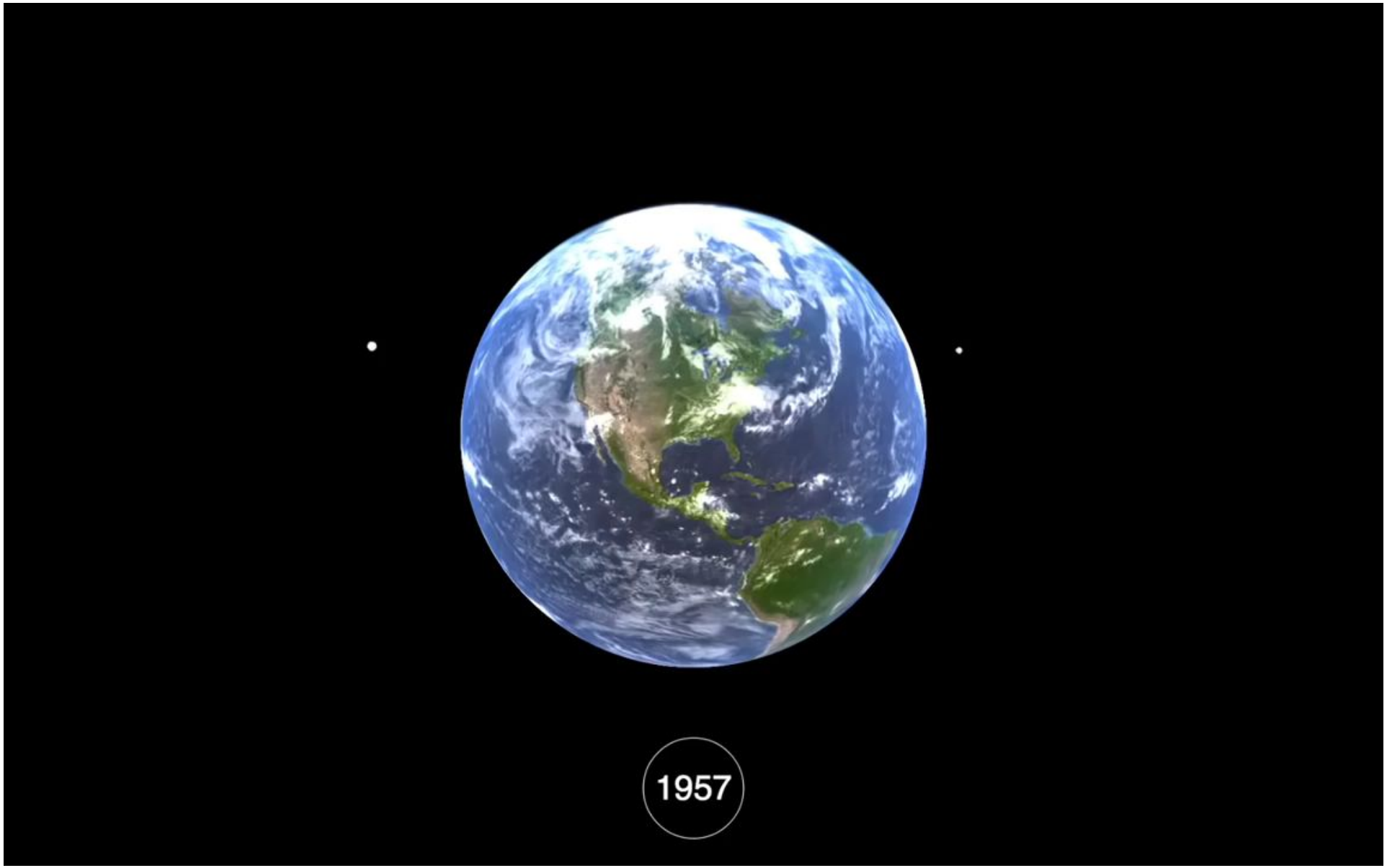
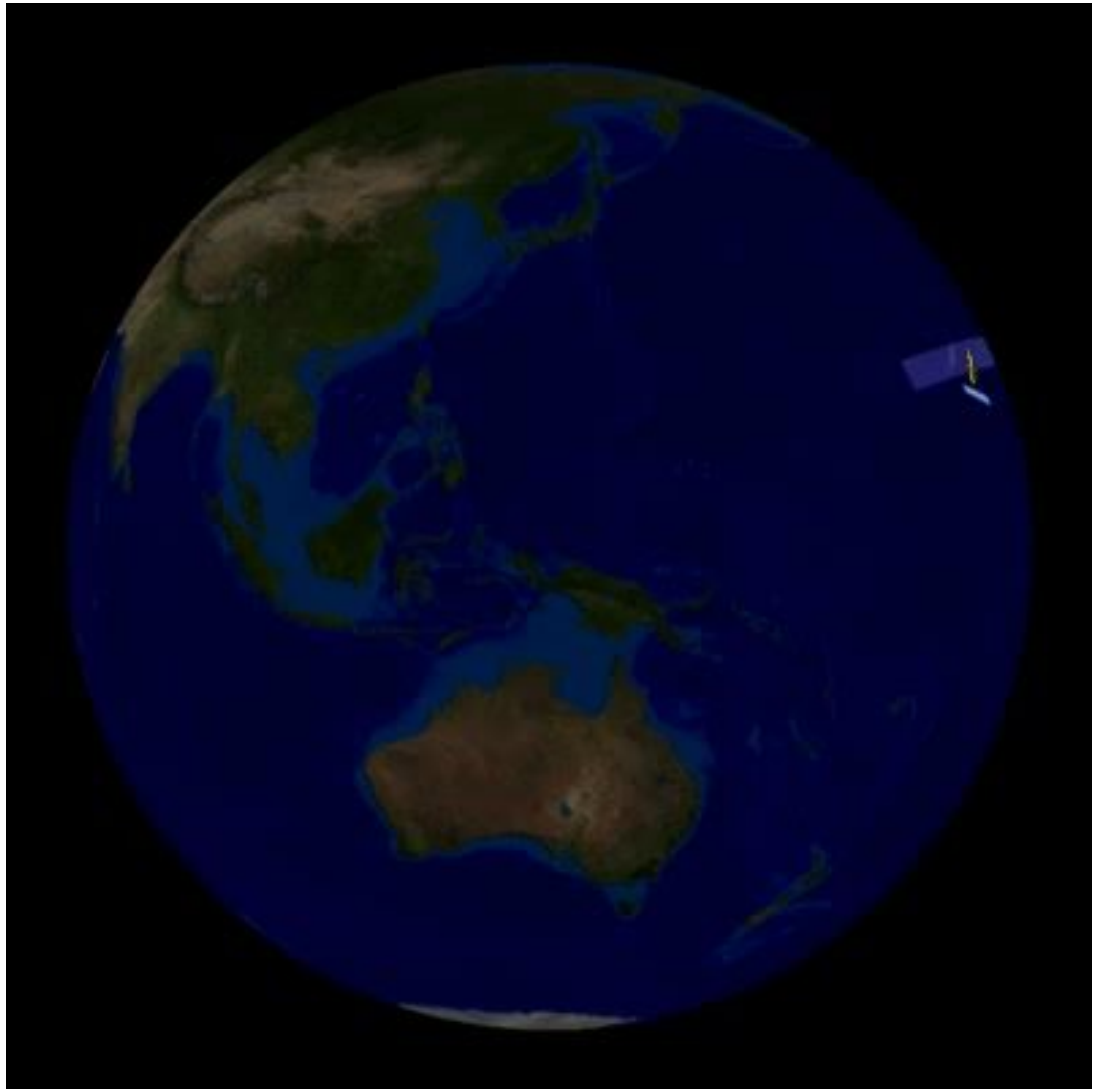
Система действующих и отработанных спутников с 1957 по 2015 год

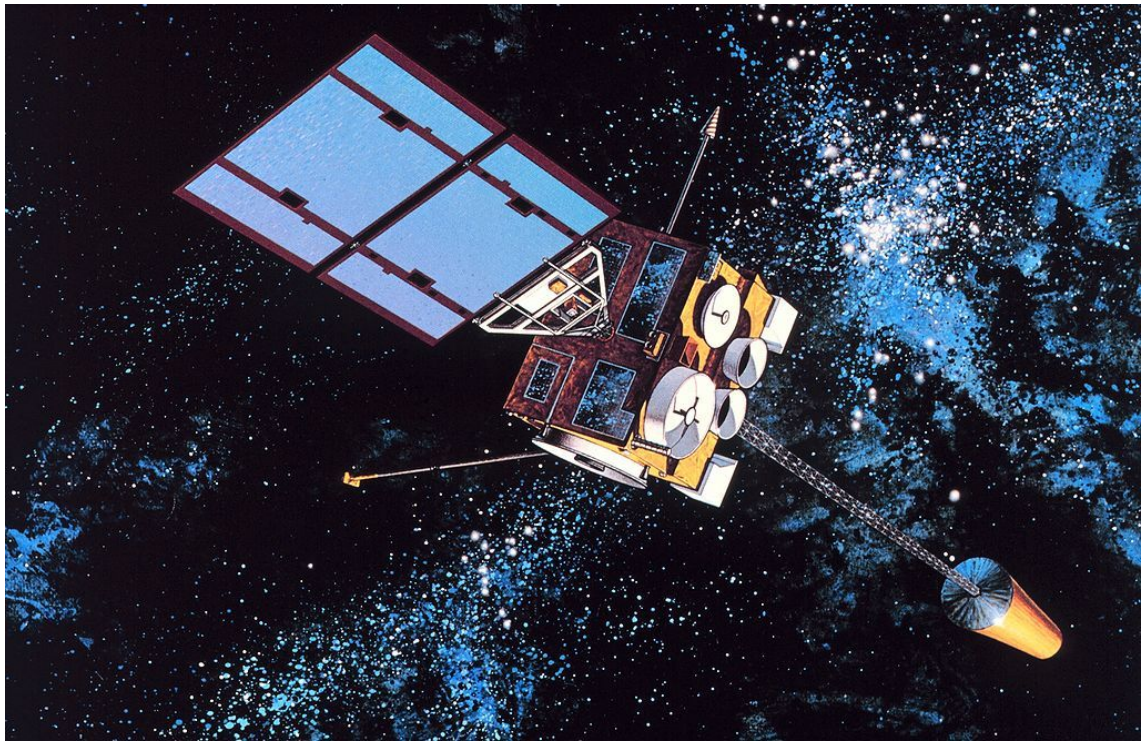


Полярно-орбитальный спутник NOAA-17



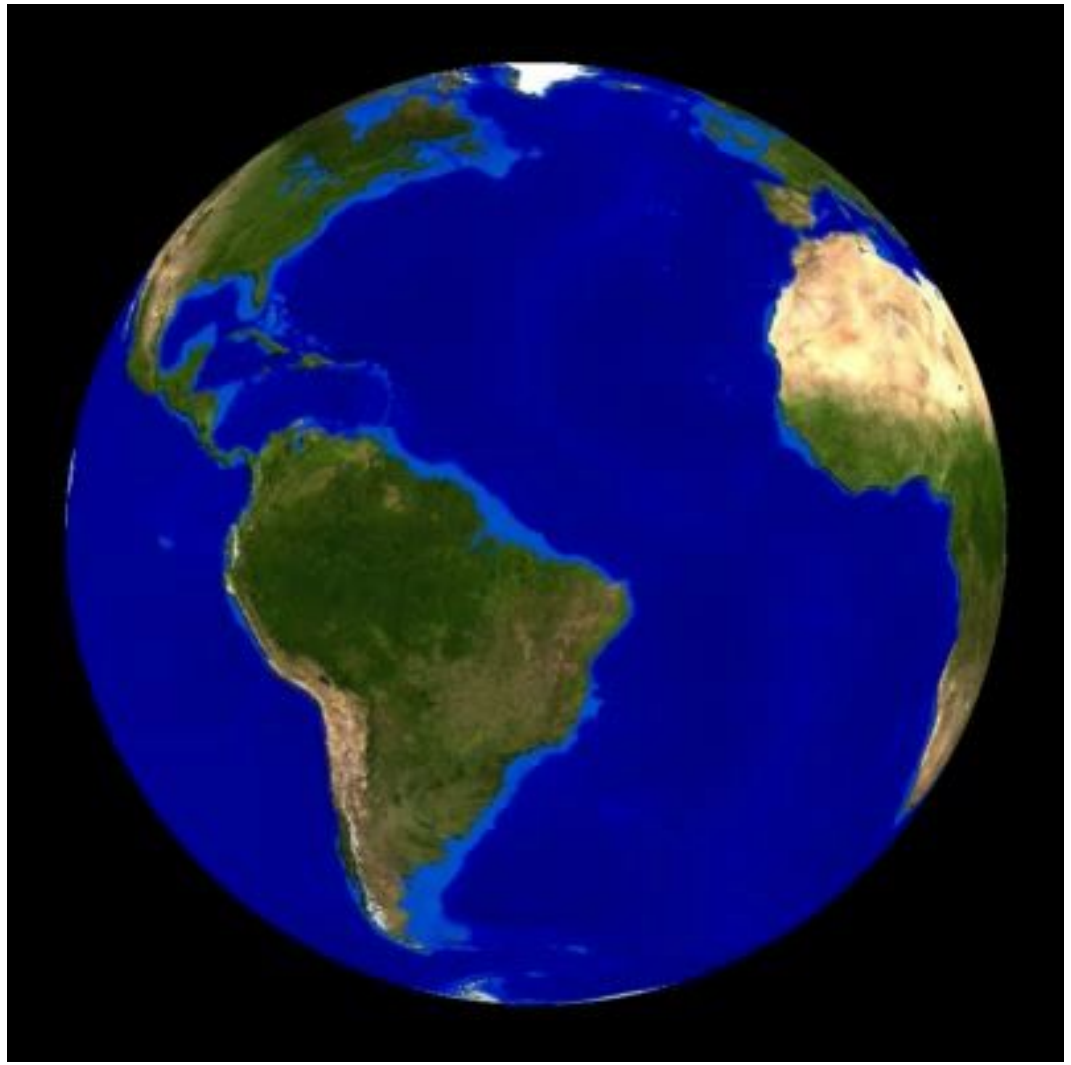
Геостационарные спутники

Meteosat Second Generation

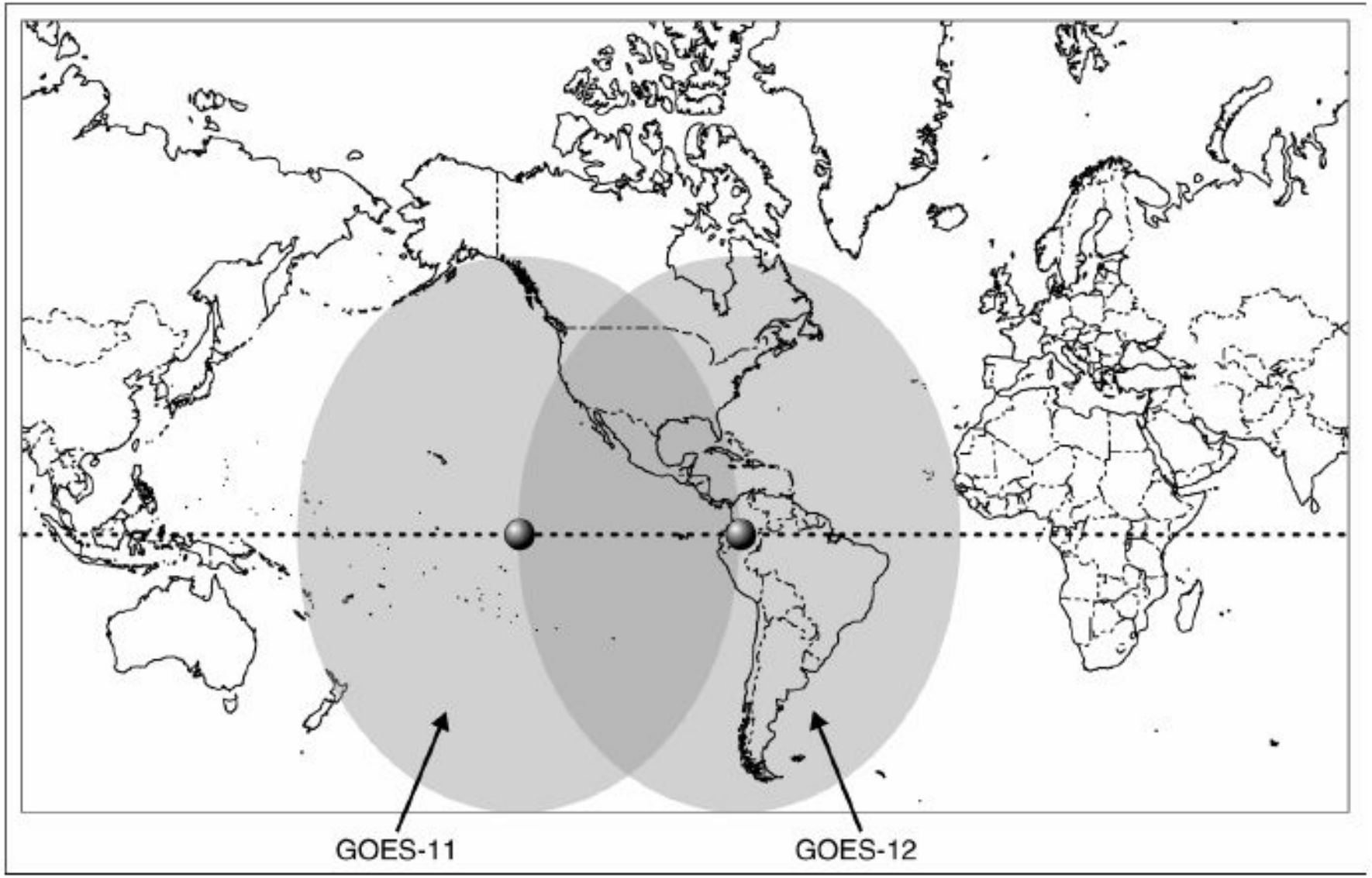


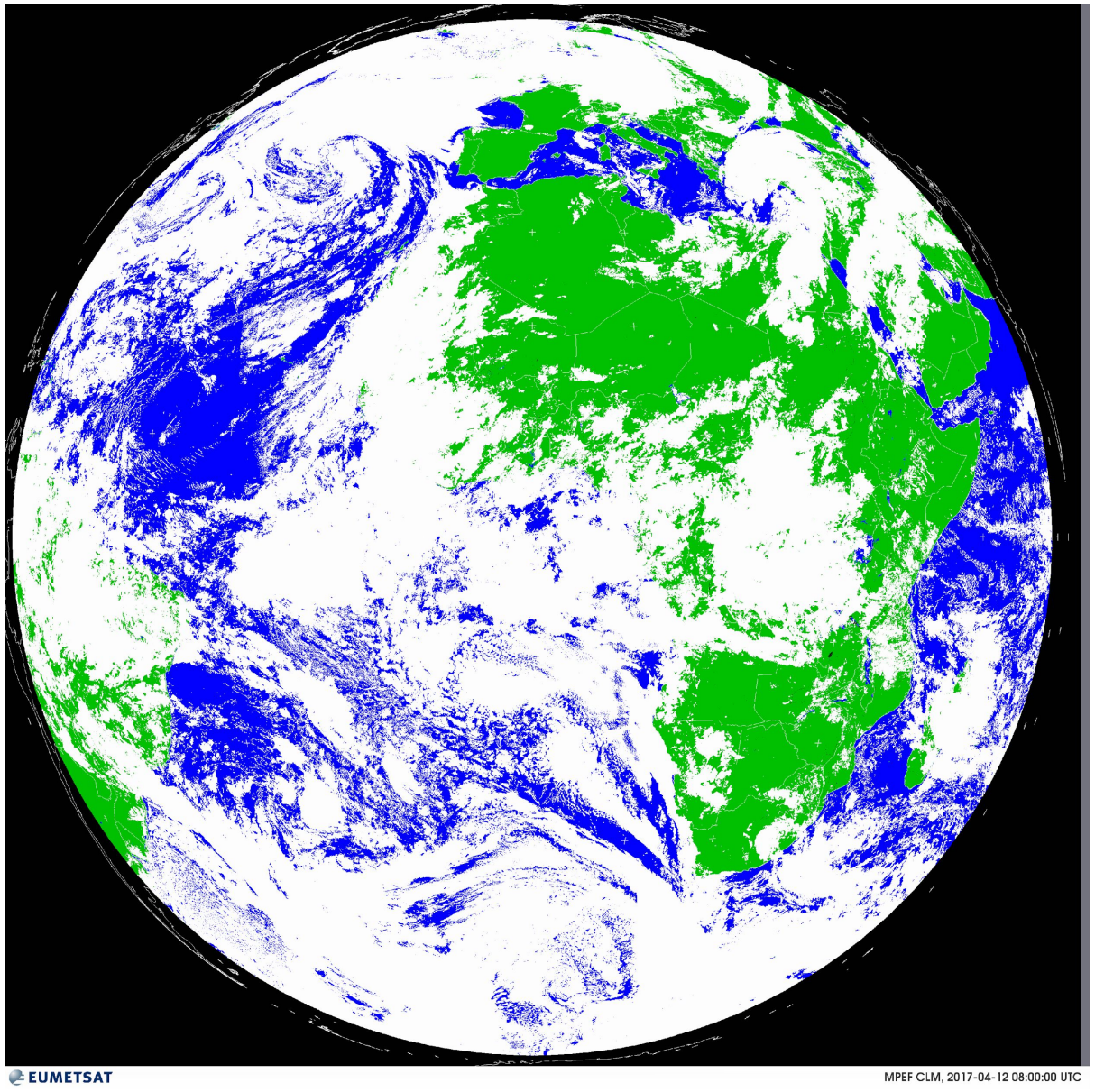
GOES-8

Геостационарные спутники системы NOAA's GOES и EUMETSAT's Meteosat

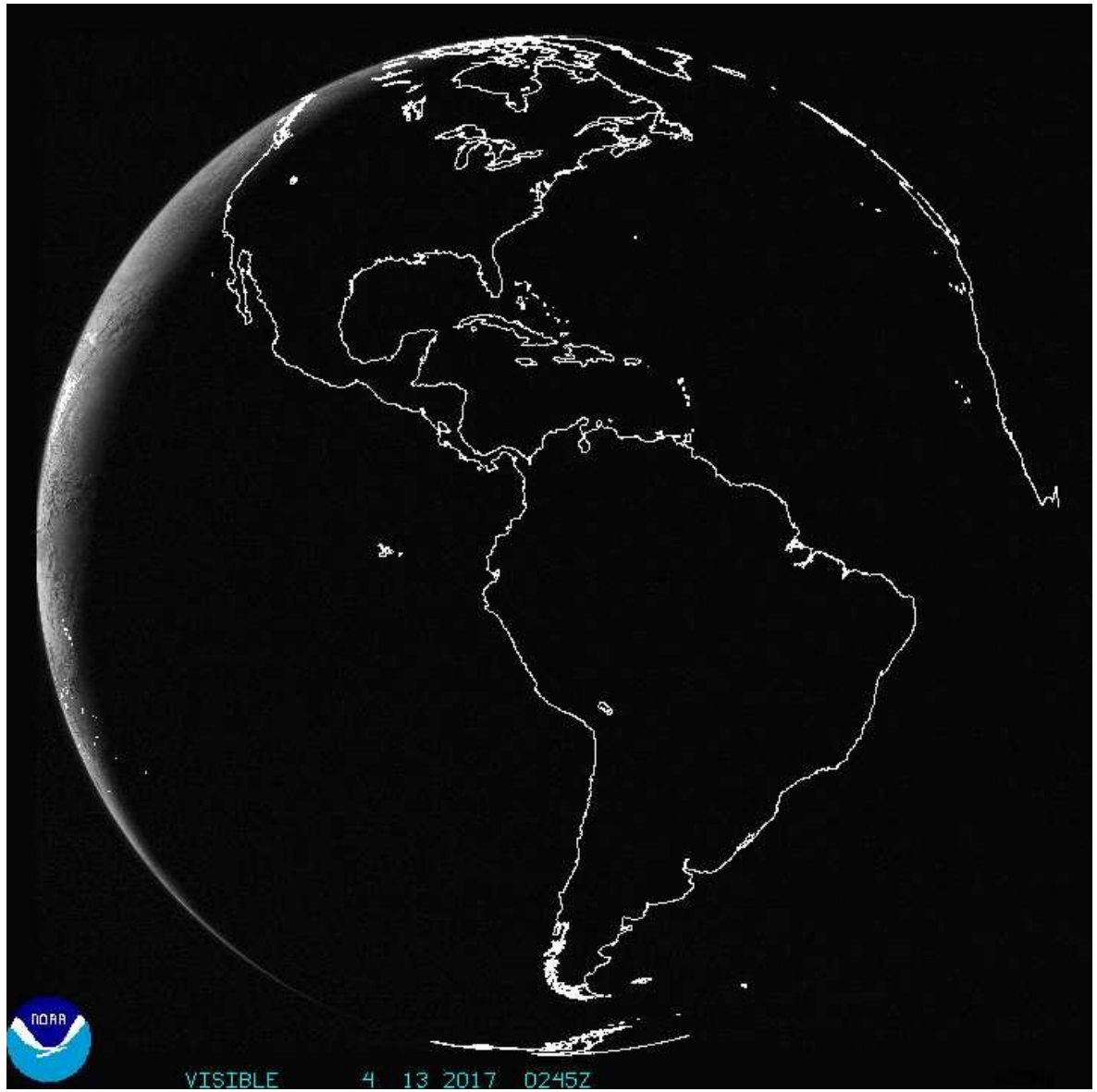


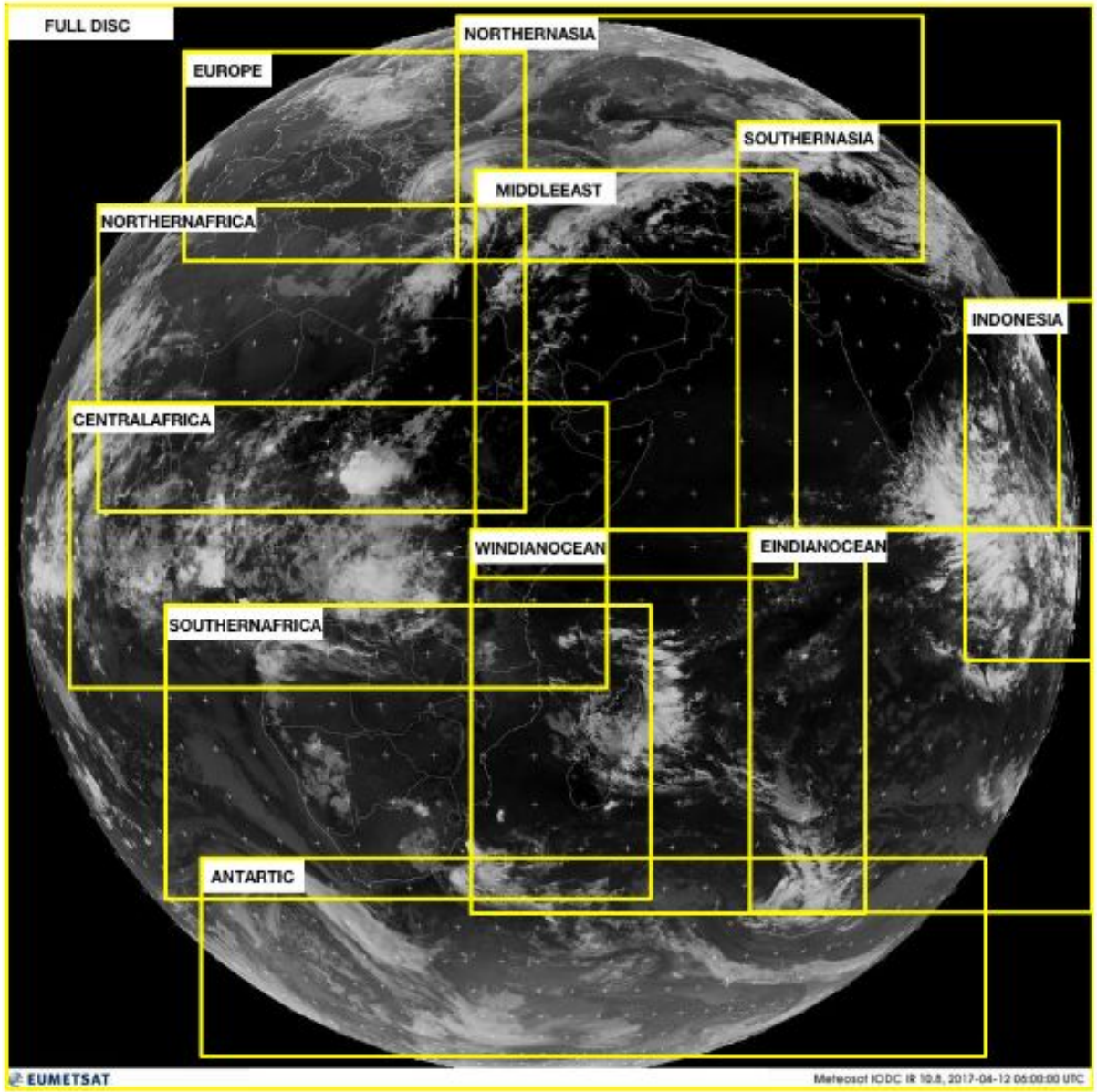
Покрытие наблюдениями спутников NOAA's GOES



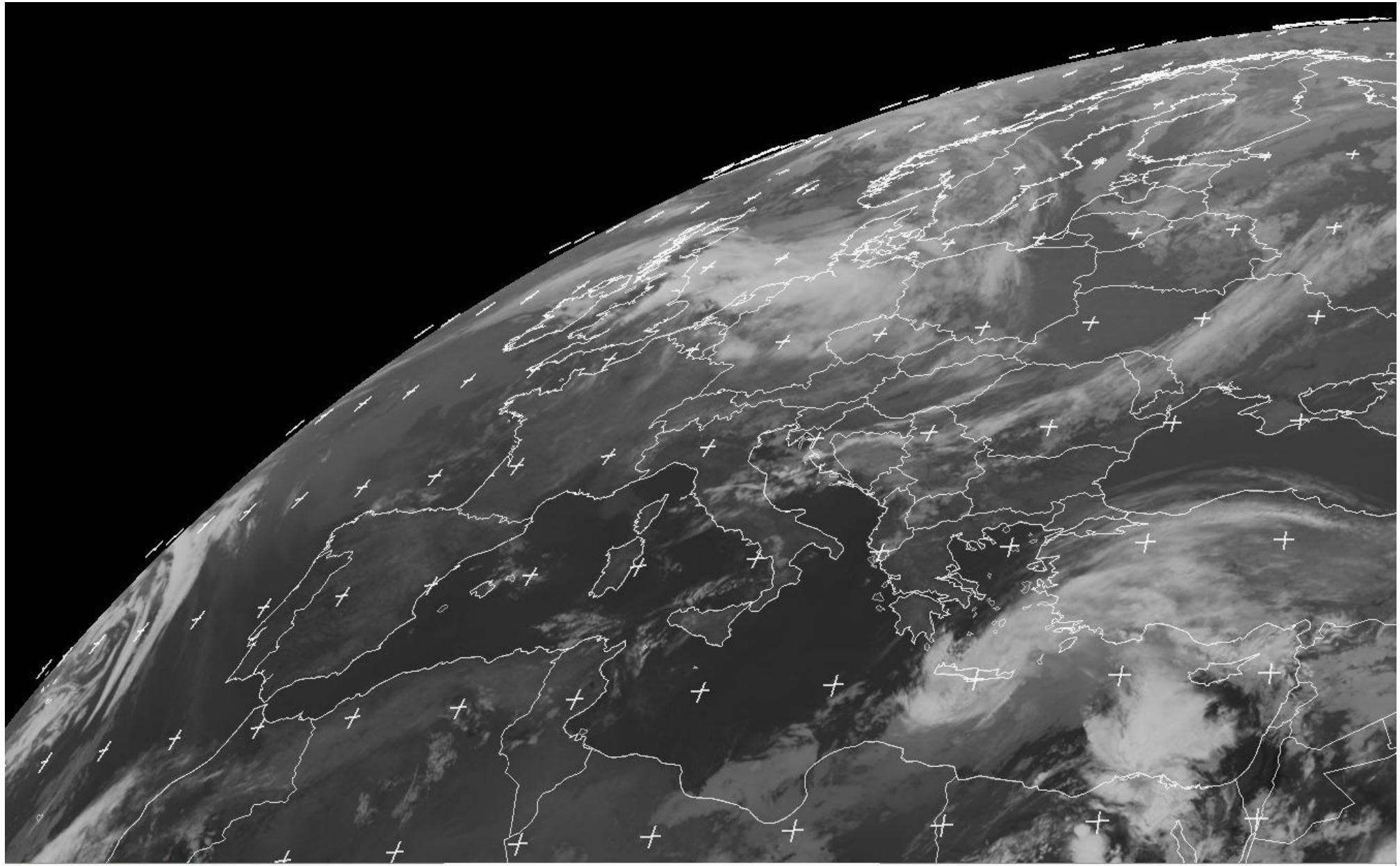


http://oiswww.eumetsat.org/IPPS/html/MSG/PRODUCTS/CLM/index.htm

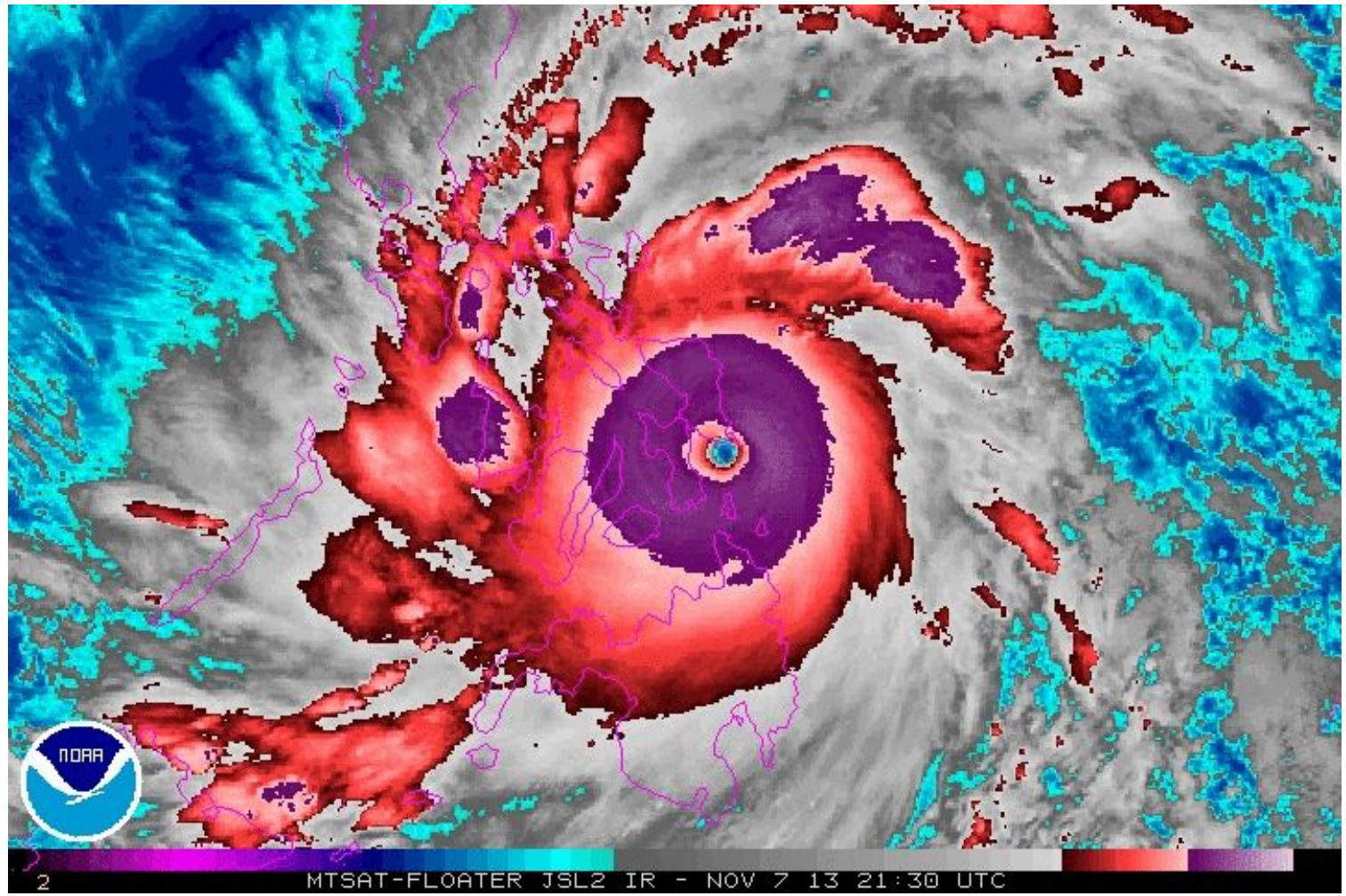

VISIBLE 4 13 2017 0245Z



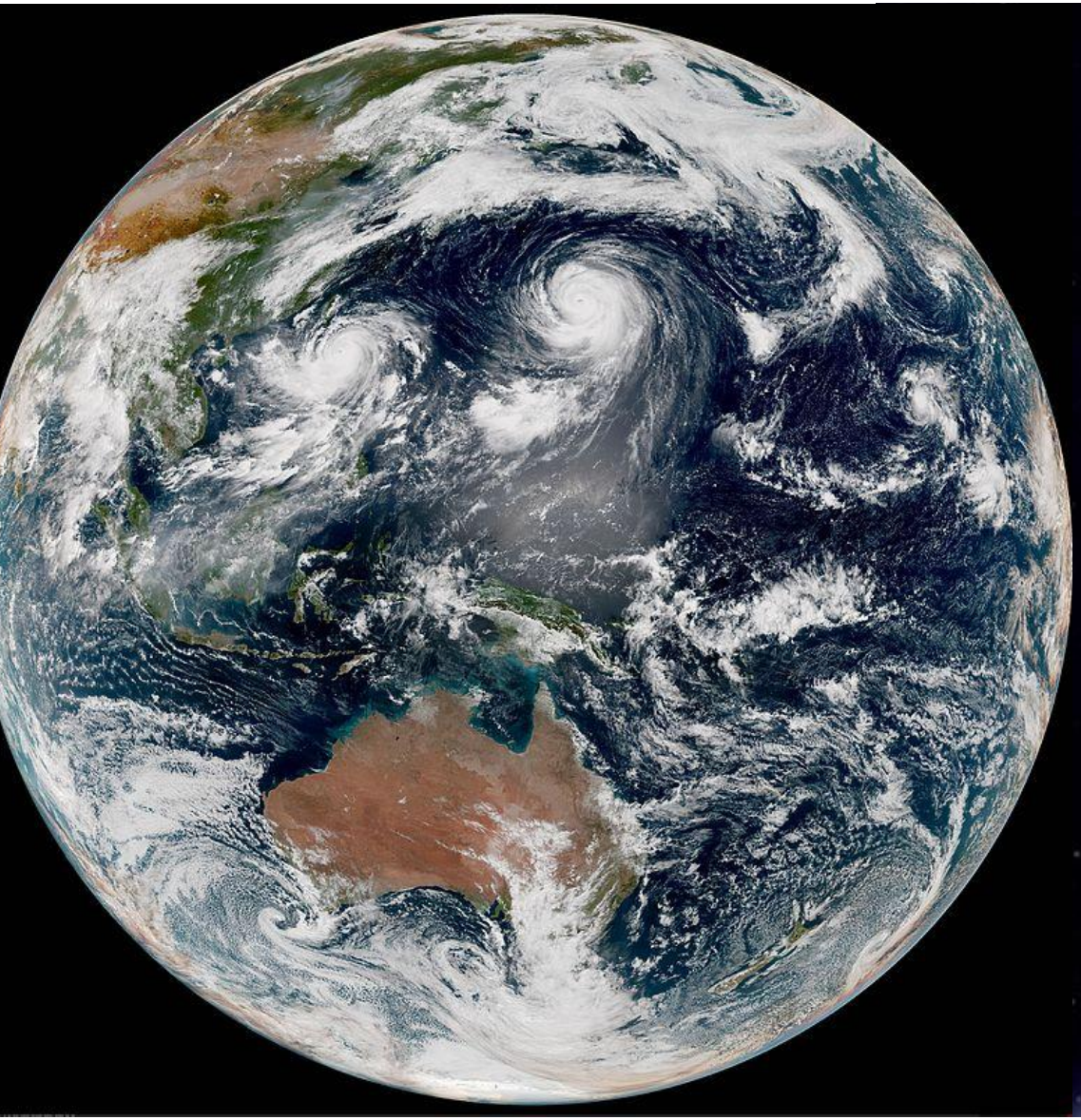
http://oiswww.eumetsat.org/IPPS/html/MSGIODC/IMAGERY/IR108/BW/index.htm


EUMETSAT
Meteosat IODC IR 10.8, 2017-04-12 00:00:00 UTC

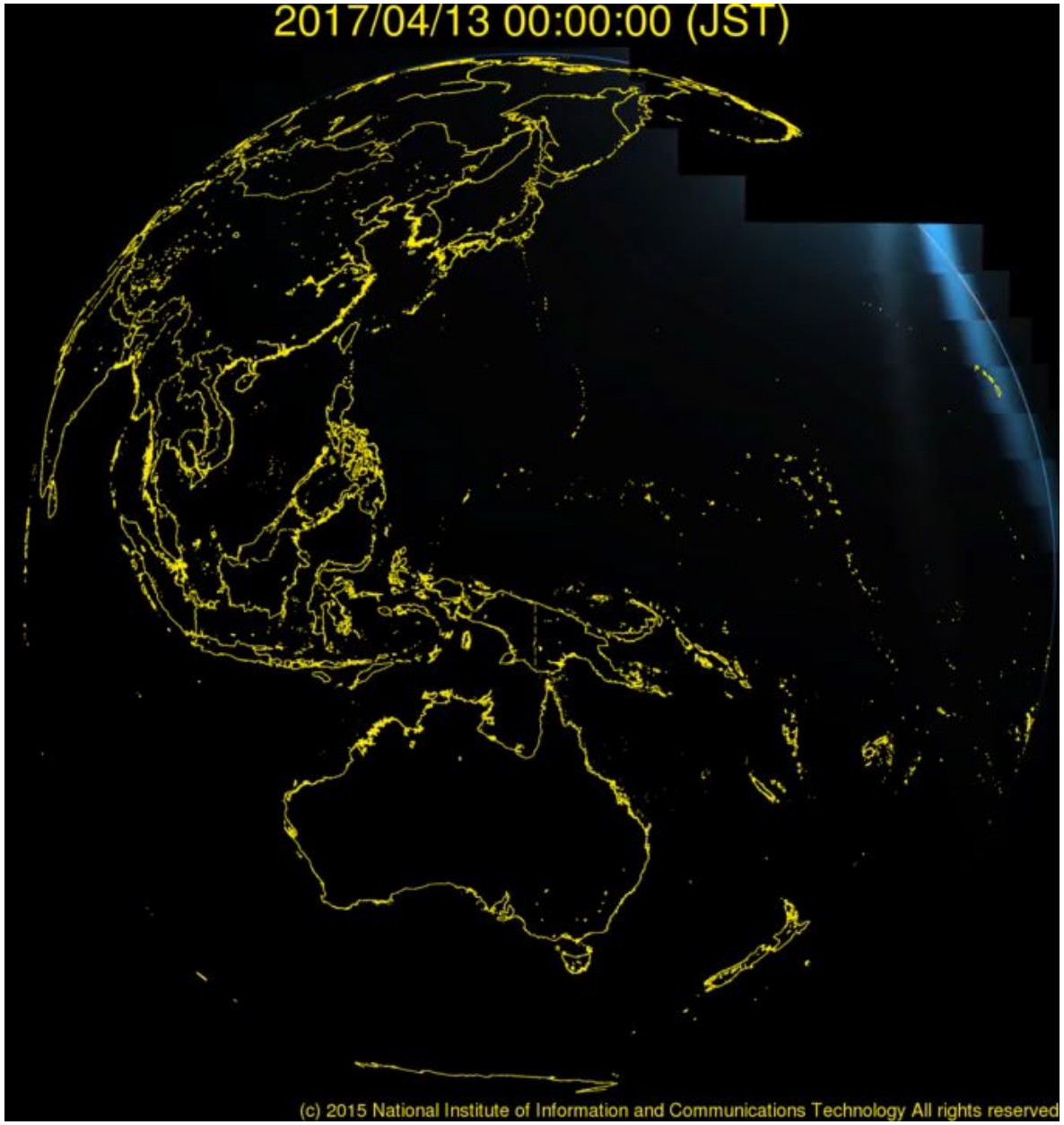
Что это?


NOAA
2
MTSAT-FLOATER JSL2 IR - NOV 7 13 21:30 UTC

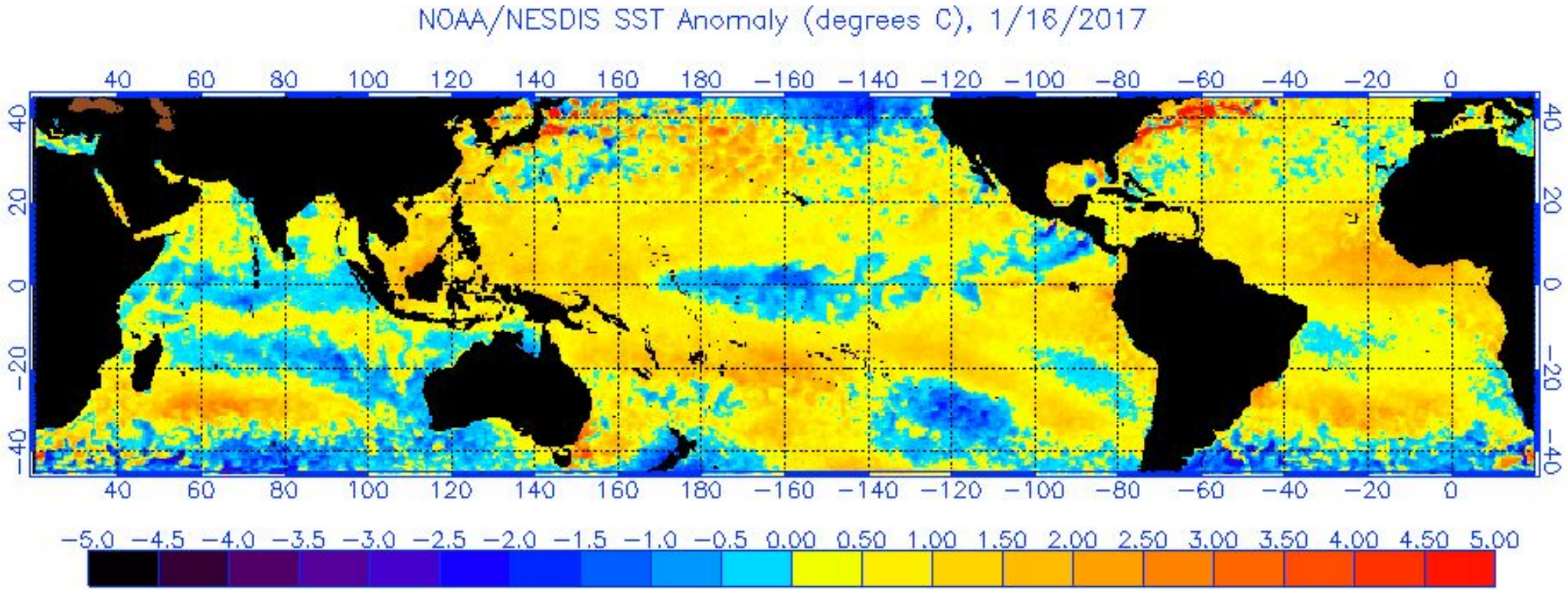
Японский геостационарный спутник HIMAWARI-8



Японский геостационарный спутник Himawari-8

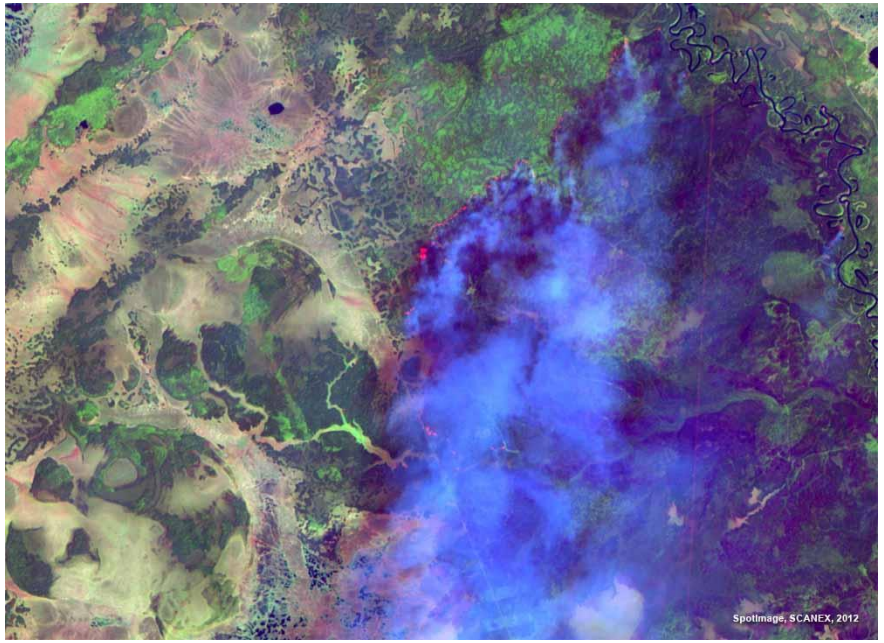


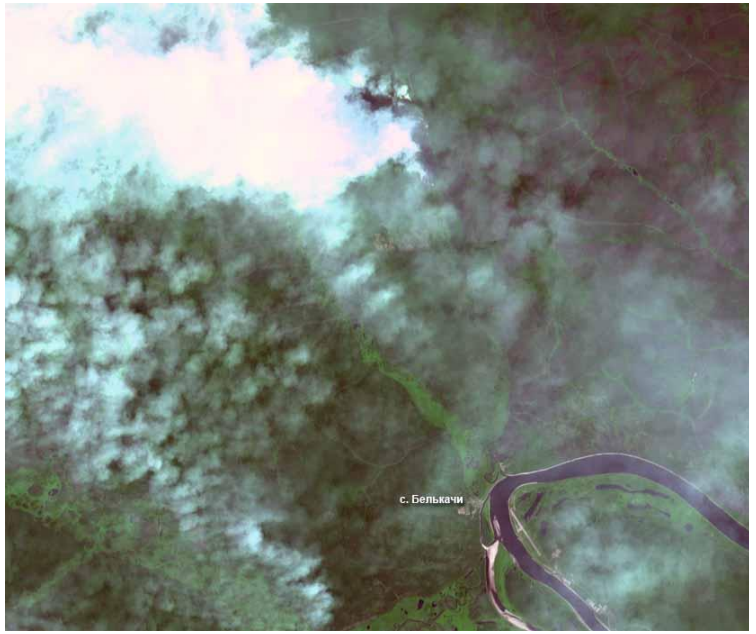
Карта температуры поверхности океана

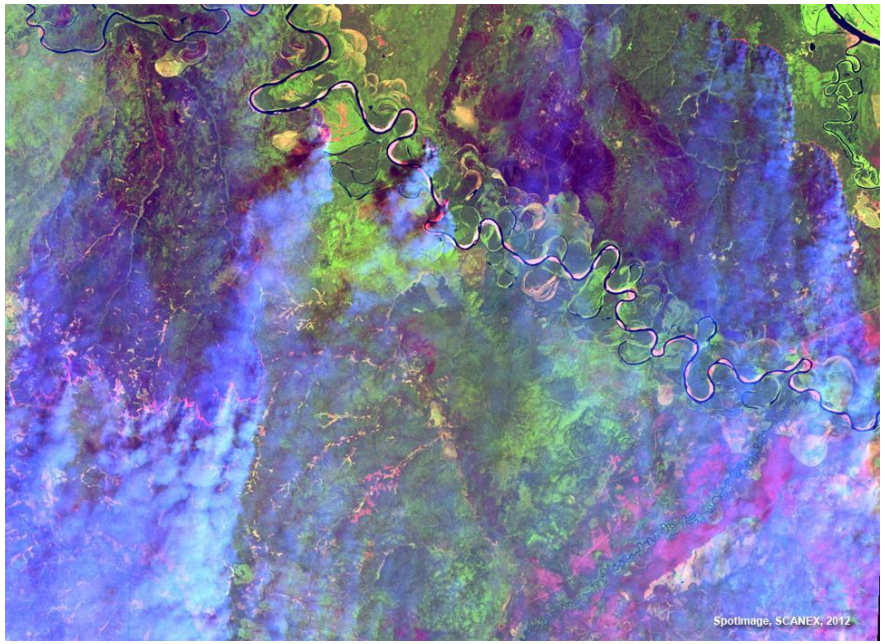


А что же в России?

Российская группировка гидрометеорологических спутников

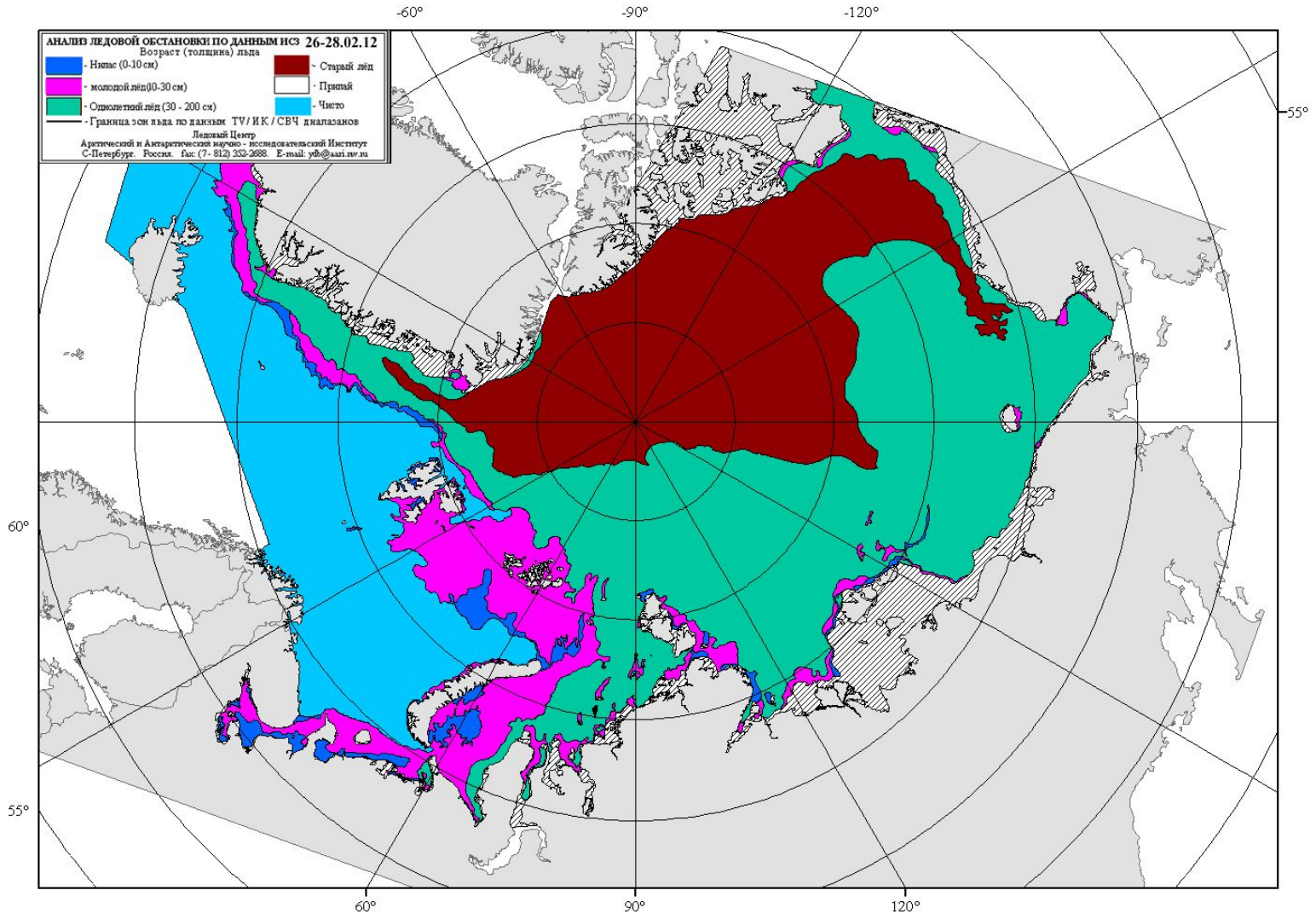


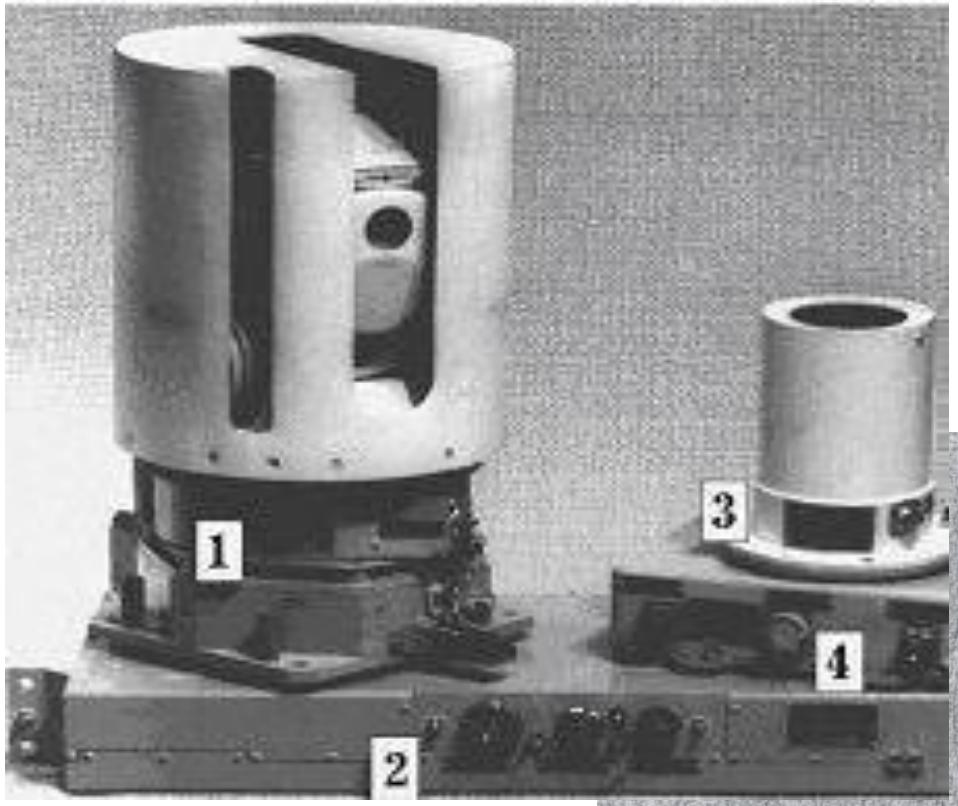




Спутниковый мониторинг пожаров

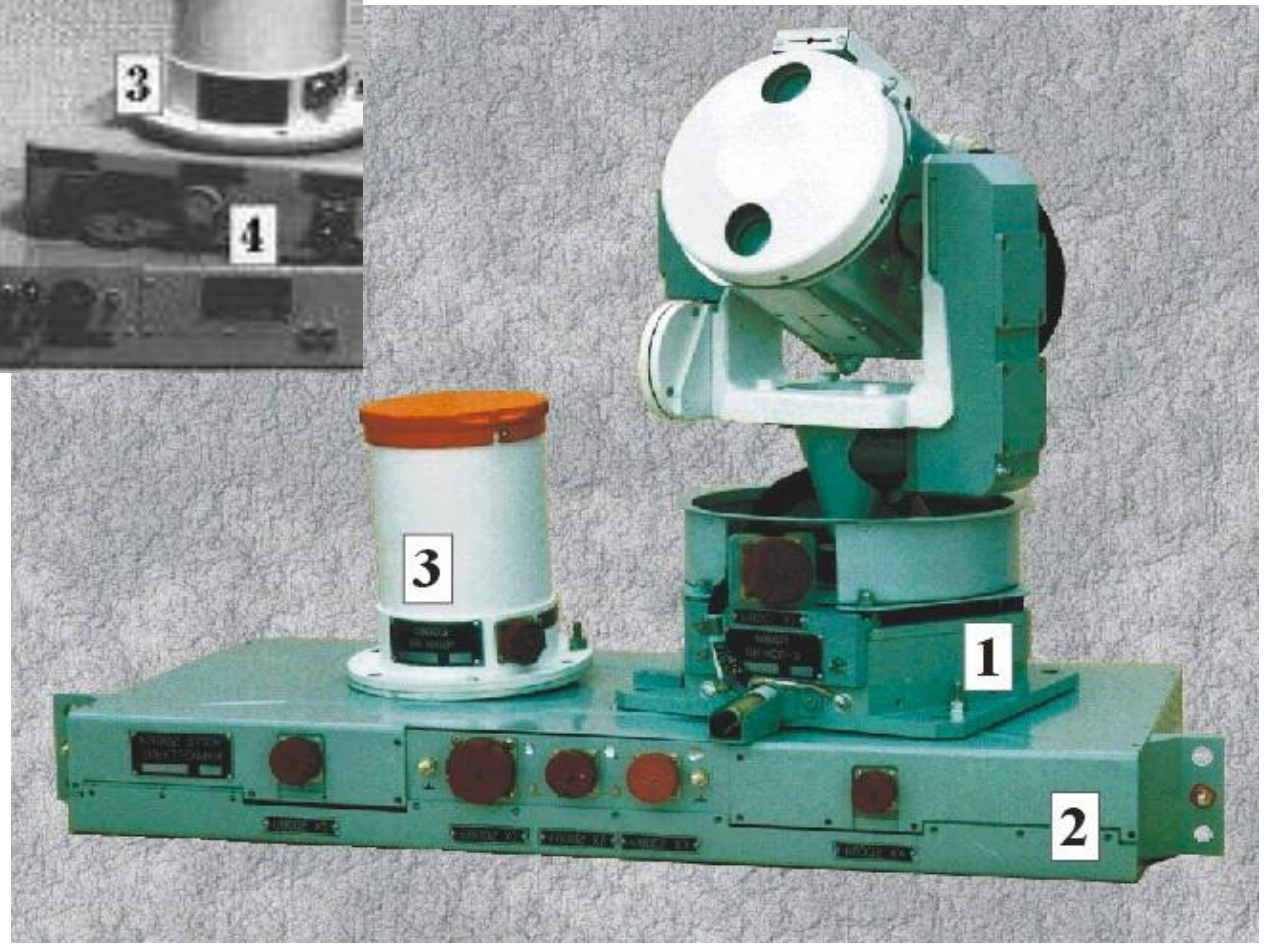
Спутниковый мониторинг ледового покрова



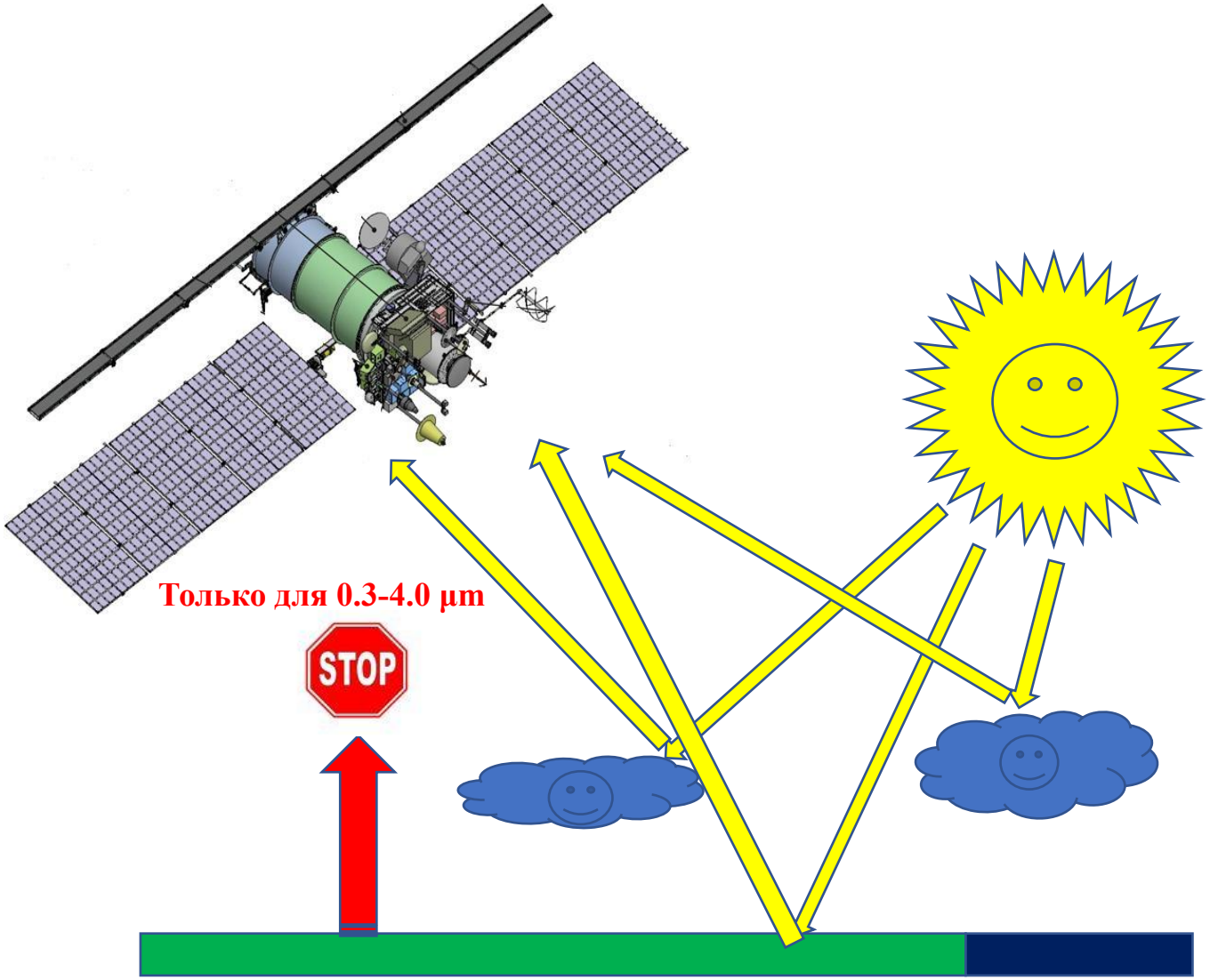


Измерители коротковолновой отражённой солнечной радиации ИКОР (3)

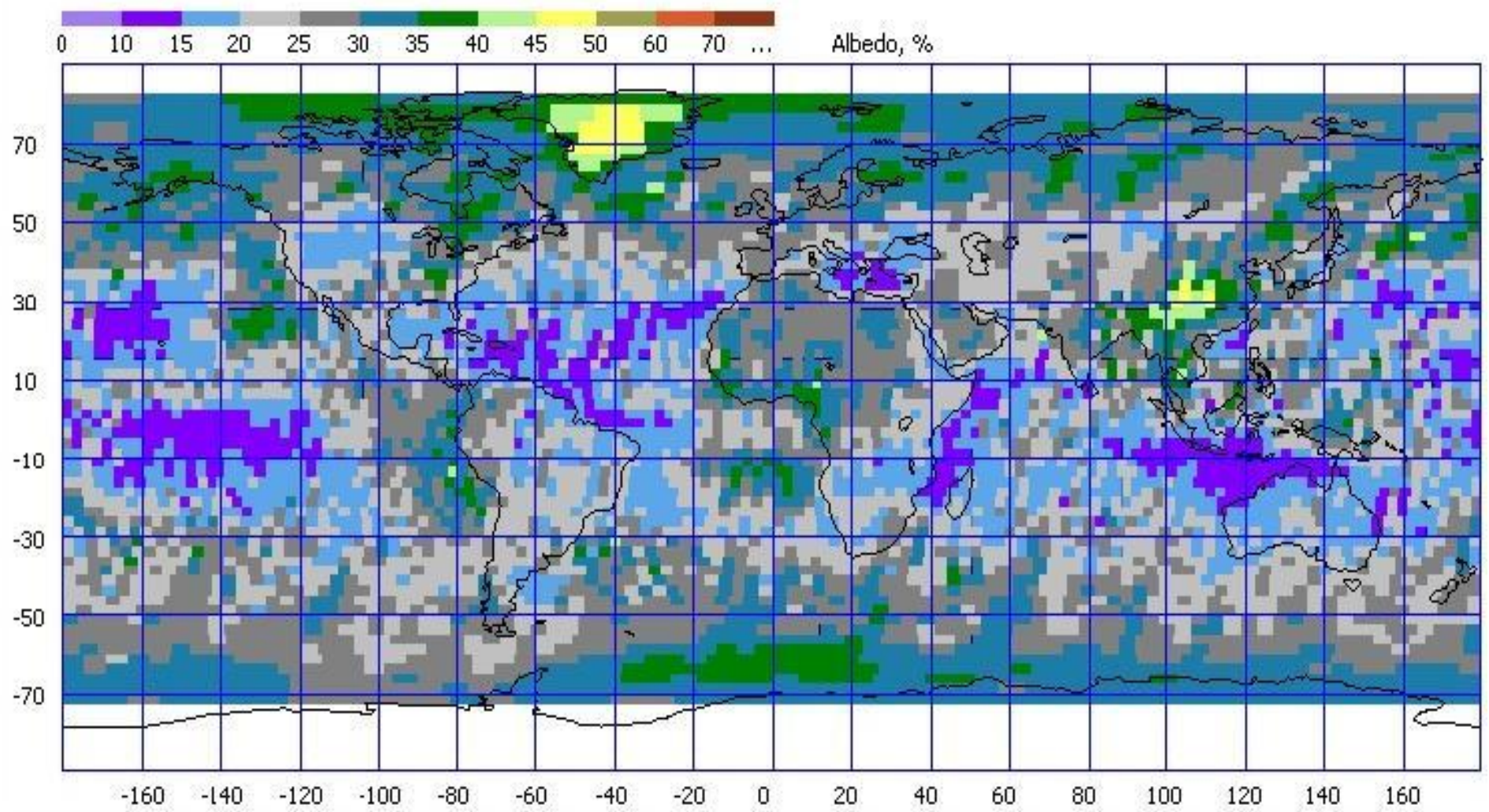
Измерители солнечной постоянной ИСП первого поколения (1)



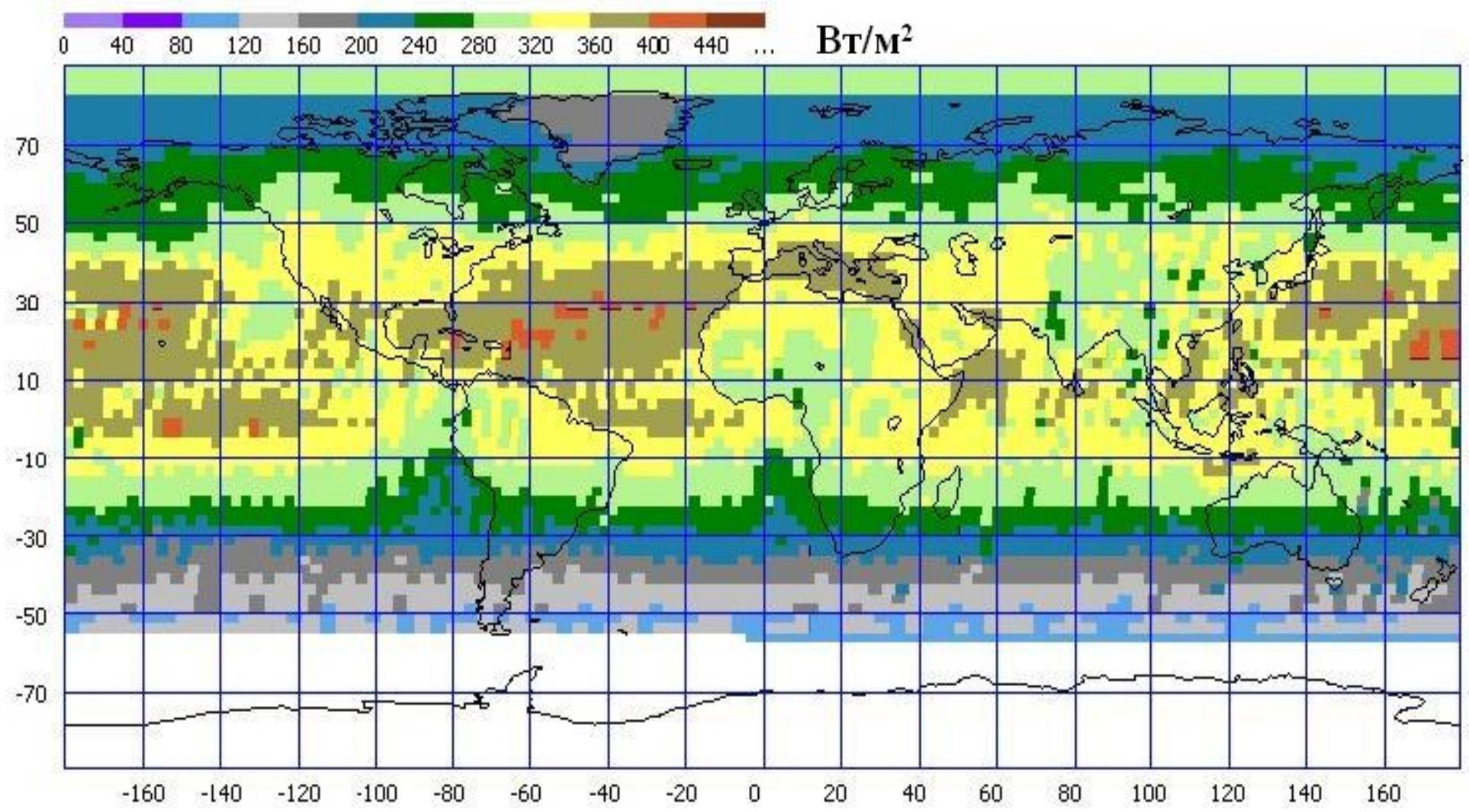
ИКОР (измеритель коротковолновой отраженной радиации) на ИСЗ серии “Метеор-М”



Карта среднемесячного распределения альбедо на верхней границе атмосферы (август 2014 г)

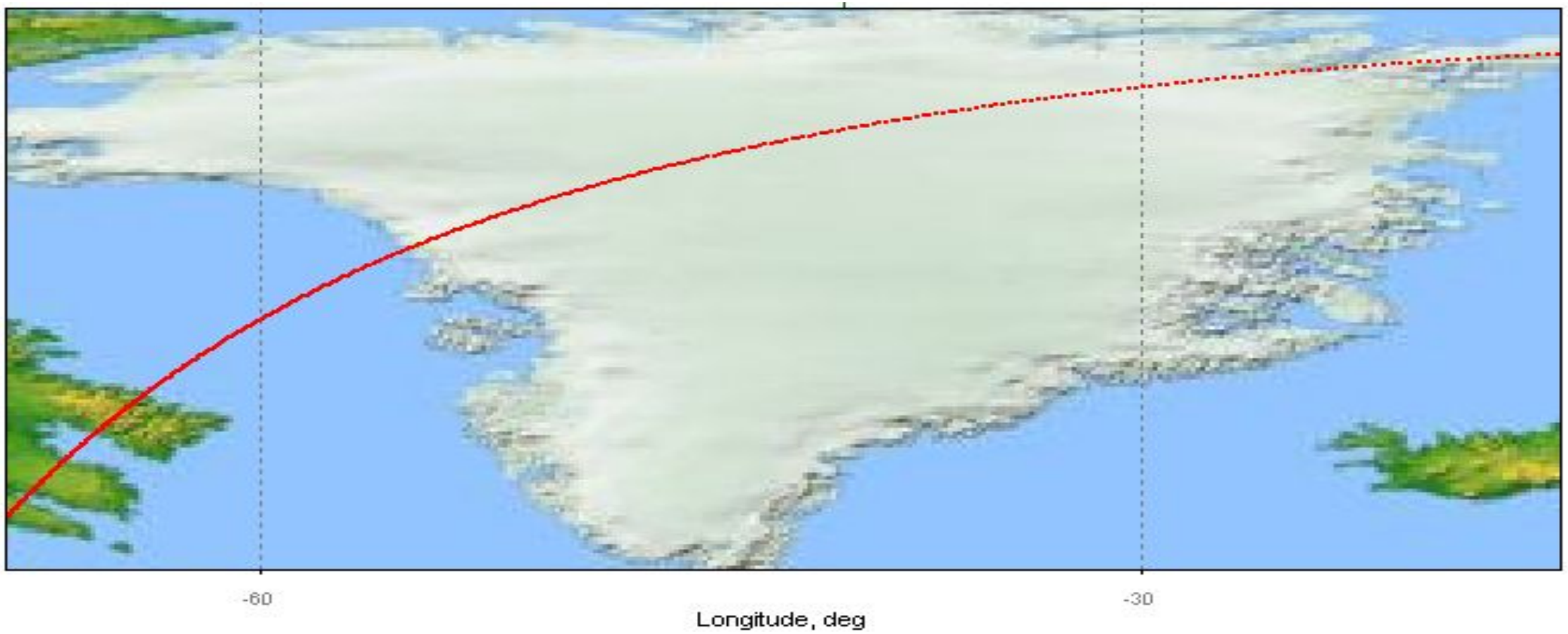


Карта среднемесячного распределения поглощённой солнечной радиации на верхней границе атмосферы (август 2014 г)

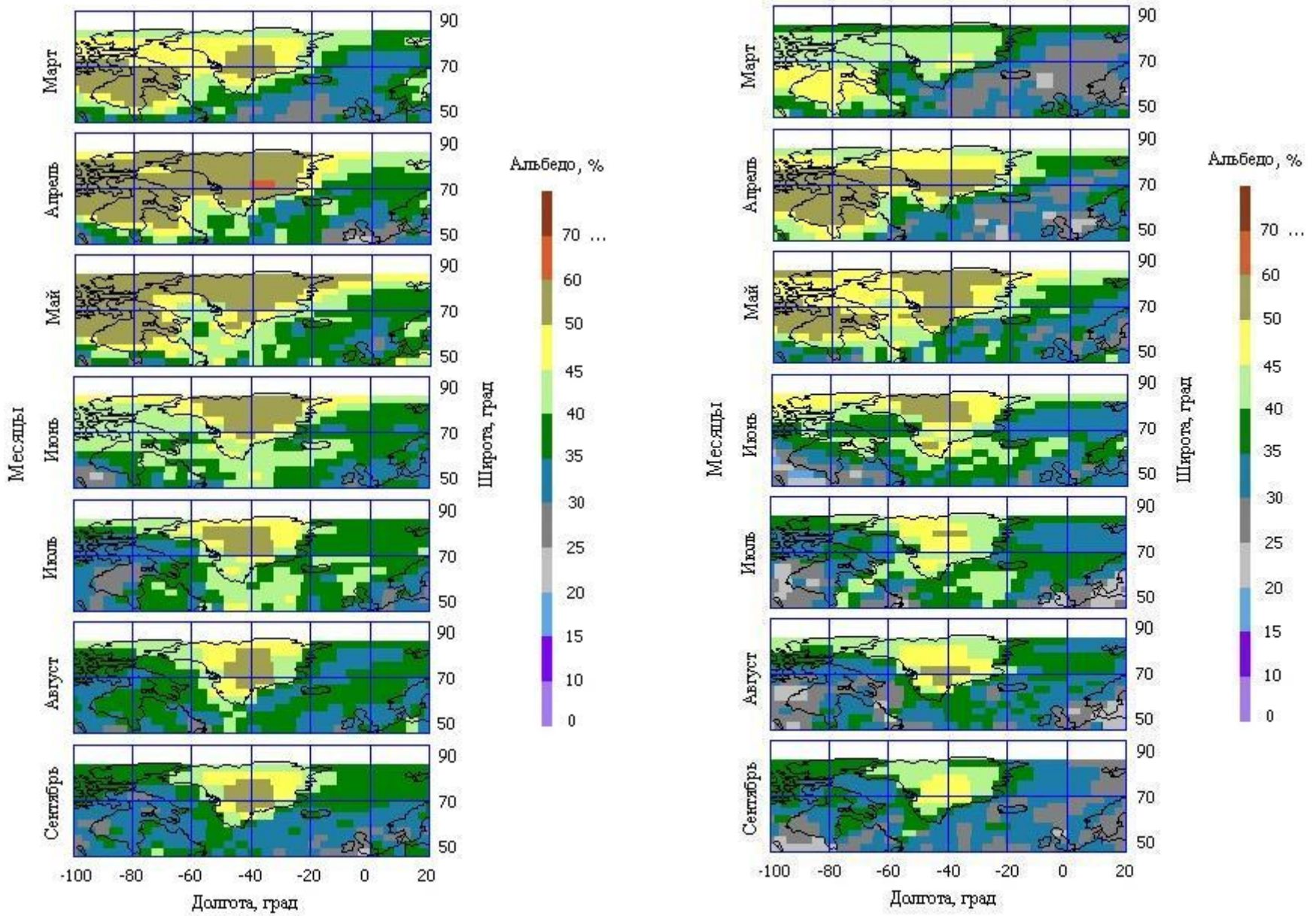


$$E_a = E_m(1-a_m) \longleftarrow E_m = E/T_o = E_o/\pi r^2 \cdot (t_s \cdot \sin\varphi \cdot \sin\delta + \cos\varphi \cdot \cos\delta \cdot \sin t_s)$$

Трек орбиты над Гренландией 22 августа 2014 года



Спутник пролетал над островом в течении 3 минут

Произведено около 200 единичных измерений

Карты распределения альбедо в течении светлого сезона над Гренландией в 2010 г (слева) и 2013 г (справа)