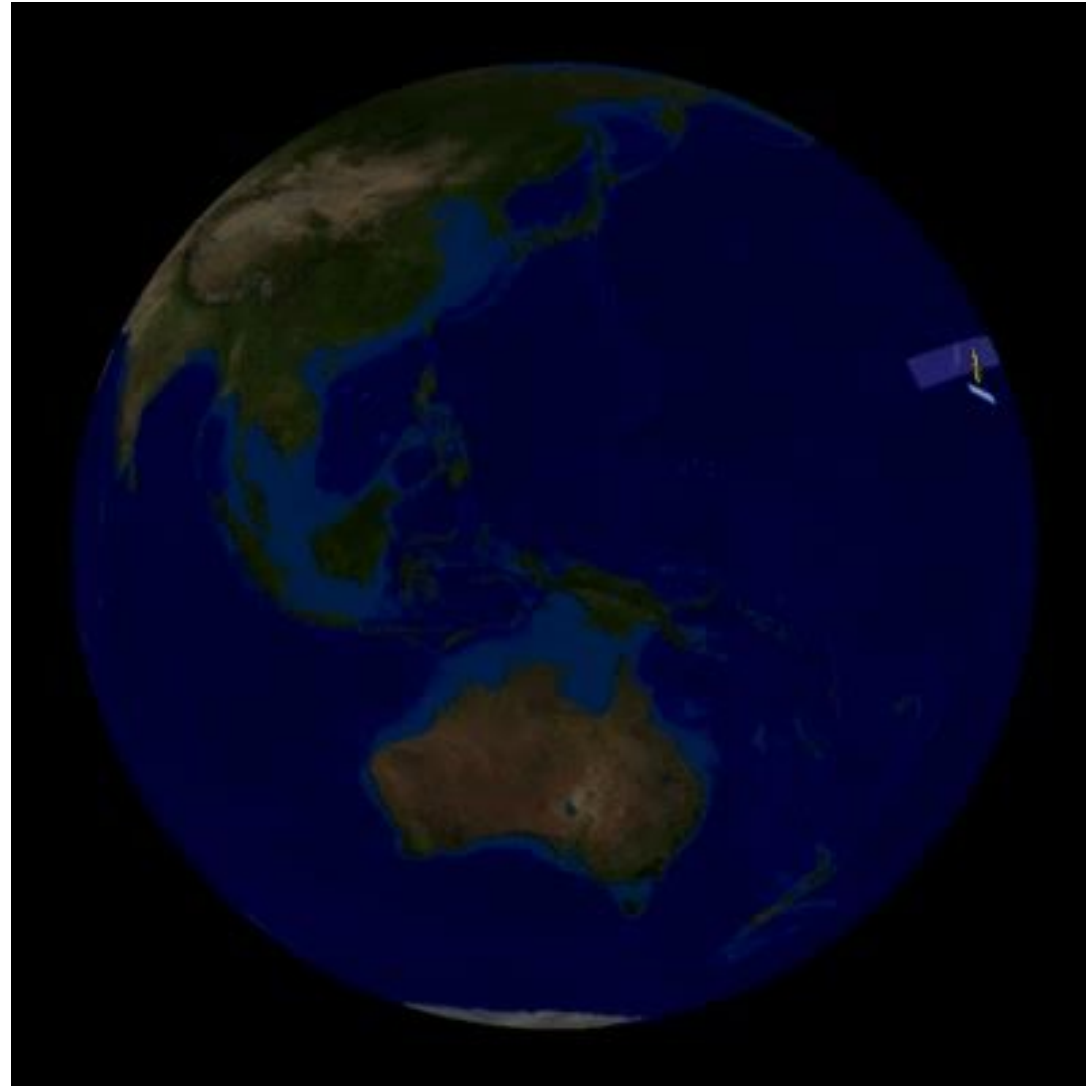


# Система действующих и отработанных спутников с 1957 по 2015 год



# Полярно-орбитальный спутник NOAA-17



## Геостационарные спутники

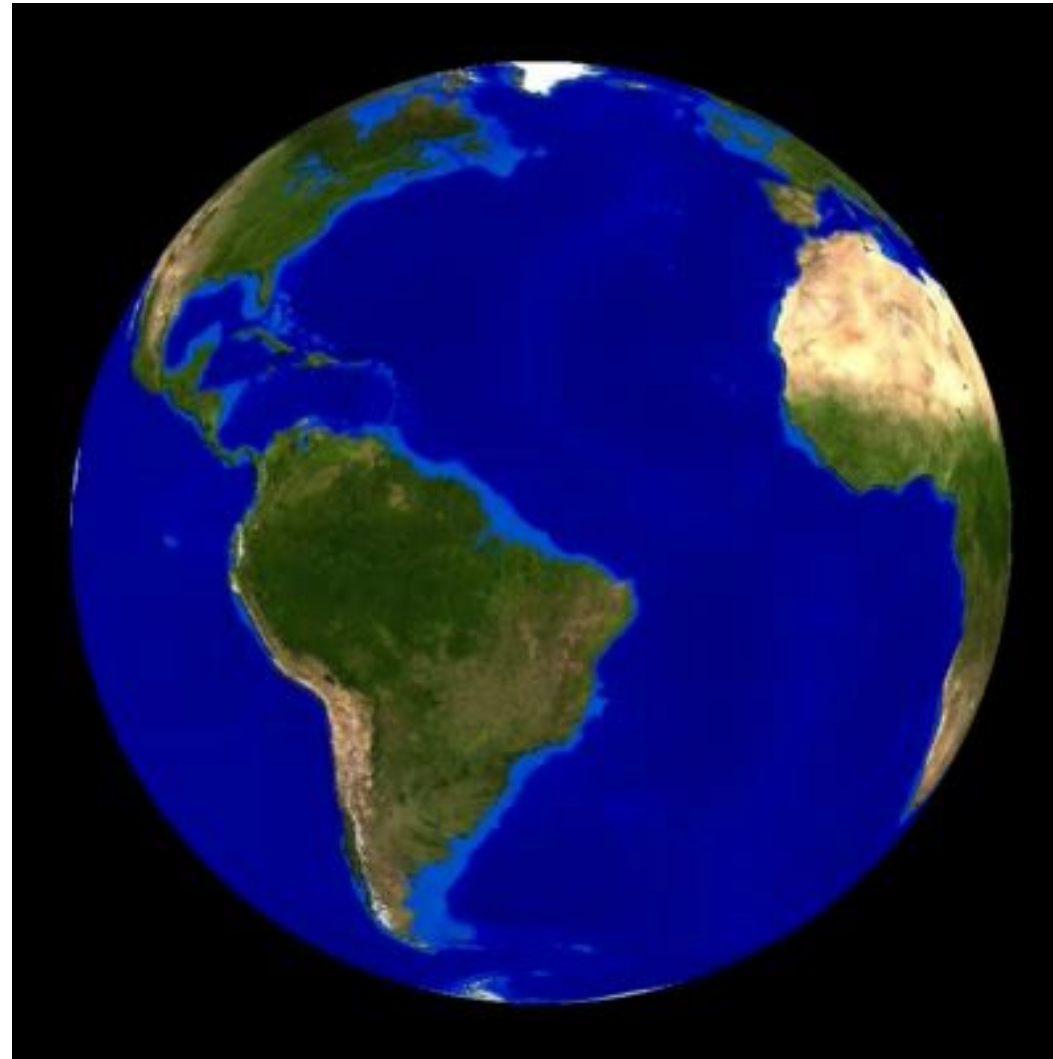


Meteosat Second Generation

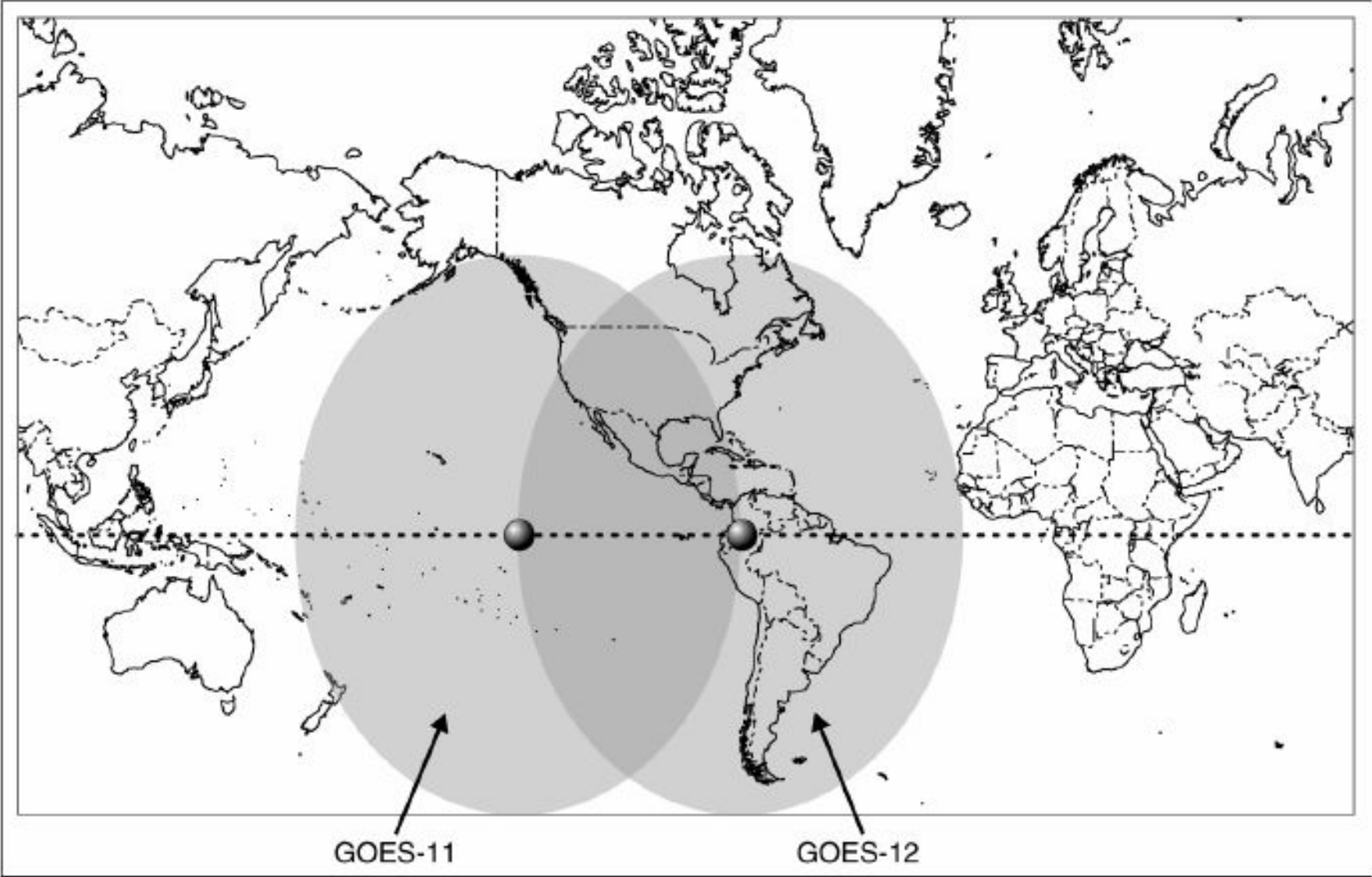


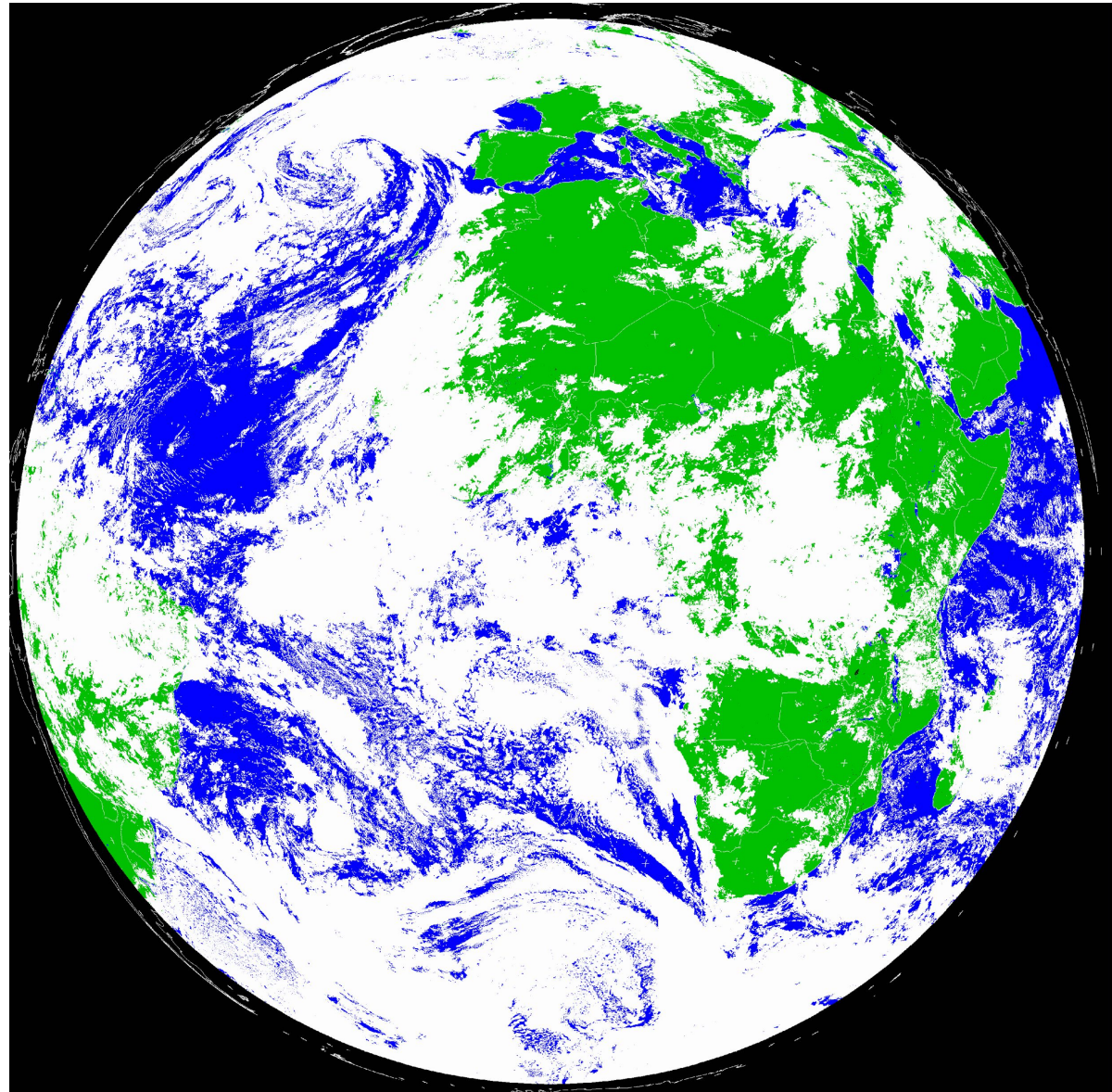
GOES-8

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



# Покрытие наблюдениями спутников NOAA's GOES

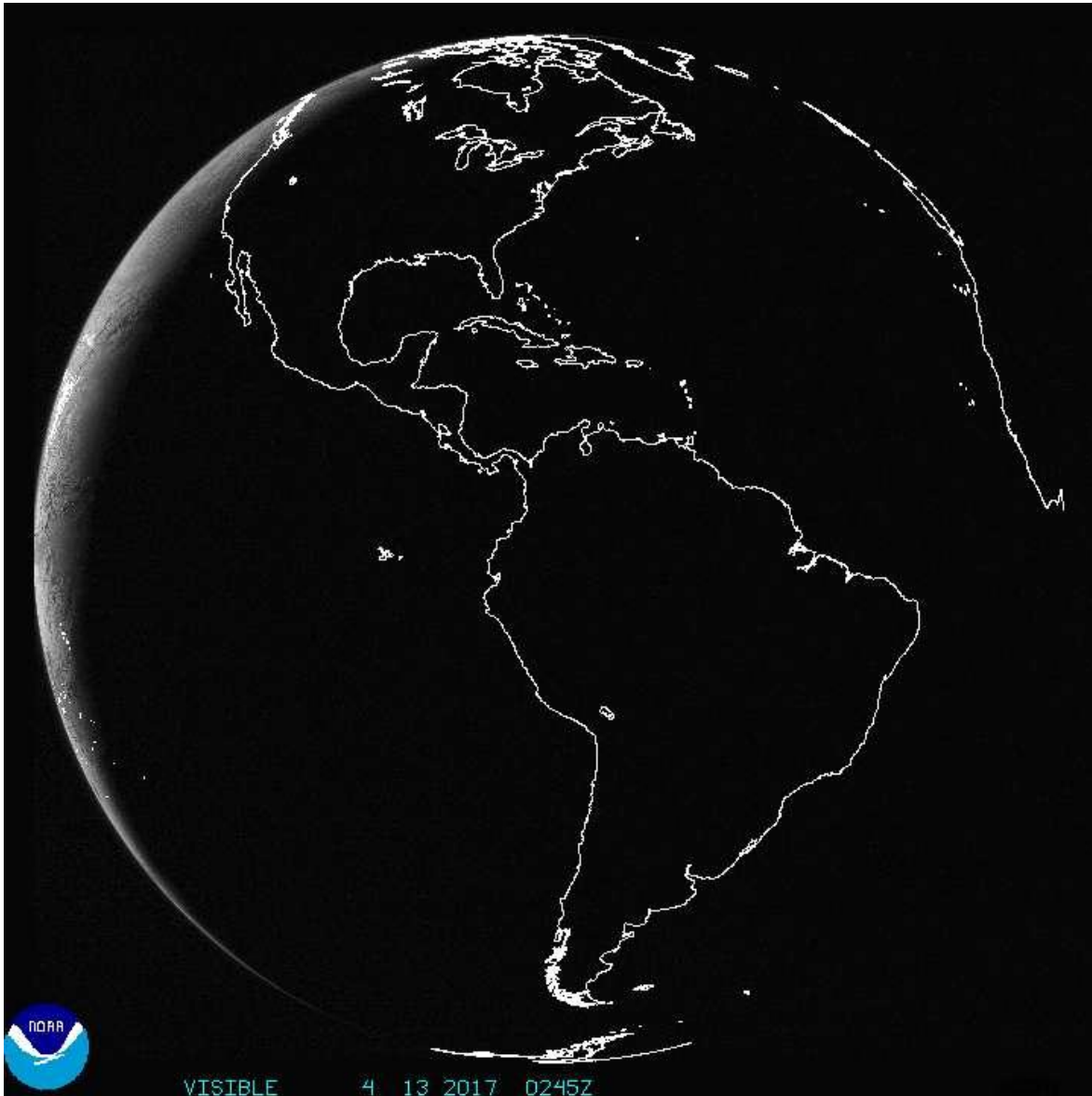


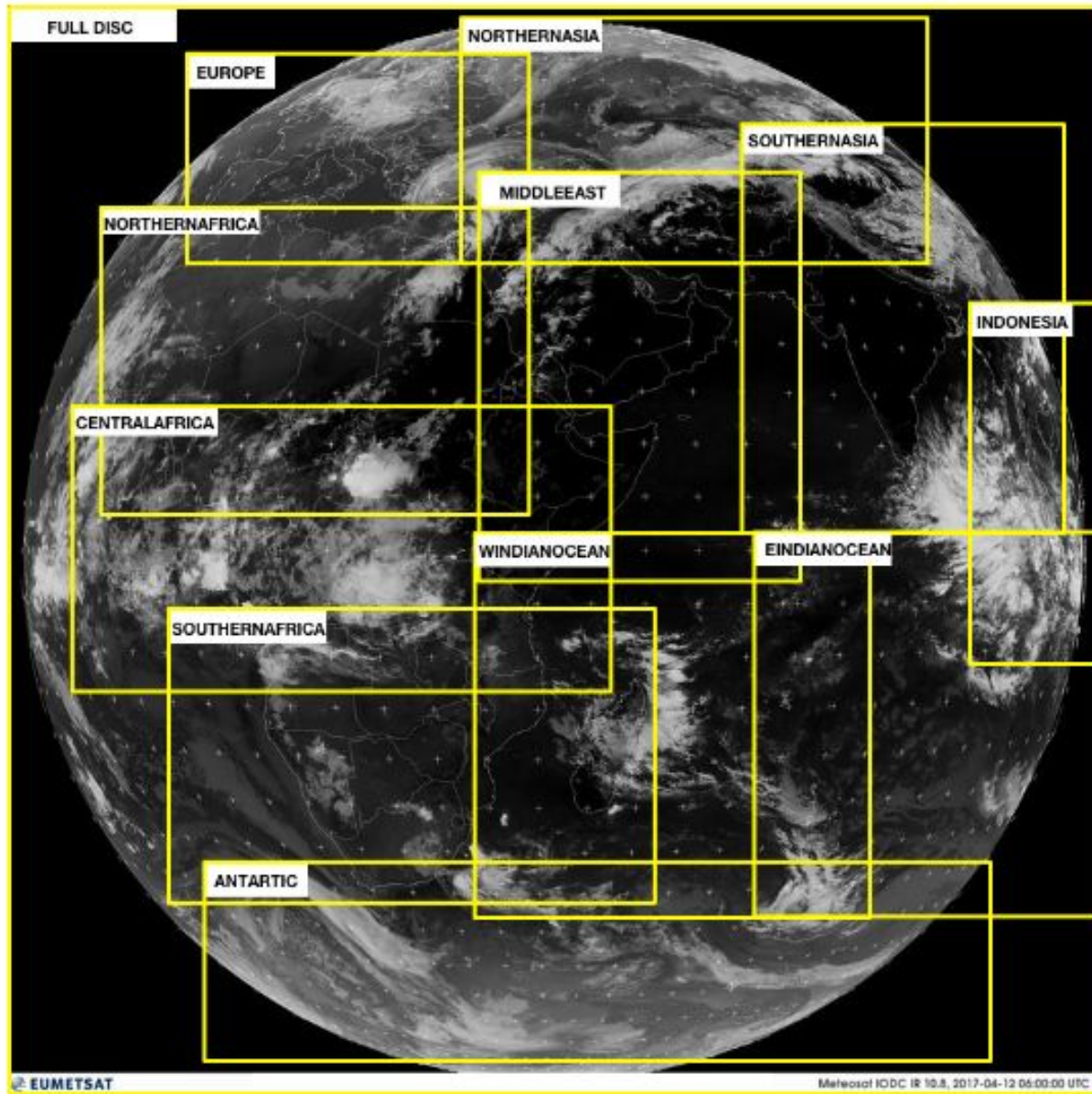


EUMETSAT

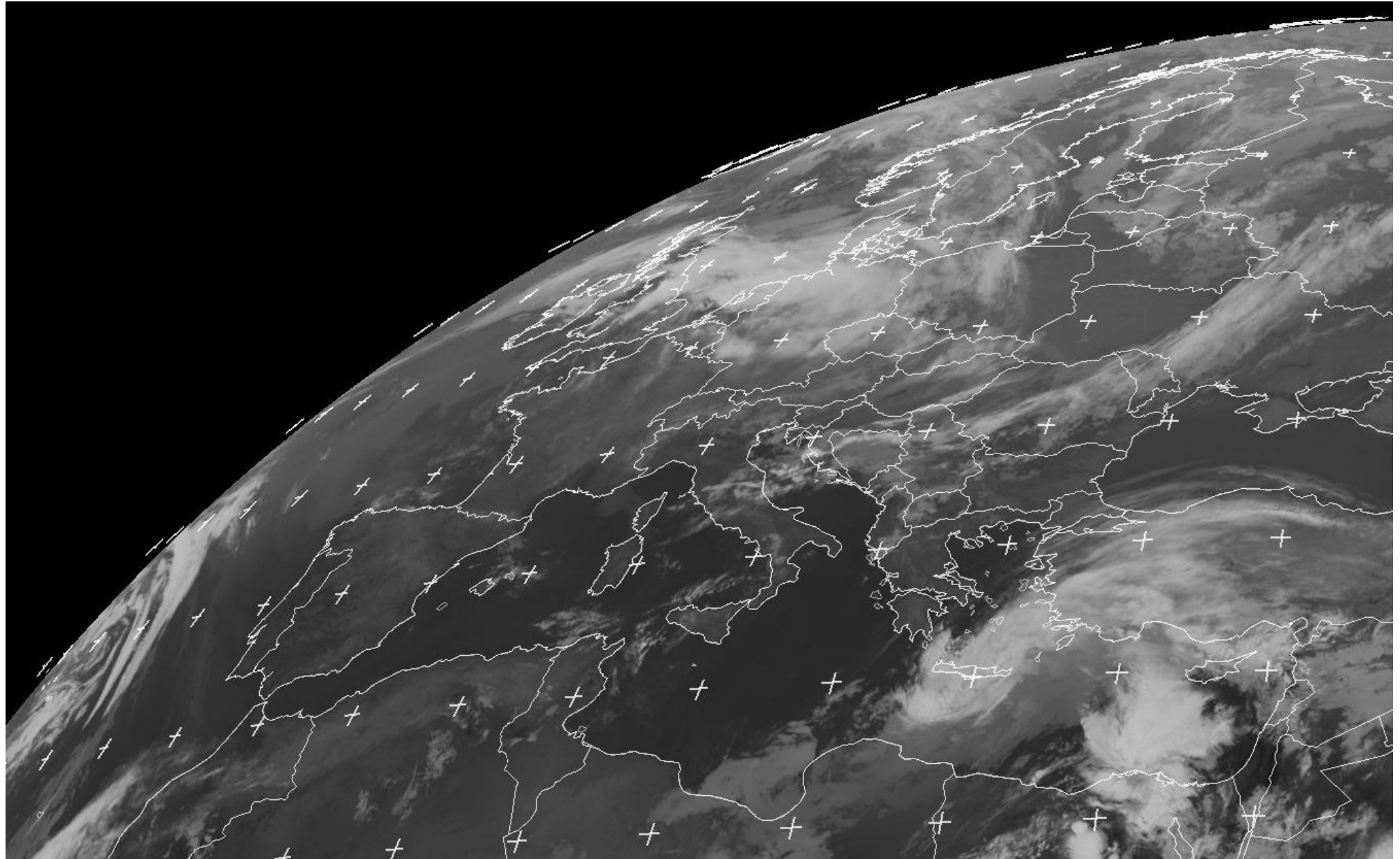
MPEF CLM, 2017-04-12 08:00:00 UTC

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





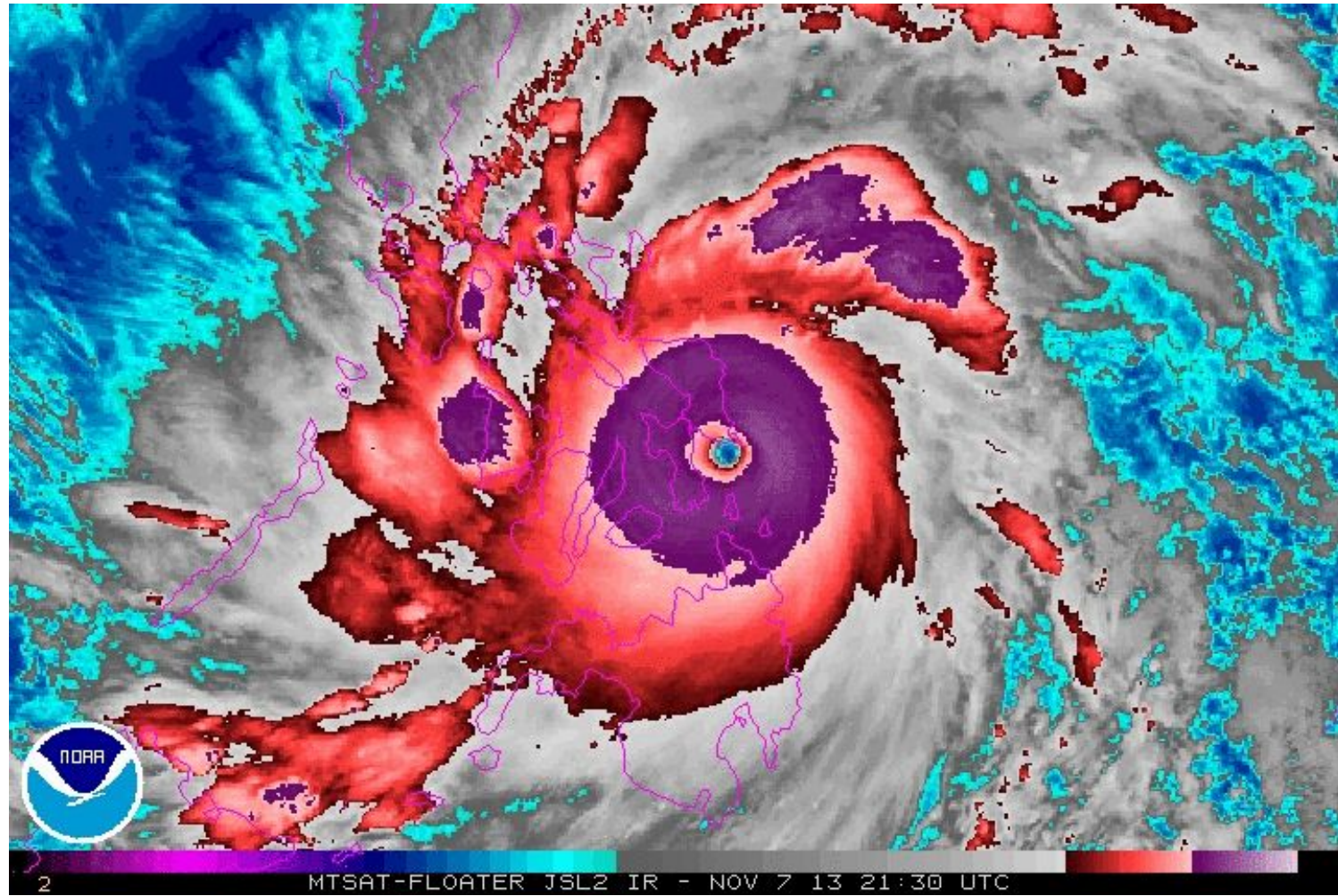




Что это?

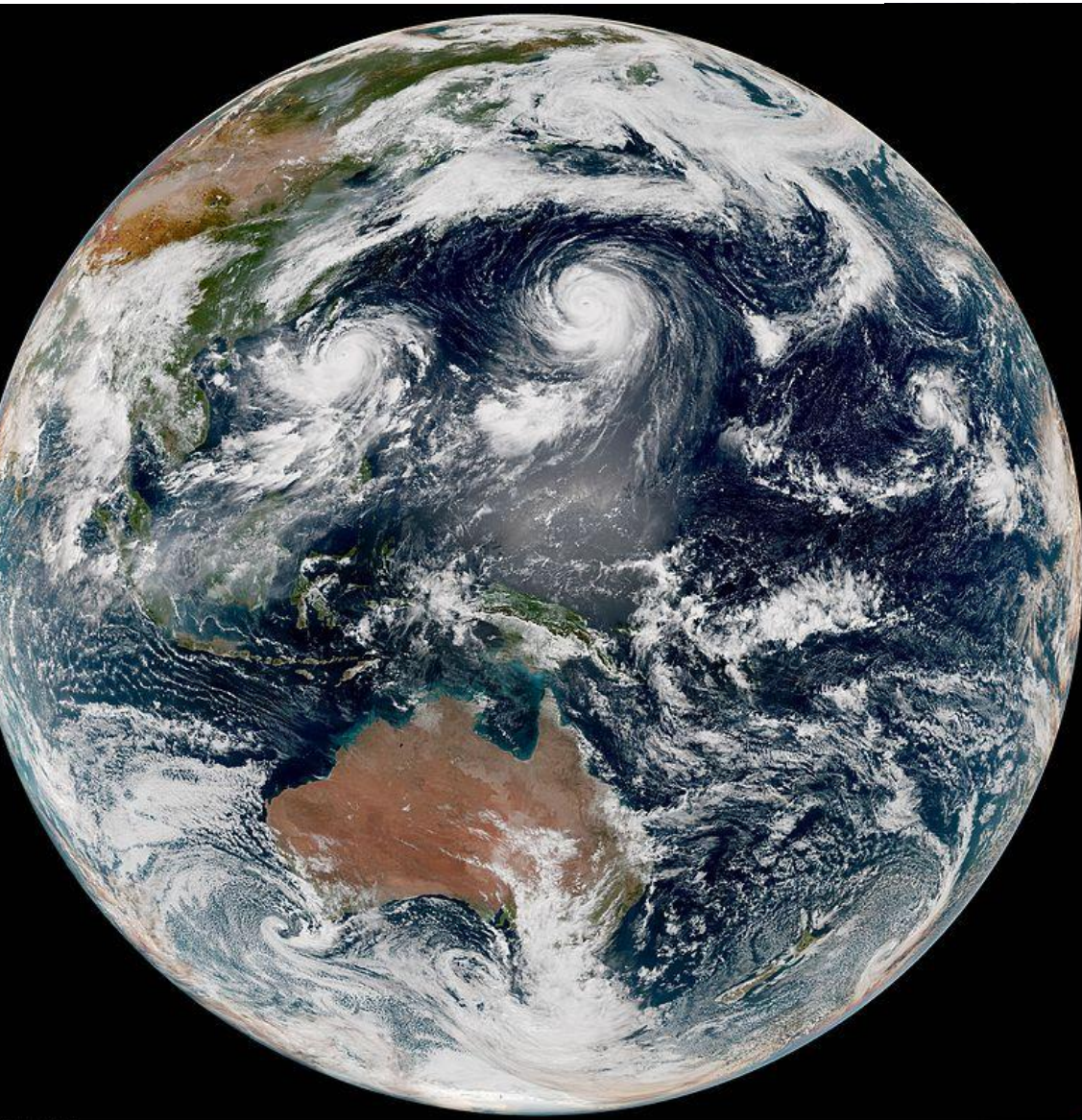




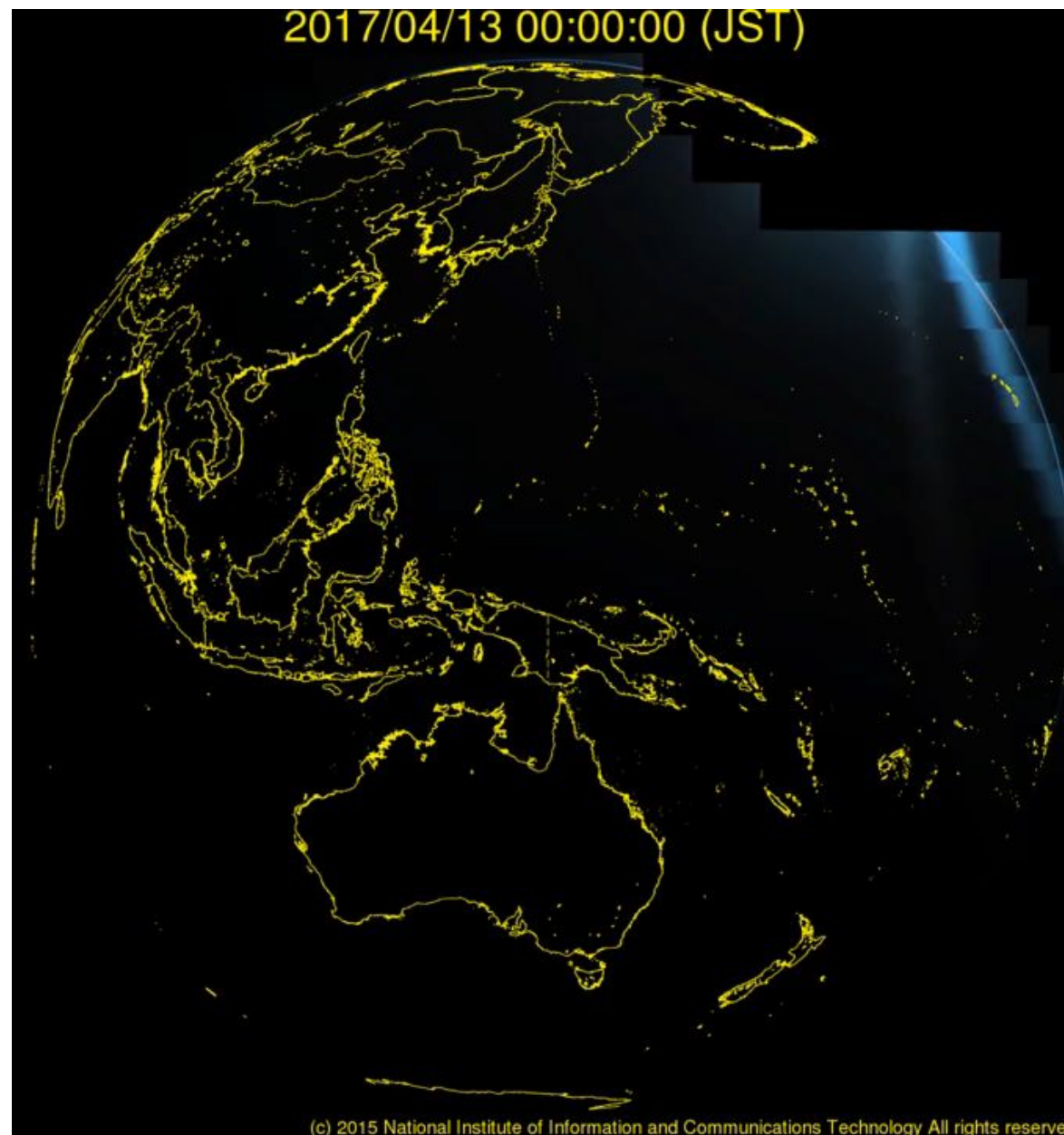




# Японский геостационарный спутник HIMAWARI-8

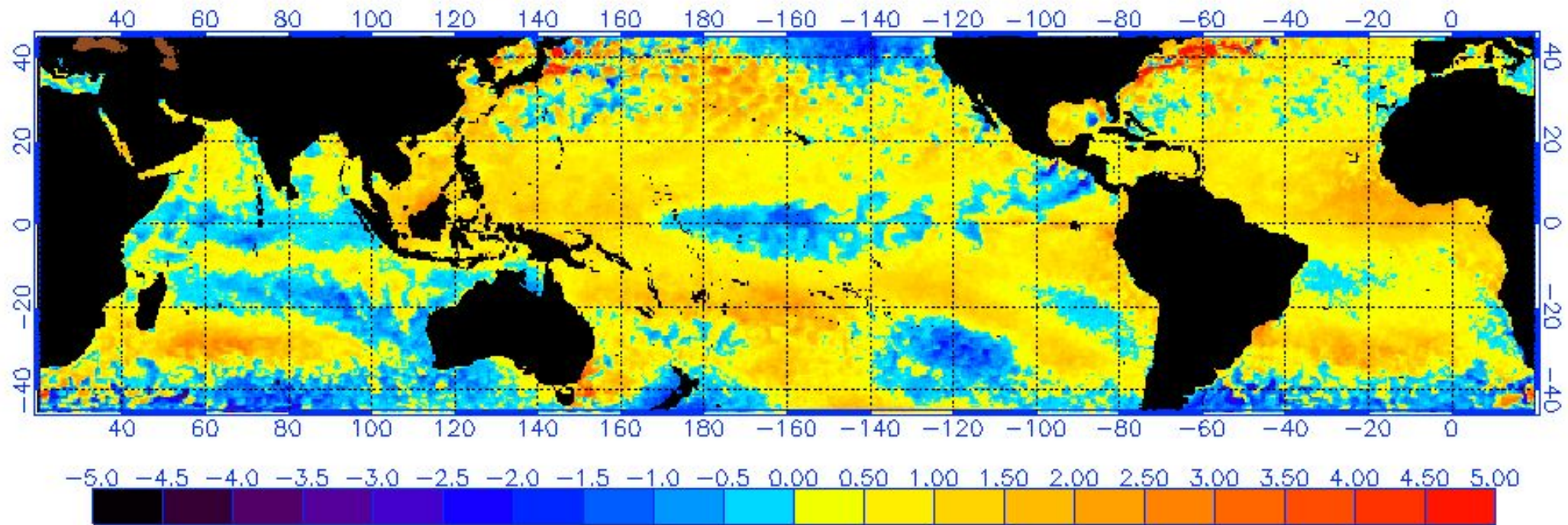


# Японский геостационарный спутник Himawari-8



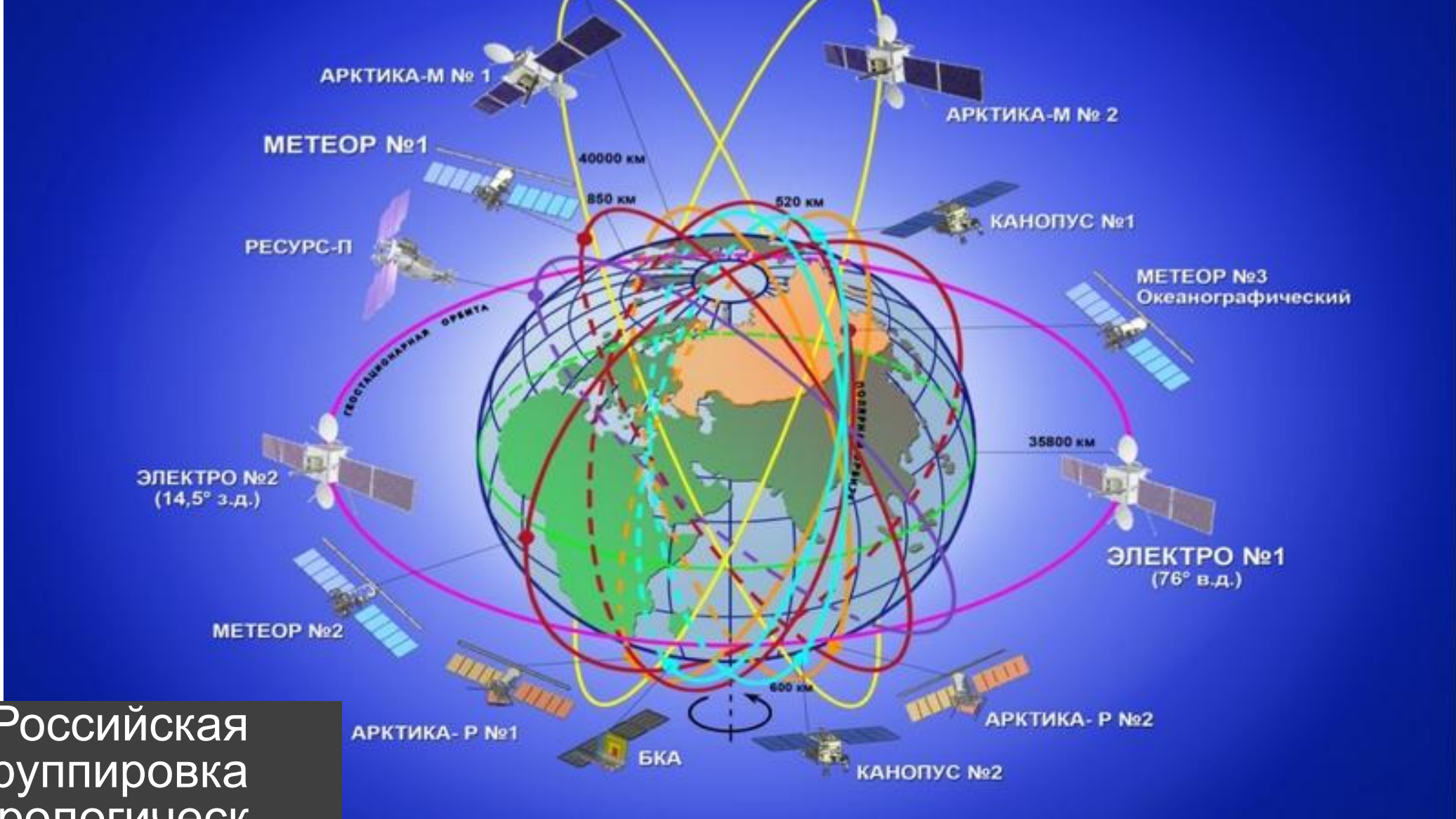
# Карта температуры поверхности океана

NOAA/NESDIS SST Anomaly (degrees C), 1/16/2017

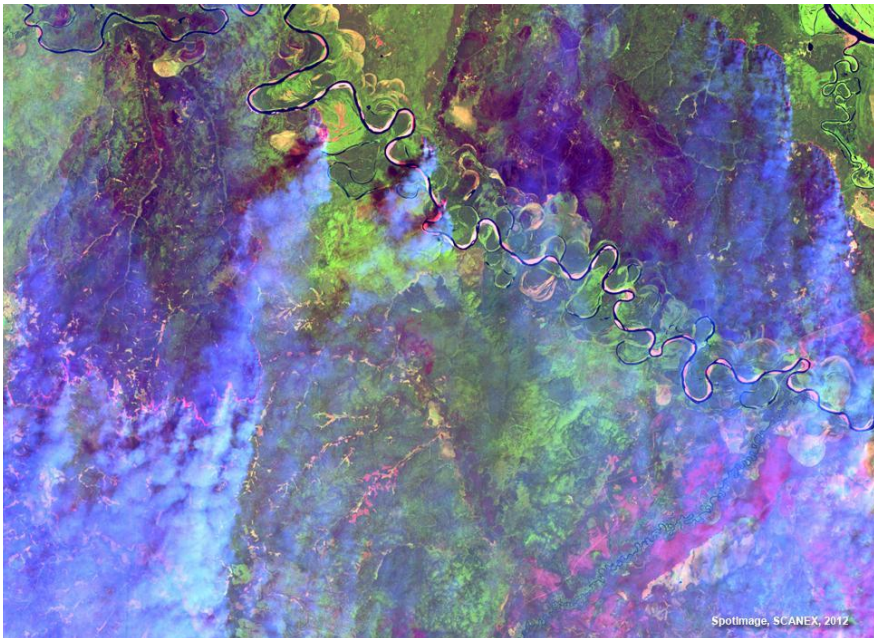
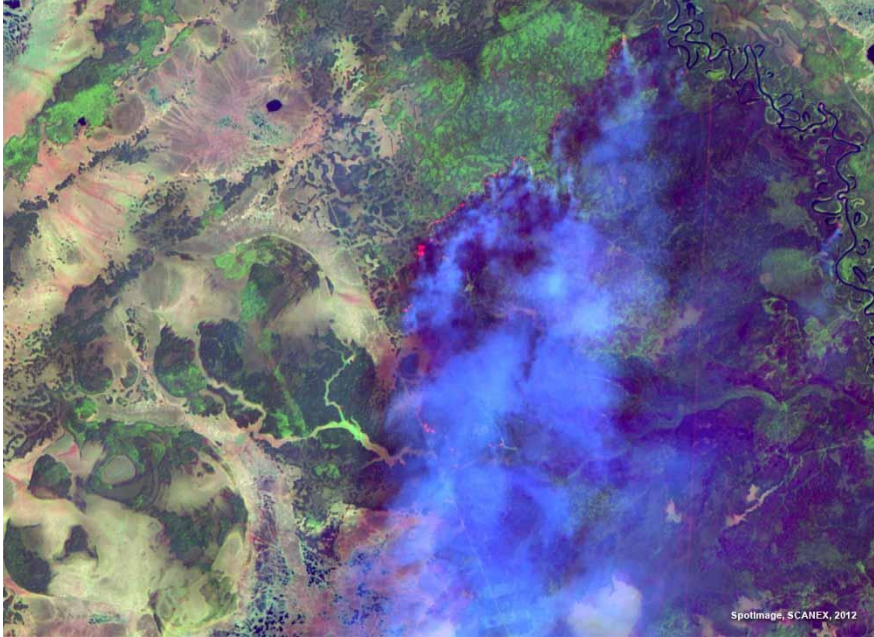




А что же в России?



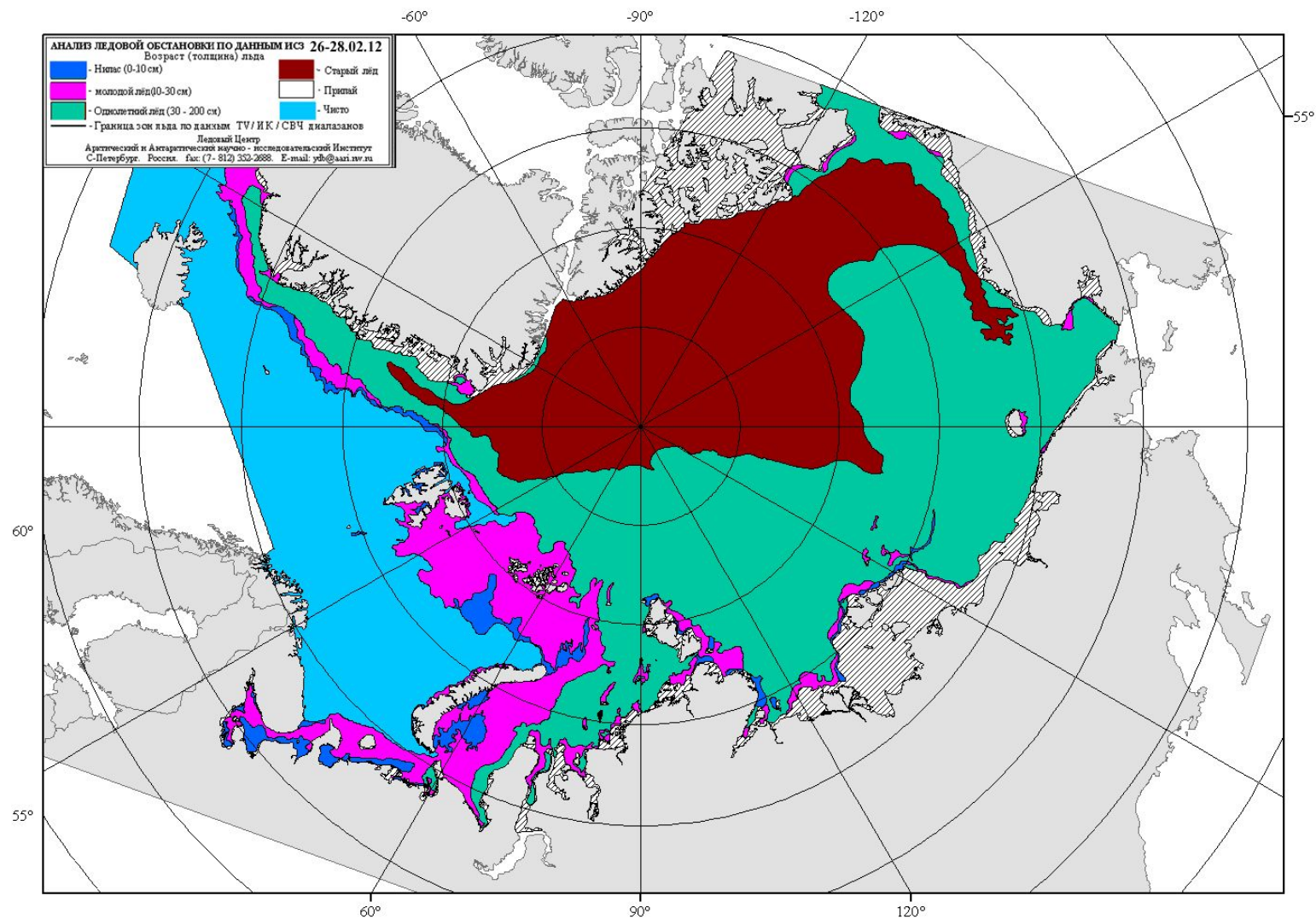
Российская группировка гидрометеорологических спутников

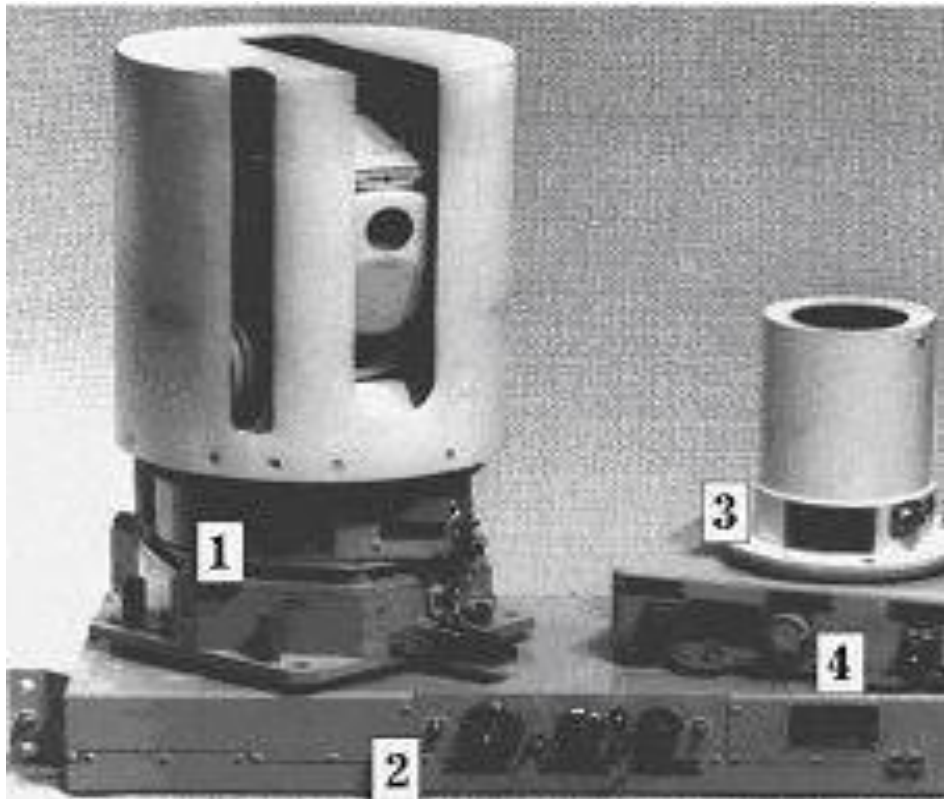


# СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ ПОЖАРОВ

---

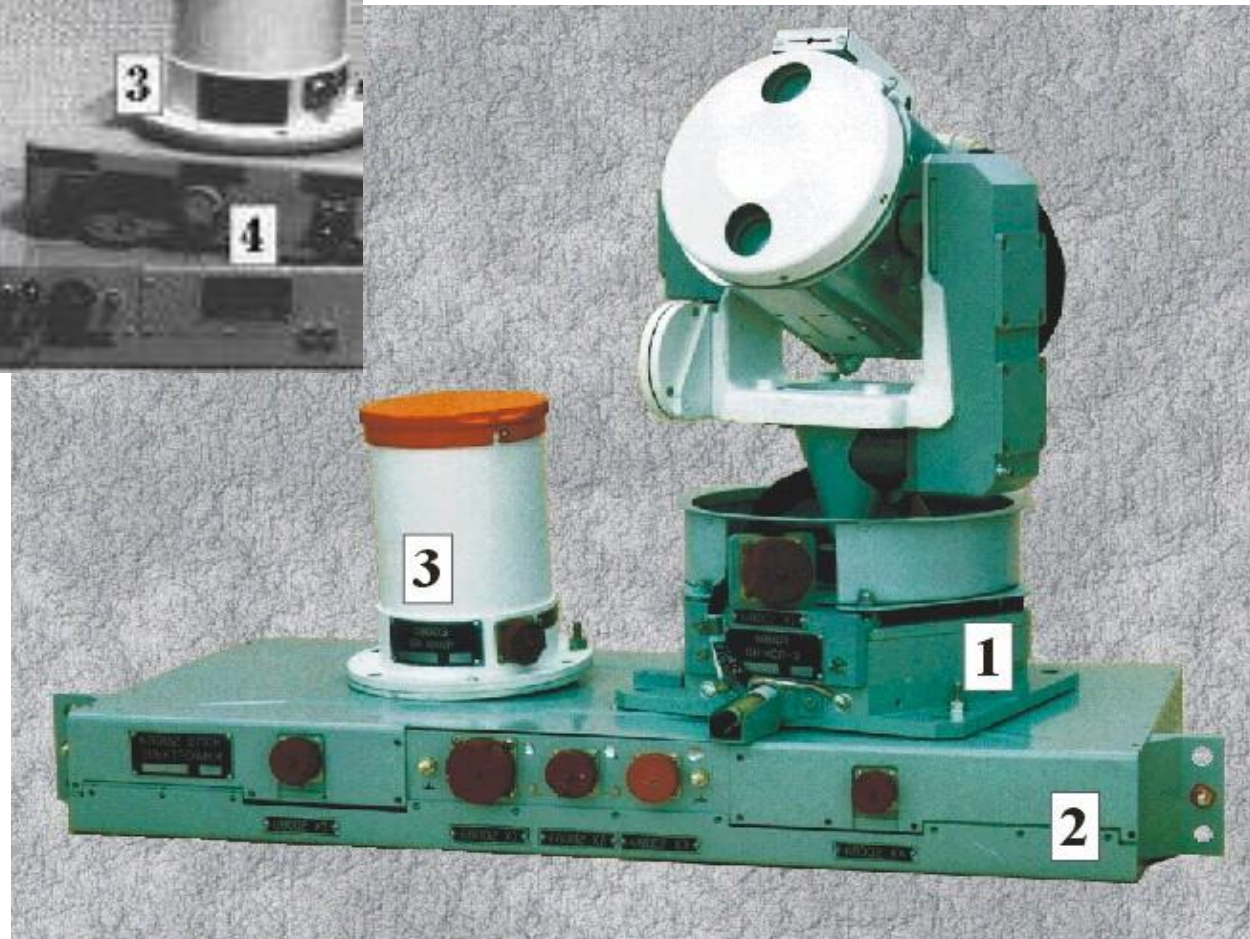
# Спутниковый мониторинг ледового покрова



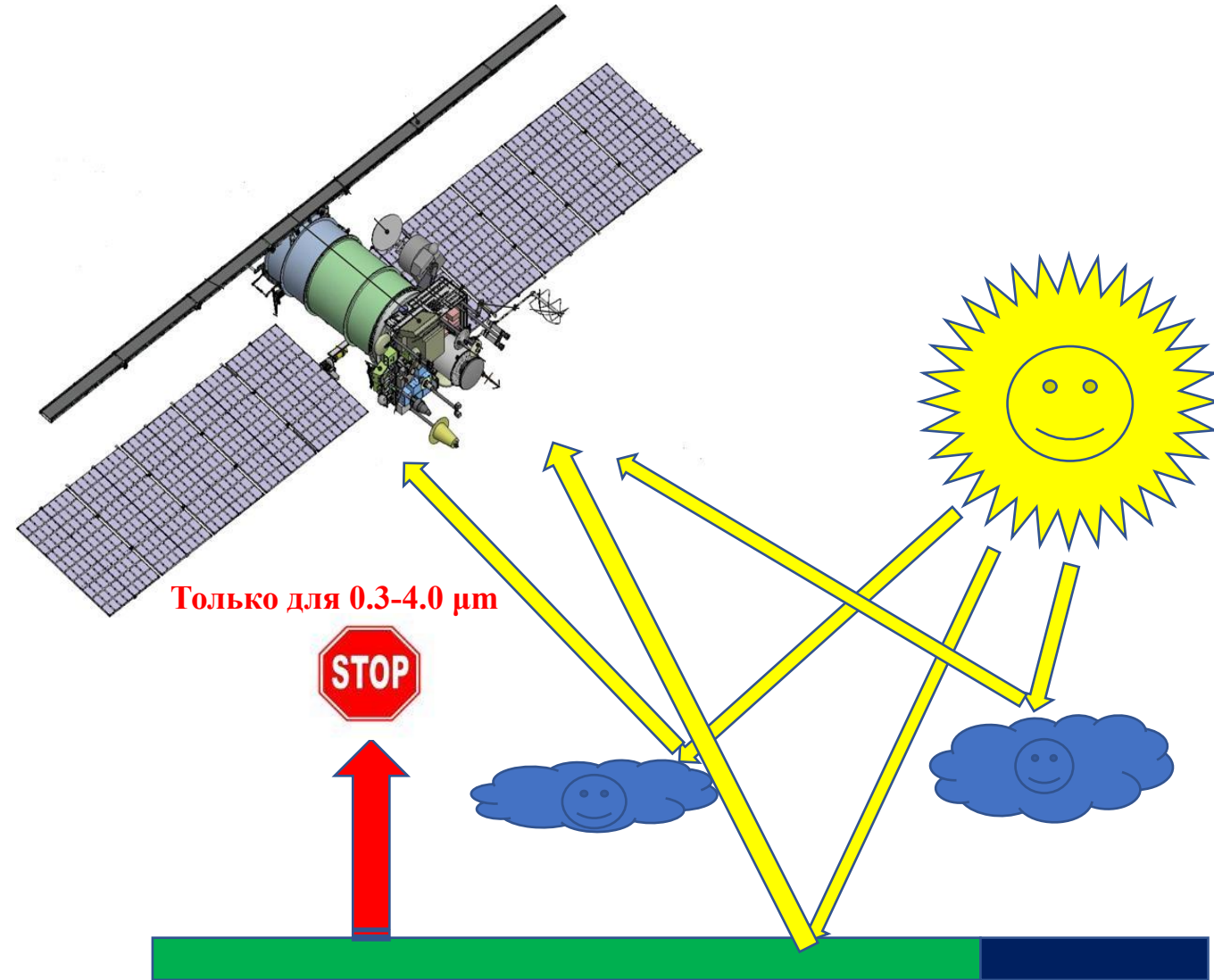


Измерители солнечной  
постоянной ИСП  
первого поколения (1)

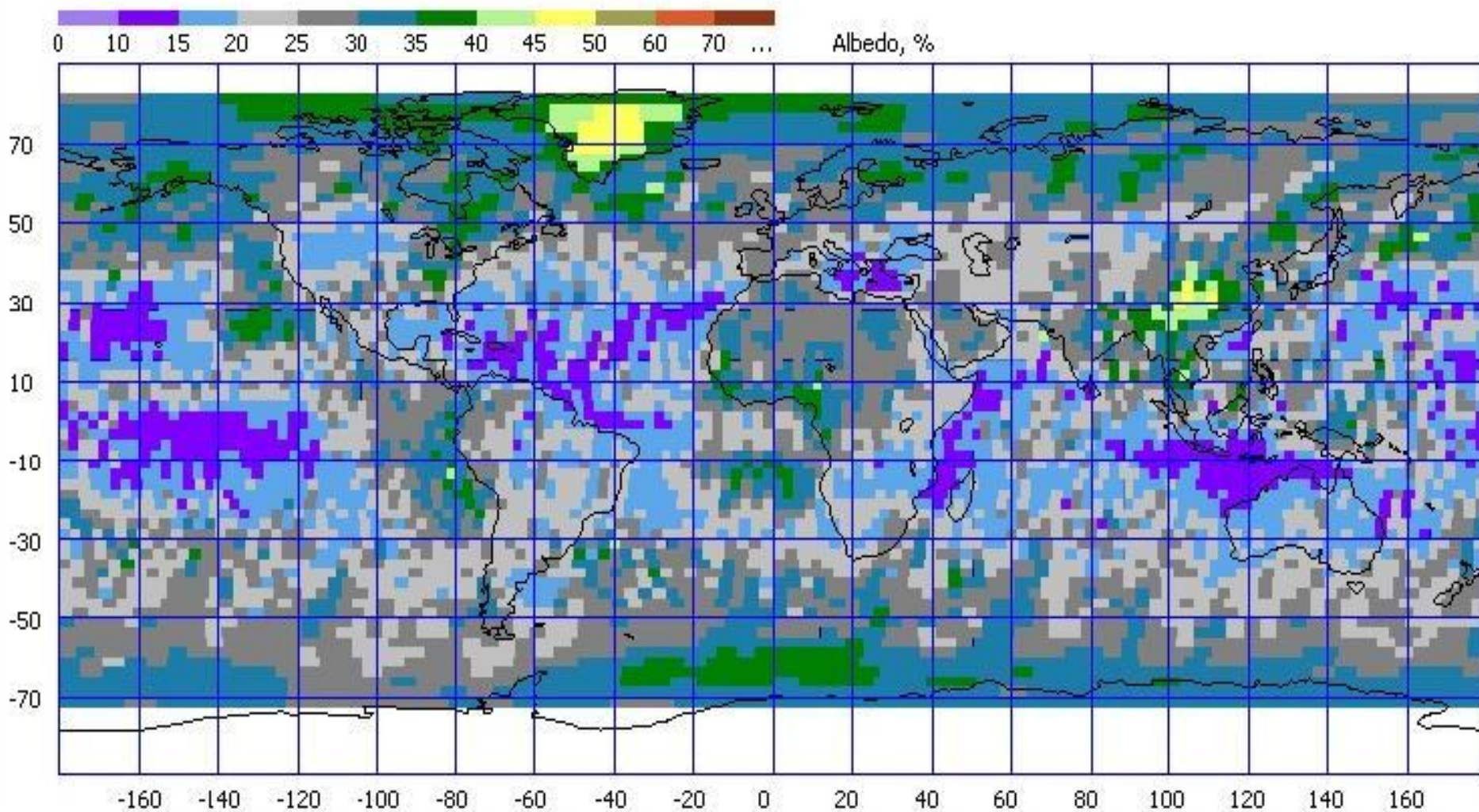
Измерители коротковолновой  
отражённой солнечной  
радиации ИКОР (3)



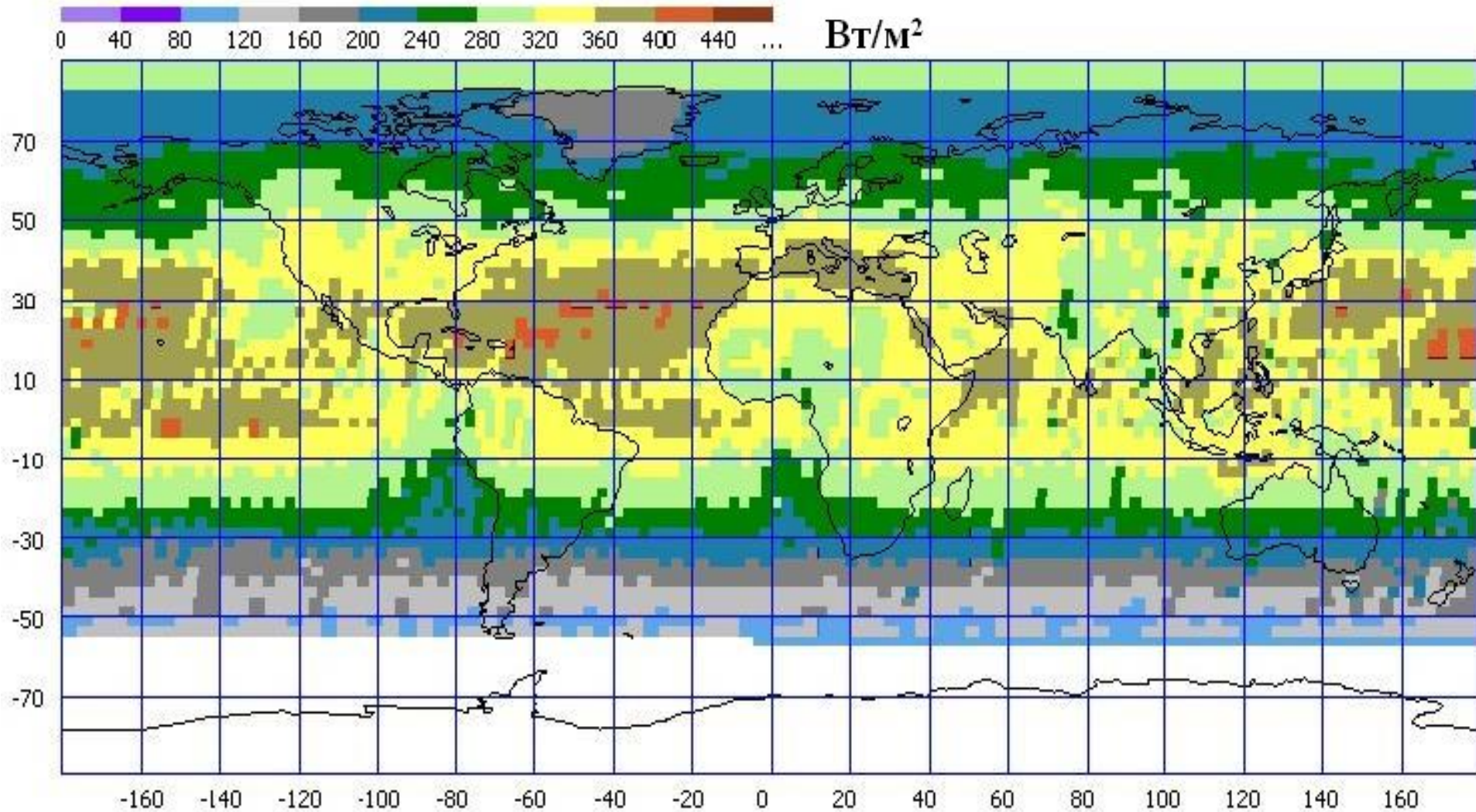
# ИКОР (измеритель коротковолновой отраженной радиации) на ИСЗ серии “Метеор-М”



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



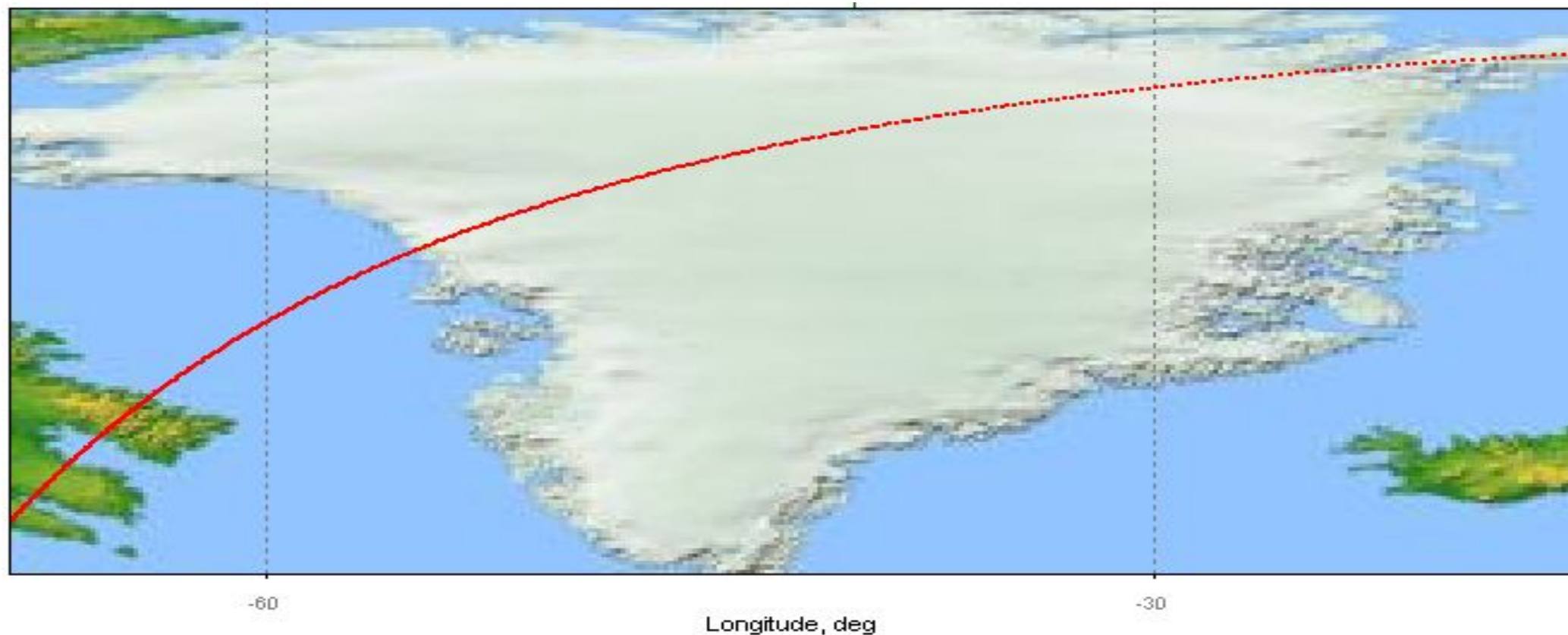
# Карта среднемесячного распределения поглощённой солнечной радиации на верхней границе атмосферы (август 2014 г)



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



## 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)

