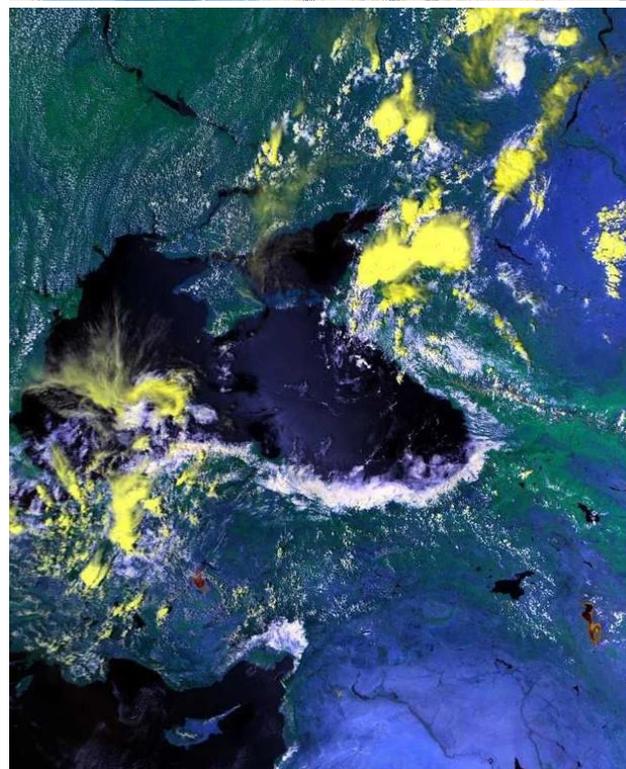
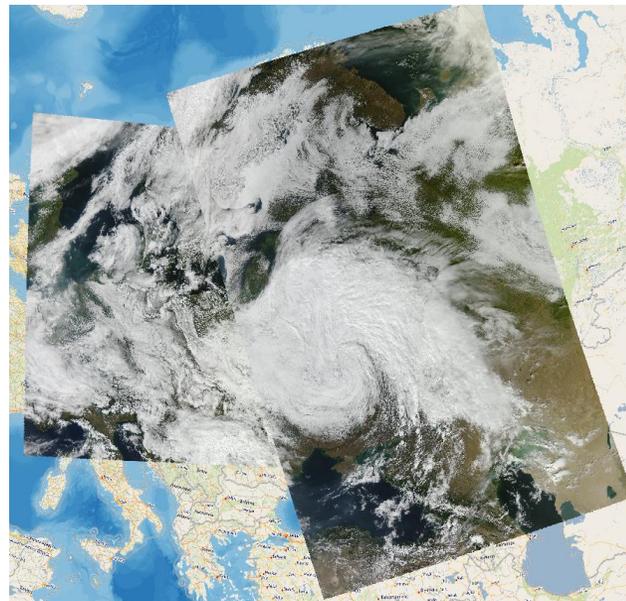


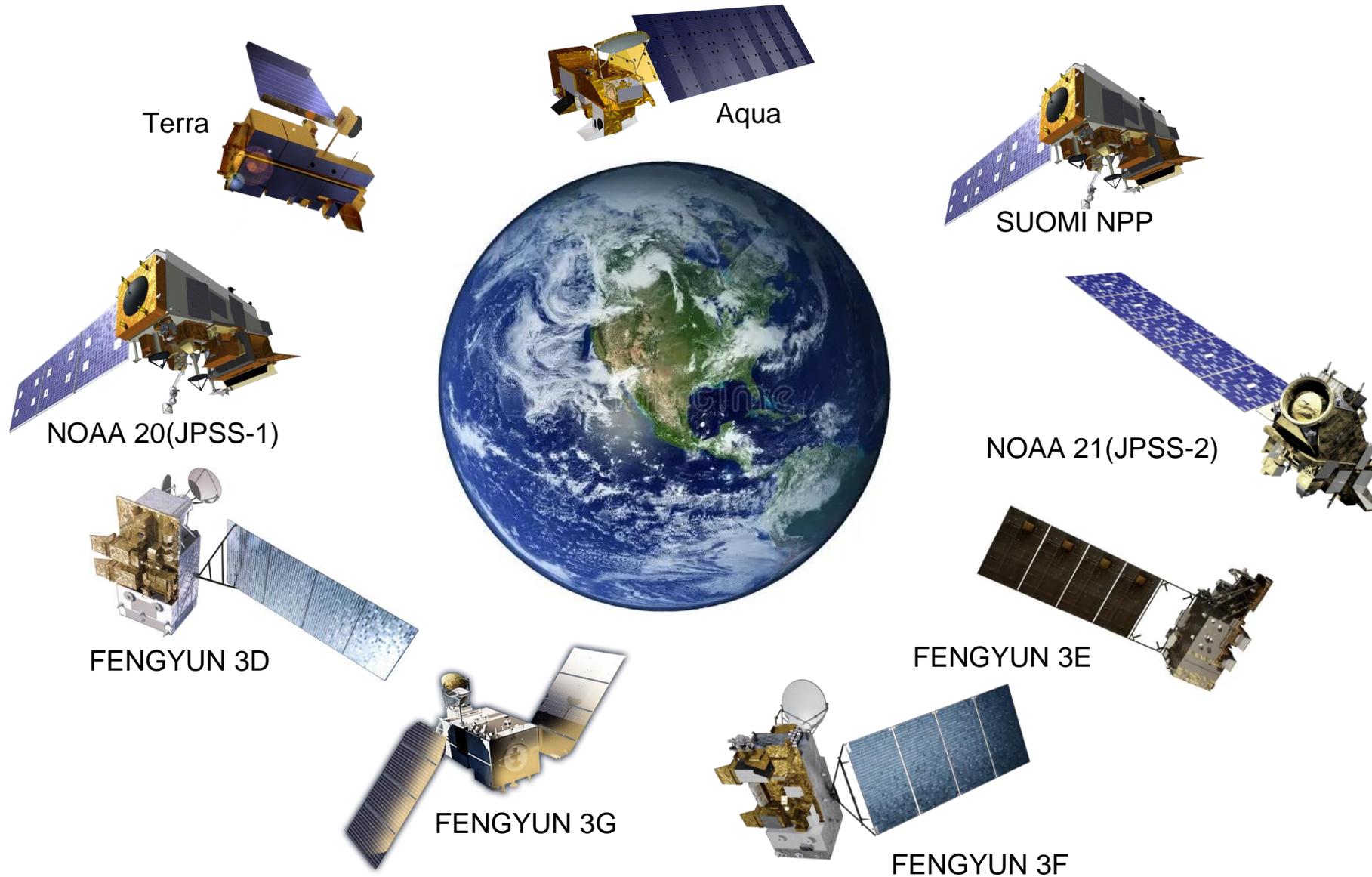


# Открытые спутники X-диапазона

10.11.2023



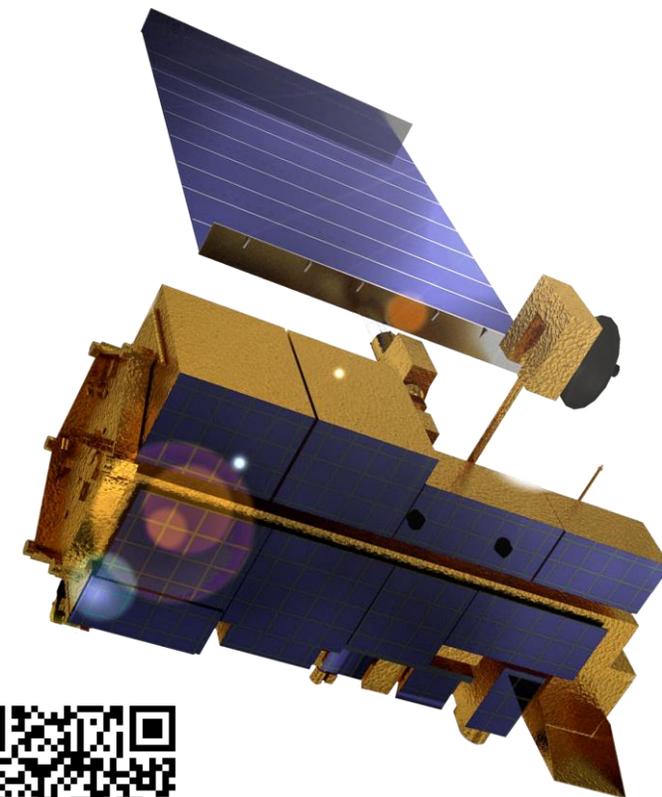
# Открытые спутники X-диапазона

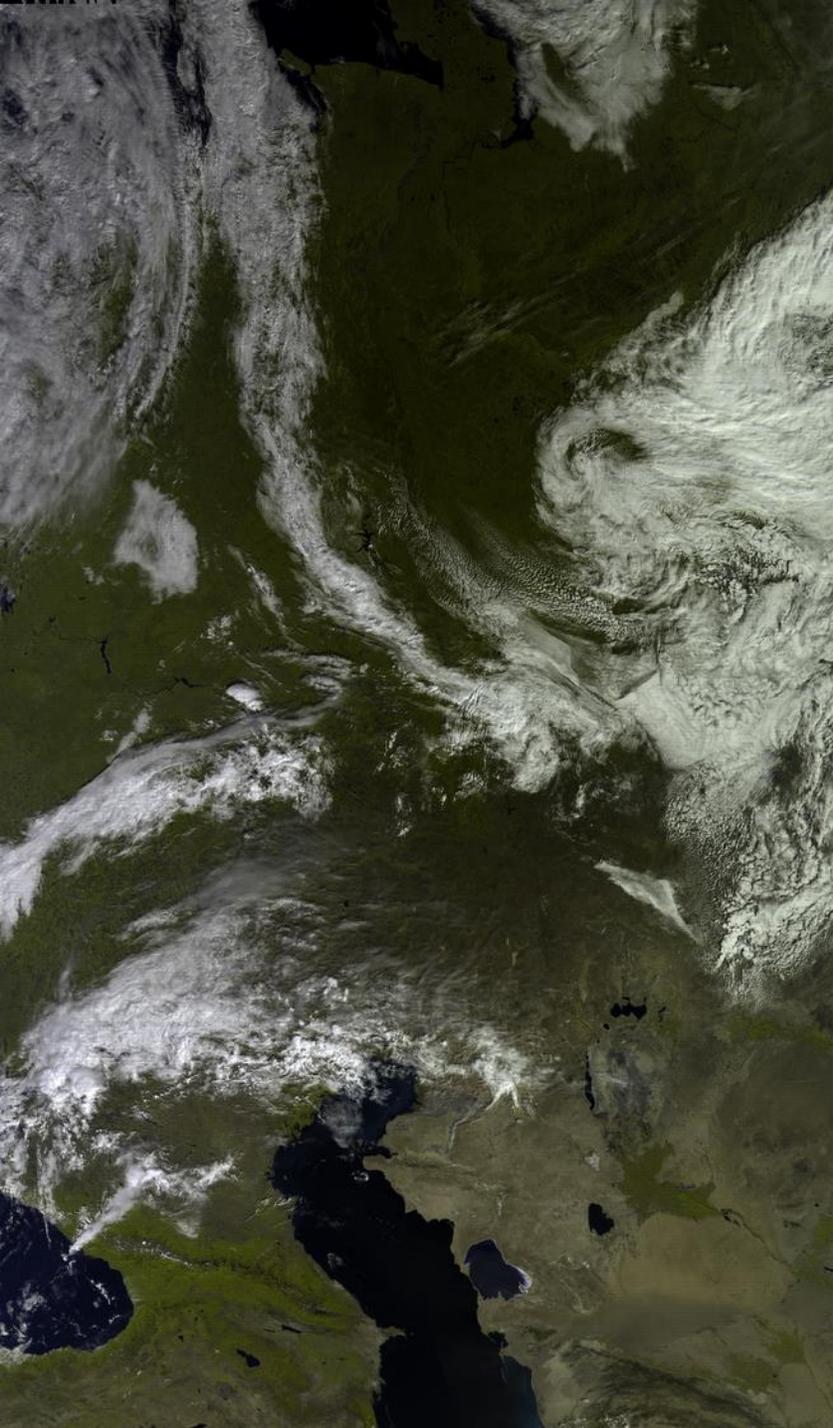


# Terra

Запущенный в декабре 1999 года спутник Terra (ранее известная как EOS / AM-1) является совместной миссией в рамках программы NASA ESE (Earth Science Enterprise) между США, Японией и Канадой. Первоначально рассчитанный на 6 лет срок эксплуатации был продлен, чтобы продолжать предоставлять широкий спектр ценных данных об атмосфере Земли, поверхности суши, океане и криосфере. Доступные приборы: MODIS

Дата запуска	18 декабря 1999
Агентство	NASA, METI, CSA
Орбита	Солнечно-синхронная, 705 км
Основной инструмент	MODIS
Спектральные каналы	36 спектральных каналов в видимом, ближнем, среднем и тепловом инфракрасном диапазонах
Пространственное разрешение (в метрах)	250 (каналы 1-2); 500 (каналы 3-7);1000 (каналы 8-36)
Ширина полосы съемки	2330 км
Частота DB	8212.5MHz





TERRA

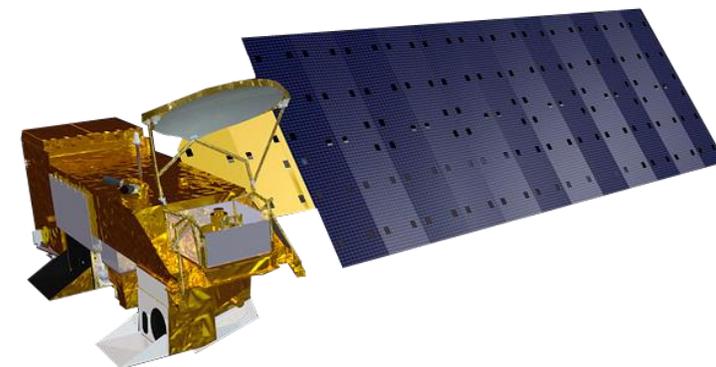
05.09.2023 09:58:09

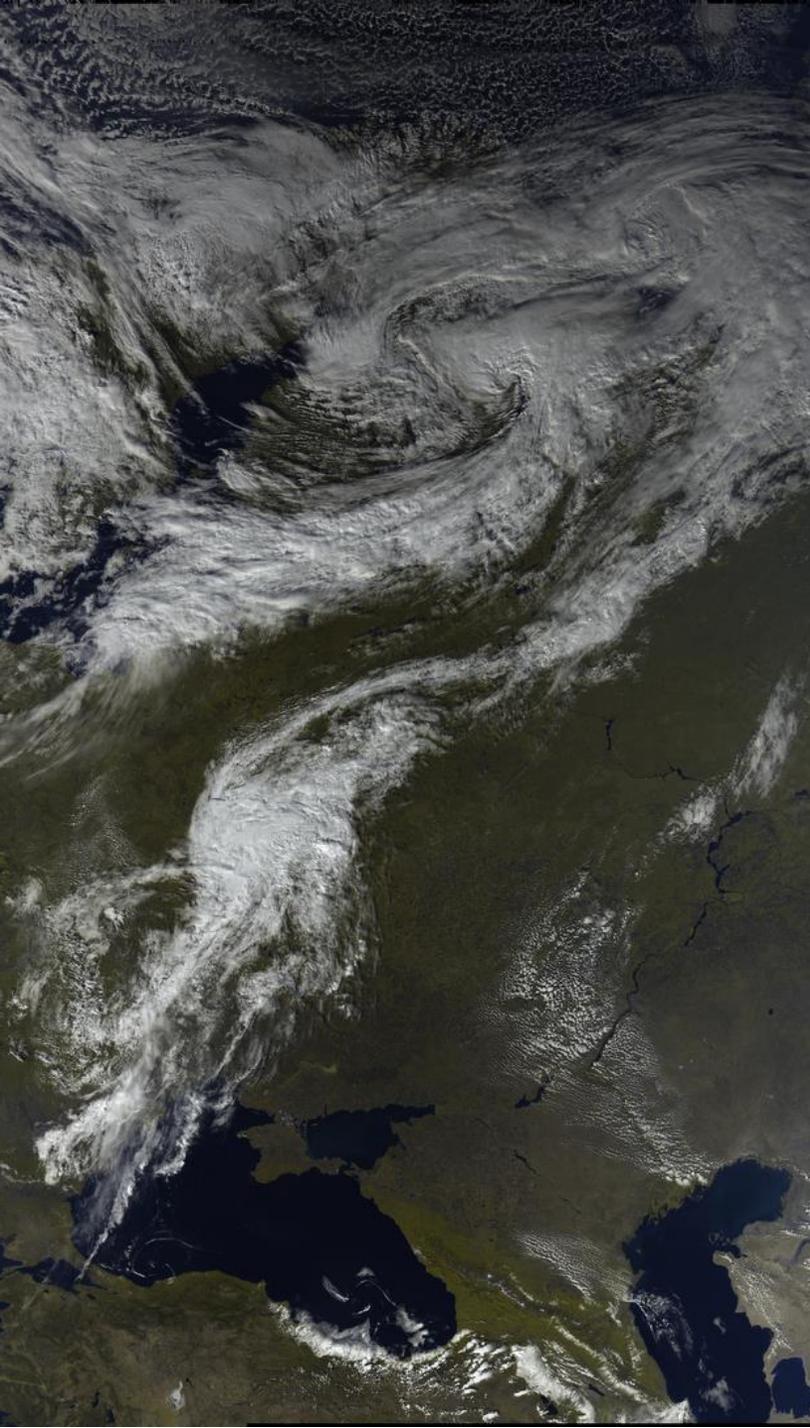
MODIS (221 + 143 mix)

# Aqua

Миссия Aqua является частью международной системы наблюдения Земли НАСА (EOS). Ранее Aqua называлась EOS / PM-1, что означает время ее дневного пересечения экватора. 18 октября 1999 года НАСА переименовало спутник EOS / PM-1 в Aqua. Миссия Aqua является частью программы НАСА ESE (Earth Science Enterprise). Доступные приборы: MODIS, AIRS, AMSU, CERES

Дата запуска	4 мая 2002
Агентство	NASA, INPE, JAXA
Орбита	Солнечно-синхронная, 705 км
Основной инструмент	MODIS
Спектральные каналы	36 спектральных каналов в видимом, ближнем, среднем и тепловом инфракрасном диапазонах
Пространственное разрешение (в метрах)	250 (каналы 1-2); 500 (каналы 3-7); 1000 (каналы 8-36)
Ширина полосы съемки	2330 км
Частота СВ	8160.0MHz





AQUA

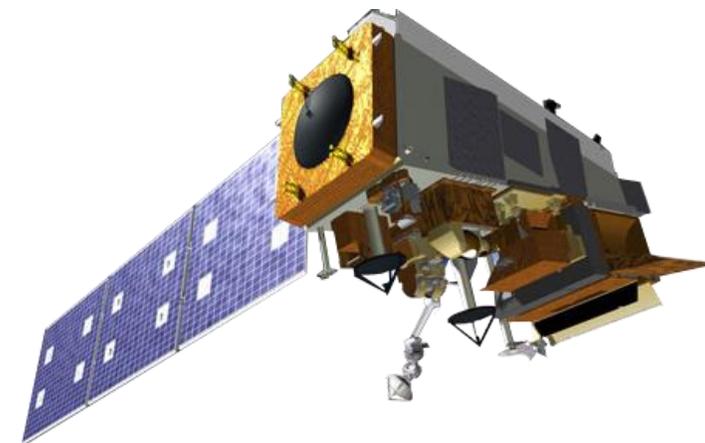
20.09.2023 13:43:20

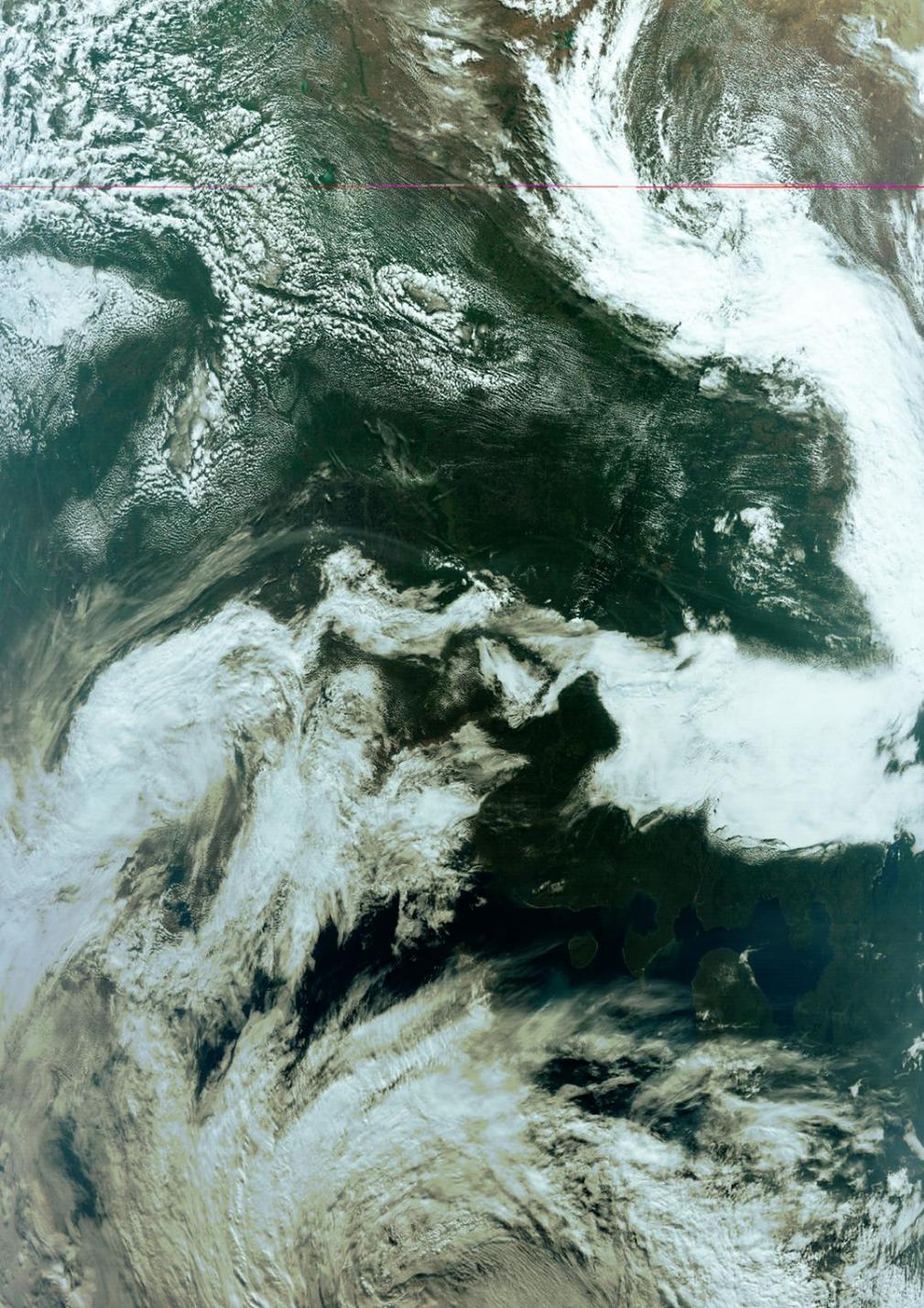
MODIS (221 + 143 mix)

# SUOMI NPP

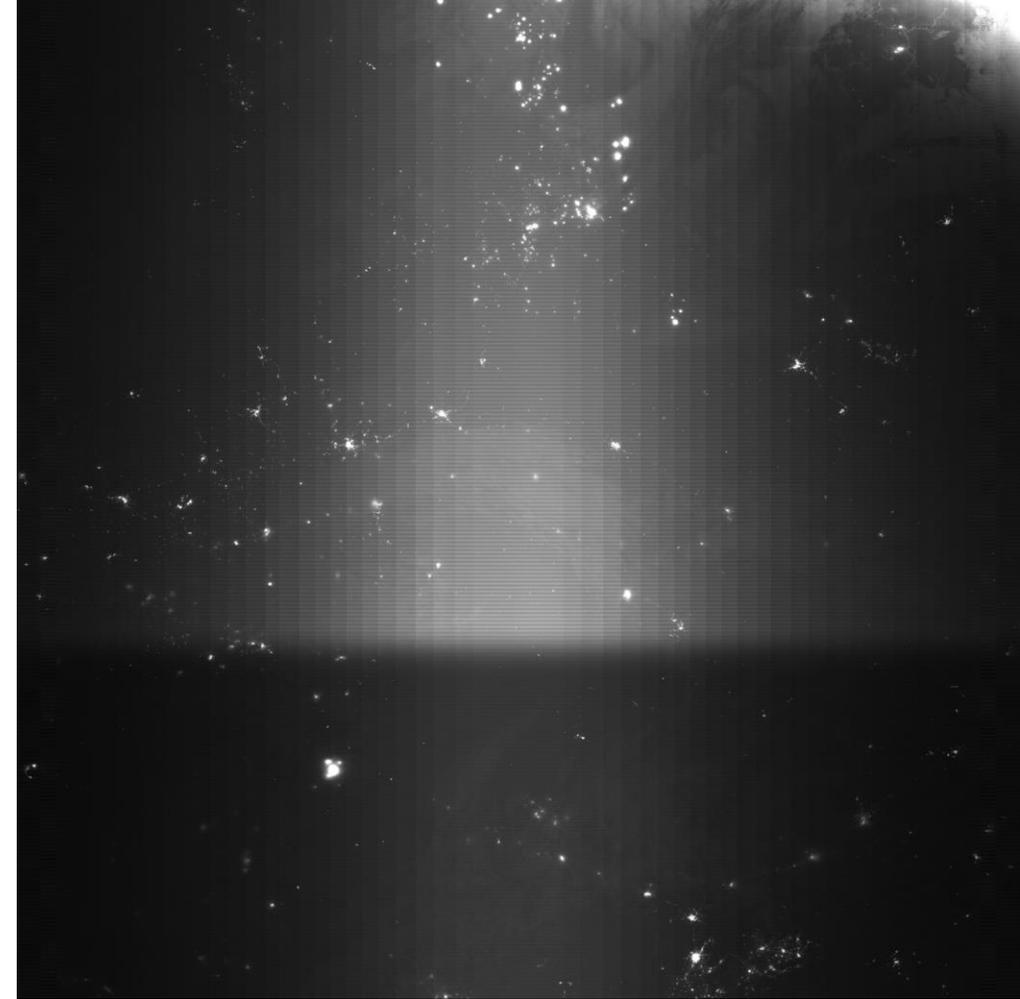
Запущенный в октябре 2011 года Национальный полярно-орбитальный спутник Suomi (Suomi NPP) представляет собой метеорологический спутник, предназначенный для демонстрации возможностей датчиков, а также обеспечения непрерывности данных предыдущих миссий Системы наблюдения Земли (EOS). АЭС "Суоми" эксплуатируется НАСА и Национальным управлением океанических и атмосферных исследований (NOAA) с целью мониторинга окружающей среды на Земле и климата планеты. Доступные приборы: VIIRS, ATMS, OMPS

Дата запуска	8 октября 2011
Агентство	NASA, NOAA
Орбита	Солнечно-синхронная, 833 км
Основной инструмент	VIIRS
Спектральные каналы	22 канала, включая дневной / ночной канал 0,7 мкм
Пространственное разрешение (в метрах)	750 (каналы 1-15); 375 (каналы 16-22)
Ширина полосы съемки	3000 км
Частота DB	7812.0MHz





SUOMI NPP  
09.09.2023 10:50:08  
VIIRS True colors



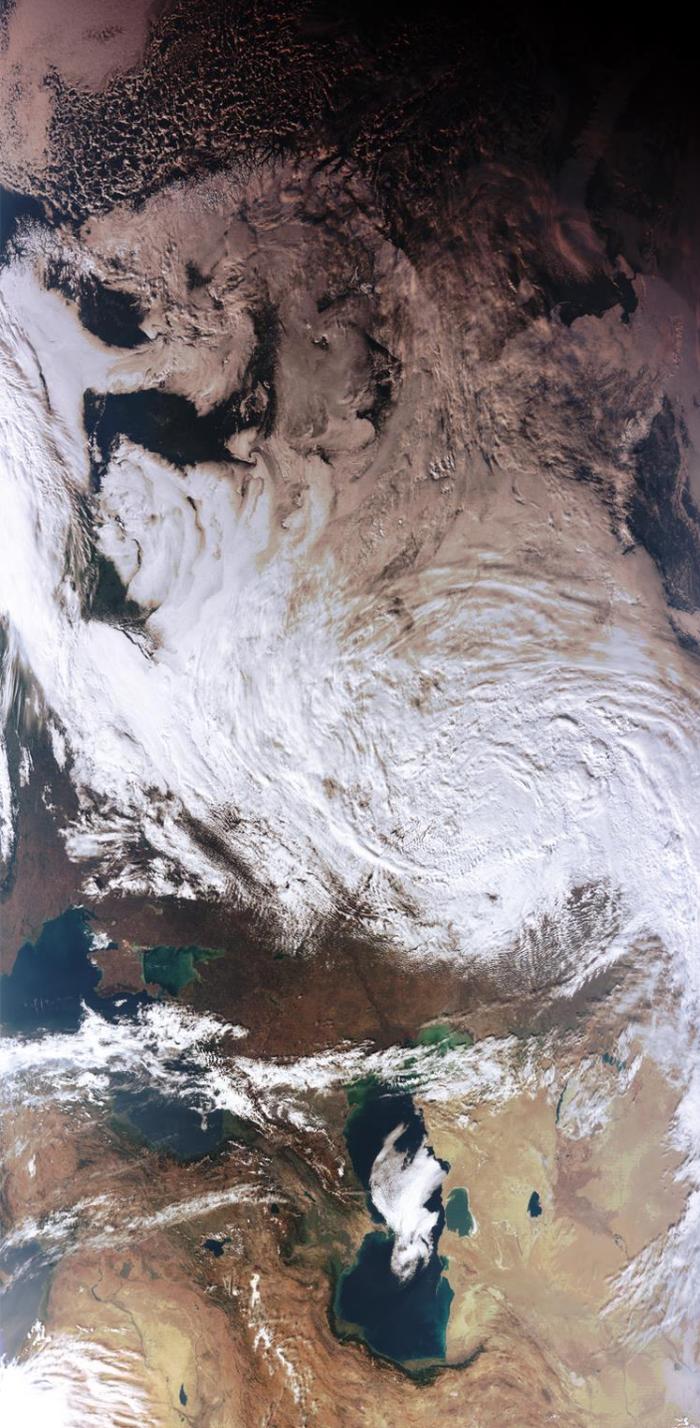
SUOMI NPP  
10.09.2023 00:39:10  
VIIRS DNB

# NOAA 20 (JPSS-1)

Запущенный в ноябре 2017 года NOAA-20, ранее известный как JPSS-1, является первым спутником в программе JPSS, совместной для NOAA и НАСА, направленной на обеспечение следующего поколения действующей полярно-орбитальной спутниковой системы охраны окружающей среды для Соединенных Штатов. JPSS стремится повысить своевременность и точность прогнозов суровых погодных явлений, отслеживания разливов нефти в Персидском заливе и других неблагоприятных инцидентов. Доступные приборы: VIIRS, ATMS, OMPS

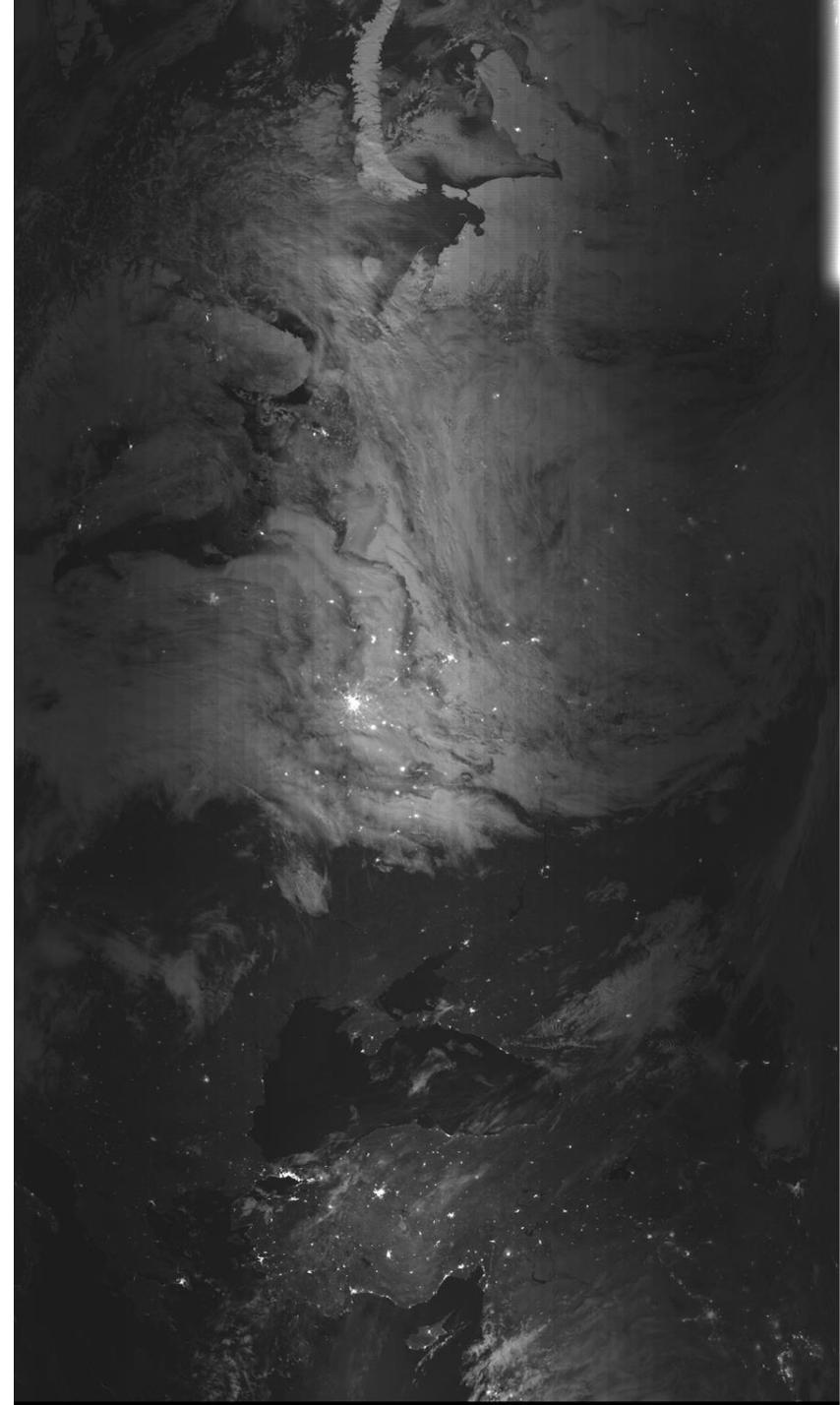
Дата запуска	18 ноября 2017
Агентство	NASA, NOAA
Орбита	Солнечно-синхронная, 834 км
Основной инструмент	VIIRS
Спектральные каналы	22 канала, включая дневной / ночной канал 0,7 мкм
Пространственное разрешение (в метрах)	750 (каналы 1-15); 375 (каналы 16-22)
Ширина полосы съемки	3000 км
Частота DB	7812.0MHz





NOAA 20(JPSS-1)  
29.10.2023 09:38:30  
VIIRS True colors

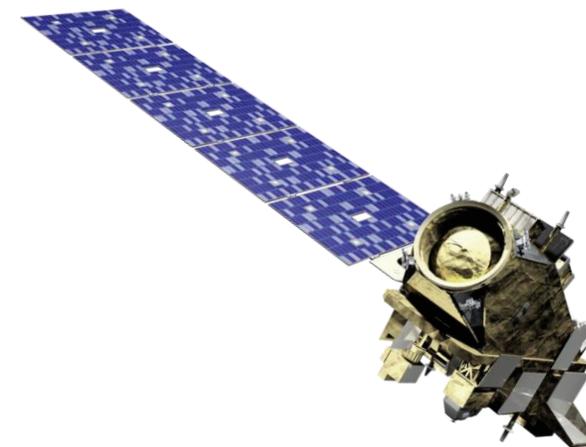
NOAA 20(JPSS-1)  
29.10.2023 23:29:08  
VIIRS DNB

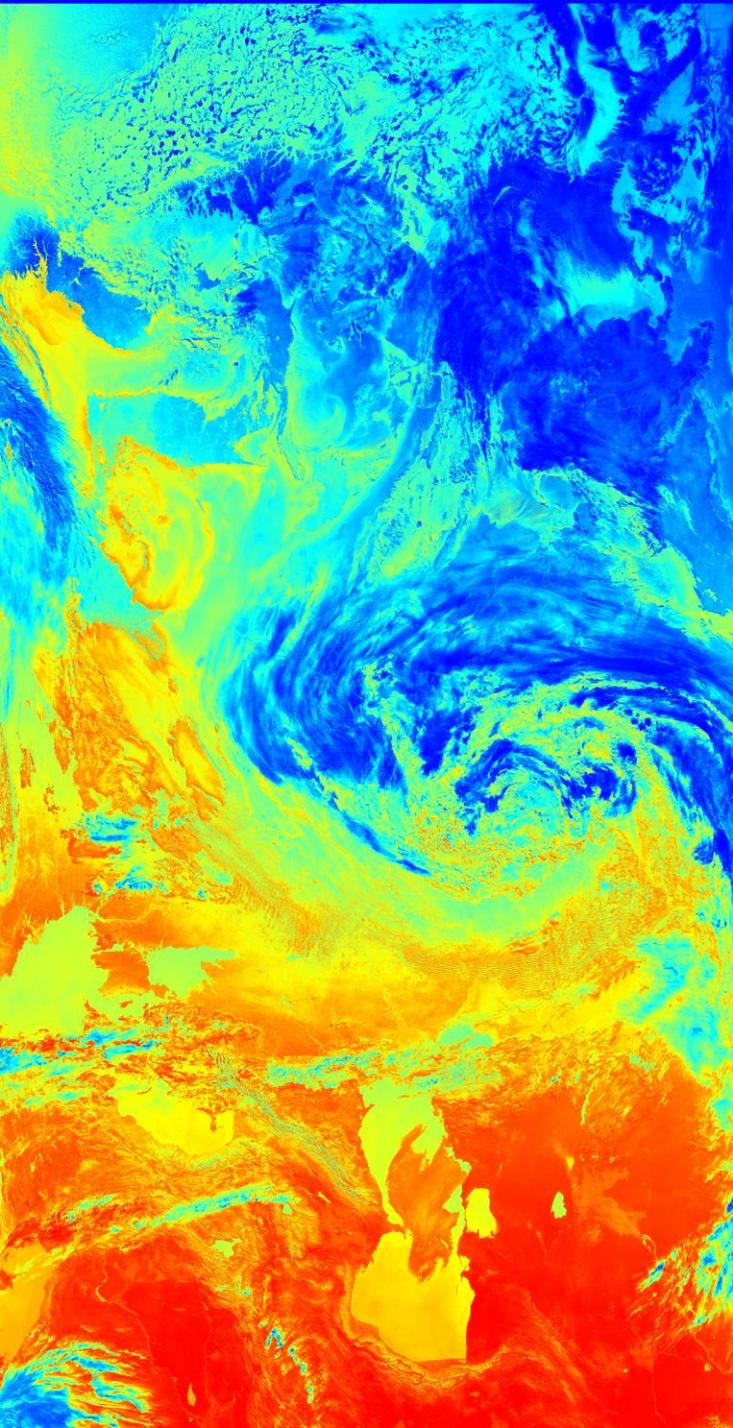


# NOAA 21 (JPSS-2)

Запущенный в ноябре 2022 года NOAA-21, ранее известный как JPSS-2, является второй миссией нового поколения системы POES (полярно-орбитальные спутники окружающей среды) NOAA, обеспечивающей непрерывность спутниковых наблюдений и продуктов. Космический аппарат JPSS-2 оснащен несколькими приборами, аналогичными приборам NOAA-20 и обеспечивает непрерывность спутниковых наблюдений за атмосферными, наземными и океаническими условиями как для прогнозирования погоды, так и для записи долгосрочных климатических и экологических данных. Доступные приборы: VIIRS, ATMS, OMPS

Дата запуска	10 ноября 2022
Агентство	NASA, NOAA
Орбита	Солнечно-синхронная, 824 км
Основной инструмент	VIIRS
Спектральные каналы	22 канала, включая дневной / ночной канал 0,7 мкм
Пространственное разрешение (в метрах)	750 (каналы 1-15); 375 (каналы 16-22)
Ширина полосы съемки	3000 км
Частота DB	7812.0MHz





NOAA 20(JPSS-1)  
29.10.2023 09:38:30  
VIIRS 4ch + LUT

NOAA 21(JPSS-2)  
31.10.2023 23:15:00  
VIIRS DNB

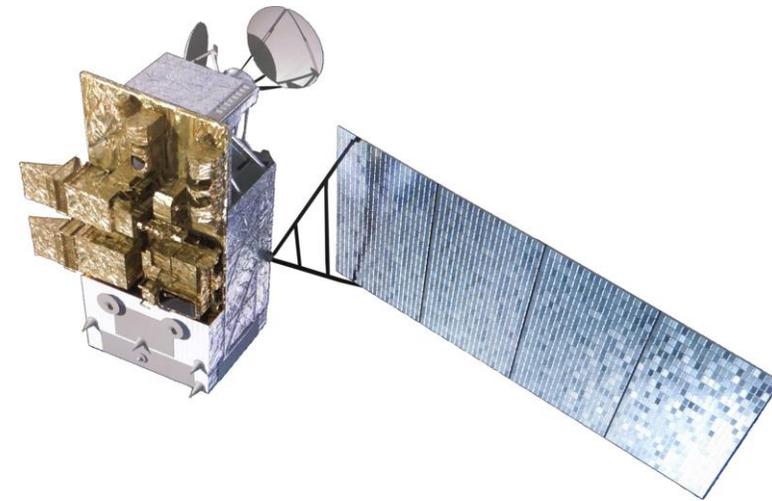


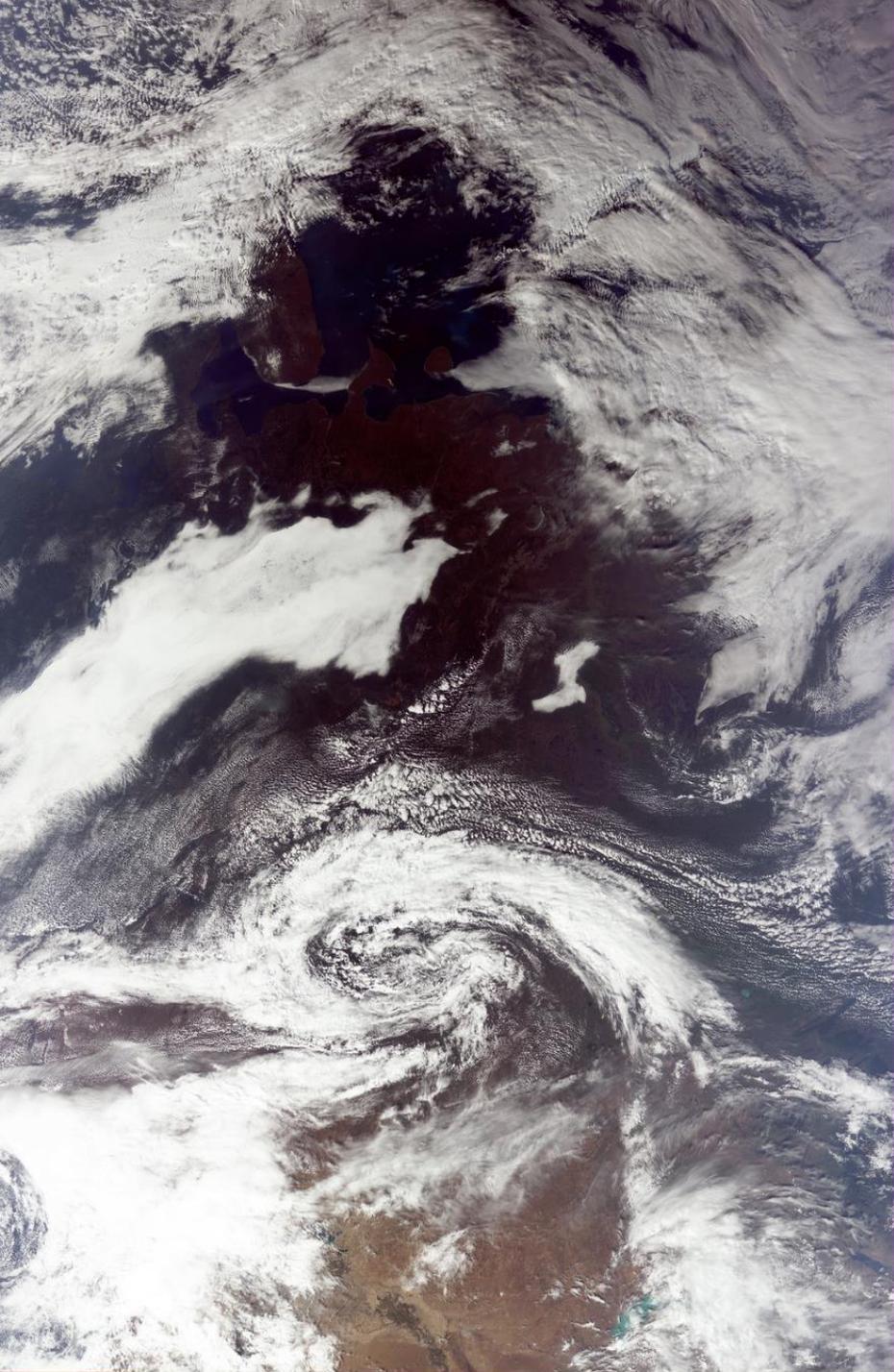
# FENGYUN 3D

Запущенный в ноябре 2017 года FENGYUN 3D, китайский полярный орбитальный метеоспутник второго поколения, помогает в исследовании атмосферы, парниковых газов и космической среды. Спутник находится на утренней орбите, предоставляя синоптикам снимок погодных условий дважды в день.

Доступные приборы: MERSI-2, GAS, MWHs-2, MWRI, MWTS-2, WAI

Дата запуска	14 ноября 2017
Агентство	CMA , NRSCC
Орбита	Солнечно-синхронная, 826 км
Основной инструмент	MERSI-2
Спектральные каналы	25 каналов
Пространственное разрешение (в метрах)	250 (каналы 3, 5, 7, 12, 24, 25); 1000 (все остальные)
Ширина полосы съемки	2900 км
Частота DB	7820.0MHz





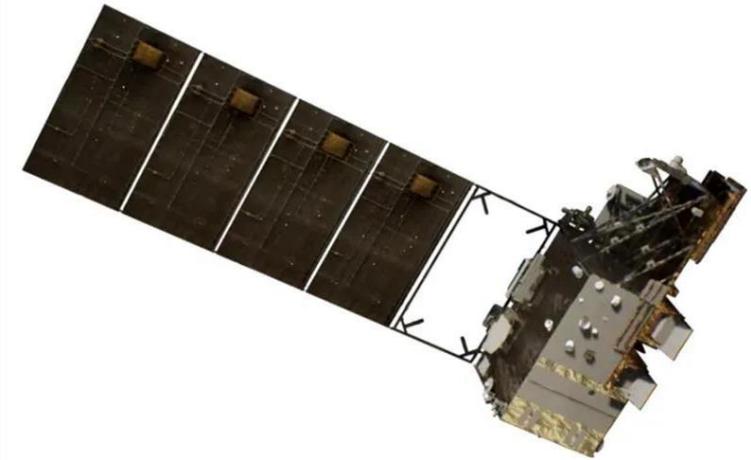
FENGYUN 3D  
10.09.2023 12:08:17  
MERSI-2 True colors

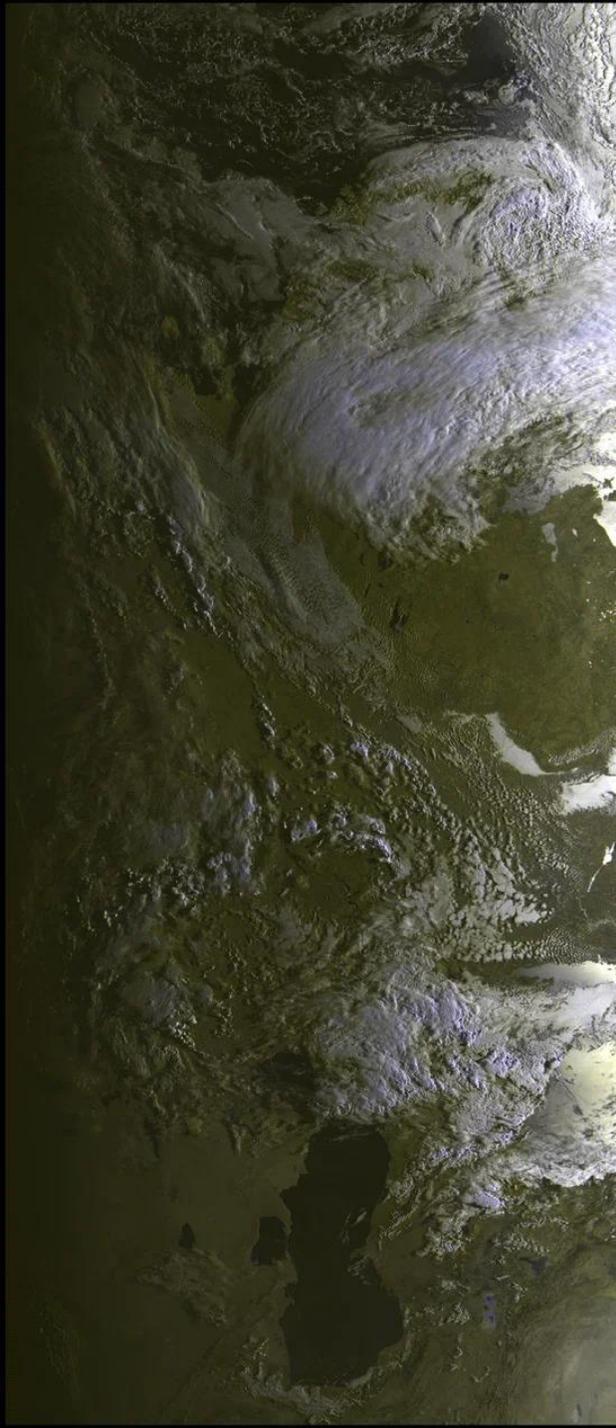
# FENGYUN 3E

Запущенный в июле 2021 года FENGYUN 3E это метеорологический спутник единого доступа Китая 2-го поколения с планируемым сроком службы не менее 5 лет. Основная задача: оперативная метеорология. Существенный вклад в мониторинг океана и льда, мониторинг климата, химию атмосферы и космическую погоду.

Доступные приборы: MERIS-LL, MWHS-2, WindRAD, MWTS-3, HIRAS-2

Дата запуска	4 июля 2021
Агентство	CMA , NRSCC
Орбита	Солнечно-синхронная, 826 км
Основной инструмент	MERIS-LL
Спектральные каналы	7 каналов
Пространственное разрешение (в метрах)	250 (каналы 6, 7); 1000 (все остальные)
Ширина полосы съемки	2900 км
Частота DB	7860.0MHz





FENGYUN 3E

16.09.2023 16:40:03

MERSI-LL 338

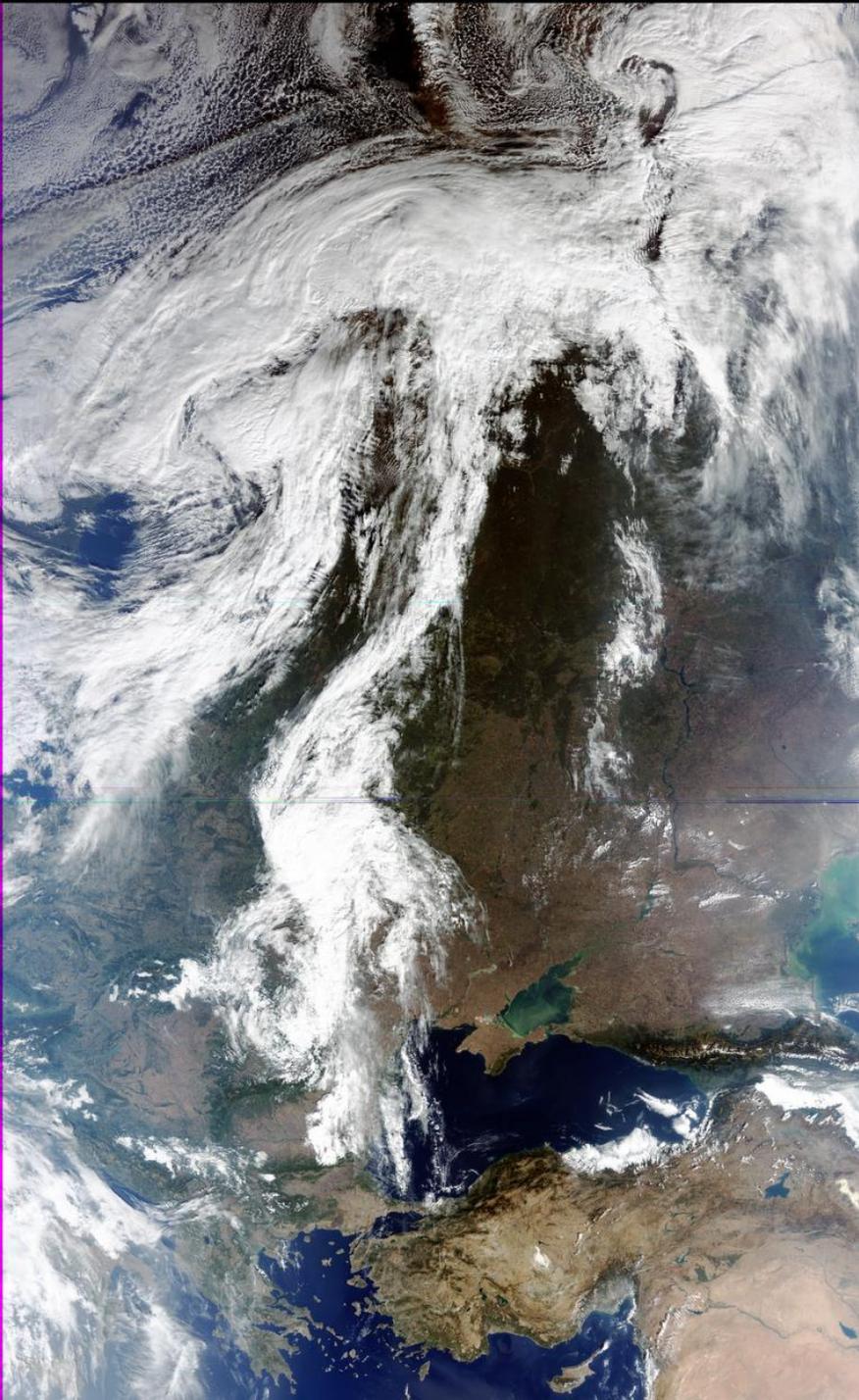
# FENGYUN 3F

Запущенный в августе 2023 года FENGYUN 3F является 6-м летным аппаратом серии FY-3. Основная задача: оперативная метеорология. Аппарат позволит внести существенный вклад в мониторинг океана и льда, мониторинг климата, химию атмосферы и космическую погоду.

Доступные приборы: MERSI-3, MWHS-2, MWRI-2, MWTS-3

Дата запуска	3 августа 2023
Агентство	CMA , NRSCC
Орбита	Солнечно-синхронная, 826 км
Основной инструмент	MERSI-3
Спектральные каналы	25 каналов
Пространственное разрешение (в метрах)	250 (каналы 3, 5, 7, 12, 24, 25); 1000 (все остальные)
Ширина полосы съемки	2900 км
Частота DB	7790.0MHz





FENGYUN 3F

20.09.2023 11:23:41

MERSI-3 321

# FENGYUN 3G

Запущен в апреле 2023 года. Основная задача FENGYUN 3G: продолжение миссии глобального измерения осадков (GPM). Значительный вклад в климатологию.

Доступные приборы: MERSI-RM, MWRI-RM, PMR-1, PMR-2

Дата запуска	16 апреля 2023
Агентство	CMA , NRSCC
Орбита	Наклонная солнечно-асинхронная, 407 км
Основной инструмент	MERSI-RM
Спектральные каналы	8 каналов
Пространственное разрешение (в метрах)	500
Ширина полосы съемки	2900 км
Частота DB	7790.0MHz



Благодарю за ваше внимание!

ООО «Лоретт», Россия,  
г. Москва, Инновационный  
центр «Сколково», Большой  
бульвар, 42, стр. 1, офис 334

Наш сайт: [lorett.org](http://lorett.org)

Email: [contact@lorett.org](mailto:contact@lorett.org)

ВКонтакте: [vk.com/lorett\\_org](https://vk.com/lorett_org)

Телеграмм-канал: <https://t.me/lorettorg>

