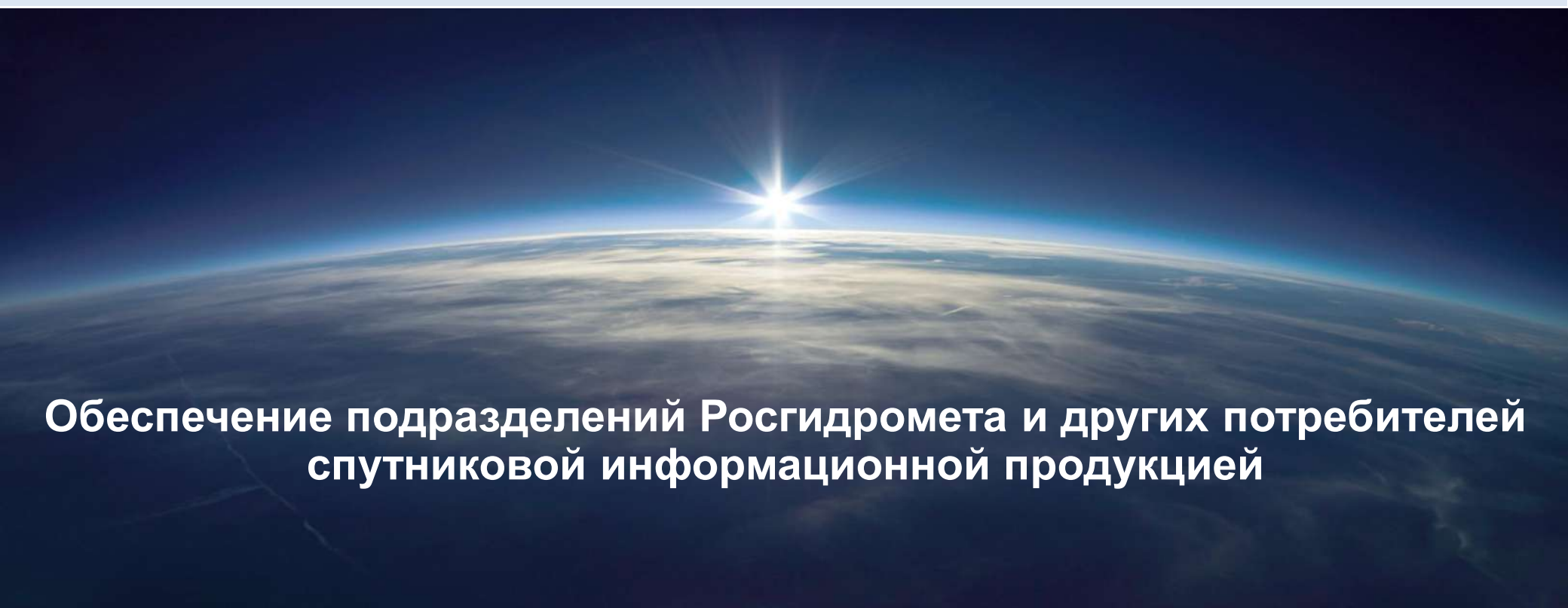
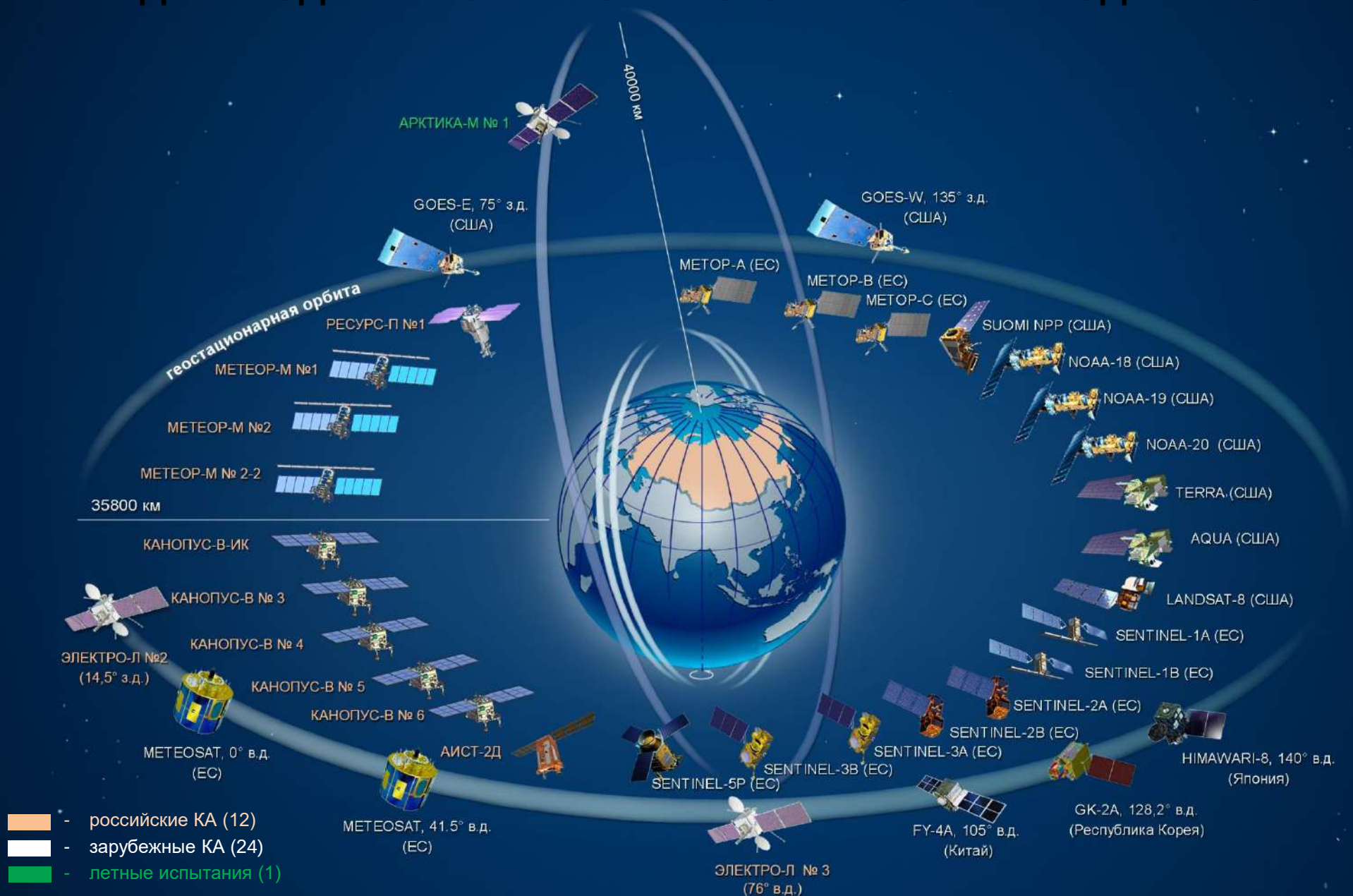


**Отчет
ФГБУ «НИЦ «Планета»
за период с 29 июня по 05 июля 2021 г.**



**Обеспечение подразделений Росгидромета и других потребителей
спутниковой информационной продукцией**

МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППИРОВКА СПУТНИКОВ НАБЛЮДЕНИЯ ЗЕМЛИ



Государственная территориально-распределенная система космического мониторинга Росгидромета

Спутниковые центры ФГБУ «НИЦ «Планета»:

Европейский (Москва-Обнинск-Долгопрудный), **Сибирский** (Новосибирск), **Дальневосточный** (Хабаровск)



За отчетный период НИЦ «Планета»:

- принял более **8,4** ТБ спутниковых данных с 24 зарубежных и 13 российских КА;
- произвел **113512** единиц информационной продукции;
- обеспечил **319** потребителей федерального и регионального уровня (в том числе **105** подразделений Росгидромета)

Прием и обработка данных с группировок российских и зарубежных КА ДЗЗ в Европейском, Сибирском и Дальневосточном центрах ФГБУ «НИЦ «Планета» с 29 июня по 05 июля 2021 г.

Российские КА

	КА	Кол-во принятых сеансов	Функционирование целевой аппаратуры
1	Канопус-В-ИК	65	штатно
2	Канопус-В №3	37	штатно
3	Канопус-В №4	39	штатно
4	Канопус-В №5	32	штатно
5	Канопус-В №6	45	штатно
6	Аист-2Д	1	штатно
7	Ресурс-П №1	0	с ограничениями
8	Метеор-М №1	0	с ограничениями
9	Метеор-М №2	252	с ограничениями
10	Метеор-М №2-2	235	с ограничениями
11	Электро-Л №2	336	с ограничениями
12	Электро-Л №3	343	штатно
13	Арктика-М №1	324	летные испытания

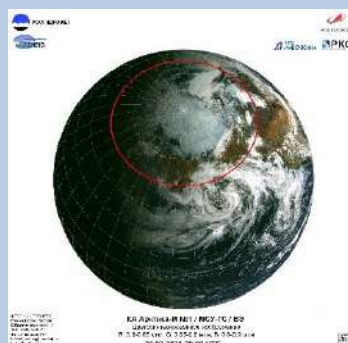
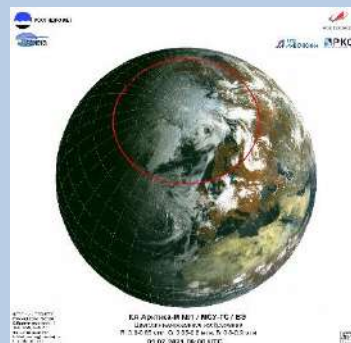
Зарубежные КА

	КА	Кол-во принятых сеансов	Функционирование целевой аппаратуры
1	AQUA	113	штатно
2	TERRA	122	штатно
3	MetOp-A	37	штатно
4	MetOp-B	112	штатно
5	MetOp-C	85	штатно
6	NOAA-18	179	штатно
7	NOAA-19	214	штатно
8	NOAA-20	133	штатно
9	Suomi NPP	142	штатно
10	Himawari-8	1994	штатно
11	GOES-W	317	штатно
12	GOES-E	958	штатно
13	Meteosat-8	670	штатно
14	Meteosat-11	670	штатно
15	Landsat-8	844	штатно
16	Sentinel-1A	45	штатно
17	Sentinel-1B	36	штатно
18	Sentinel-2A	1117	штатно
19	Sentinel-2B	1104	штатно
20	Sentinel-3A	620	штатно
21	Sentinel-3B	454	штатно
22	Sentinel-5P	63	штатно
23	FY-4A	120	штатно
24	Geo-Kompsat-2A	44	штатно

Условные обозначения
функционирования целевой аппаратуры:

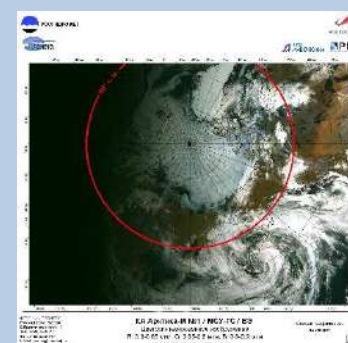
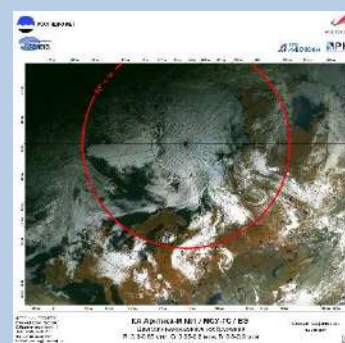
- штатно
- летные испытания
- с ограничениями

Изображения Земли с КА Арктика-М №1/ МСУ-ГС/ВЭ



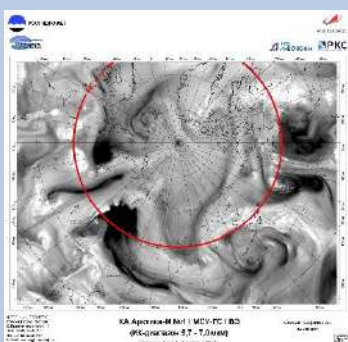
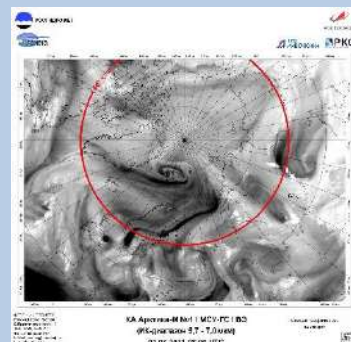
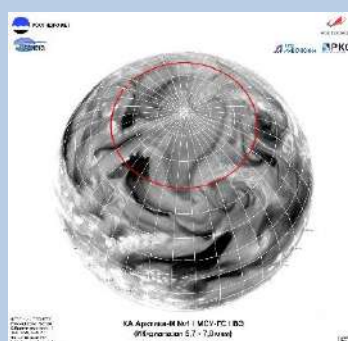
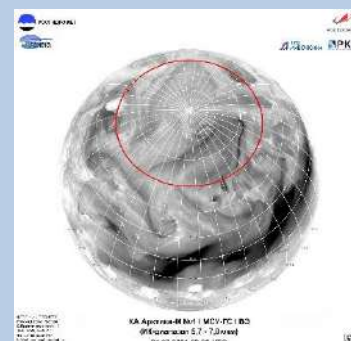
Цветосинтезированные изображения
(каналы: 0,5-0,65; 0,65-0,8; 0,8-0,9 мкм)

01.07.2021



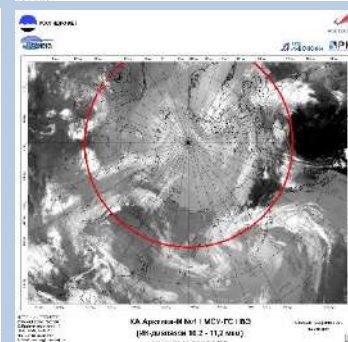
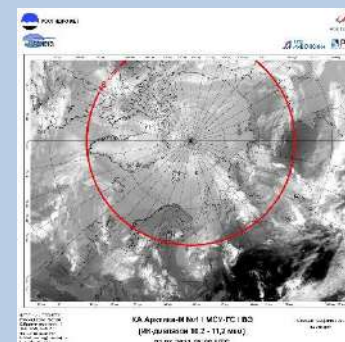
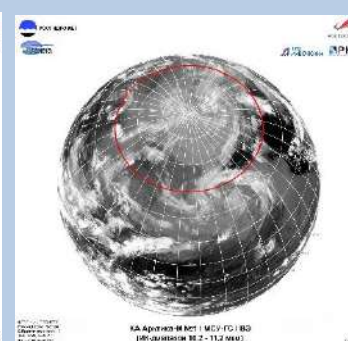
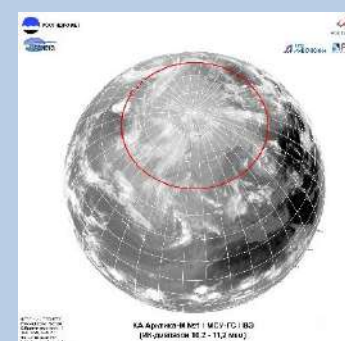
Цветосинтезированные изображения
(каналы: 0,5-0,65; 0,65-0,8; 0,8-0,9 мкм)

01.07.2021



ИК-диапазон 5,7-7,0 мкм

01.07.2021



ИК-диапазон 10,2-11,2 мкм

01.07.2021

Справка о принятых в ФГБУ «НИЦ «Планета» сеансах с КА серии «Канопус-В», «Канопус-В-ИК» с 29 июня по 05 июля 2021 г.

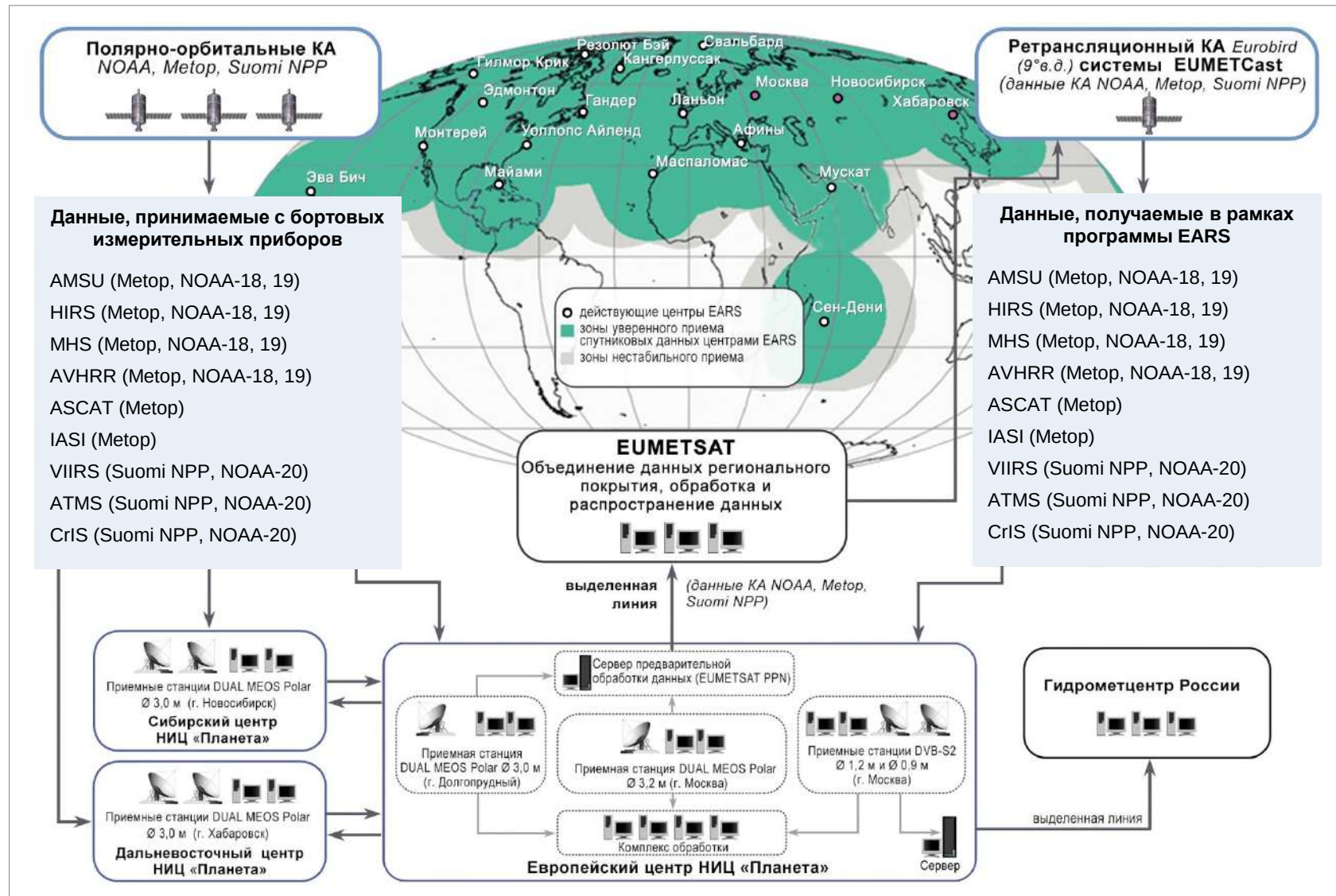
За отчетный период приемные пункты спутниковой информации ФГБУ «НИЦ «Планета» приняли 207 сеансов с КА «Канопус-В № 3,4,5,6», «Канопус-В-ИК»:

- 54 сеанса в Европейском центре, из них 22 облачных;
- 53 сеанса в Сибирском центре, из них 21 облачный;
- 100 сеансов в Дальневосточном центре, из них 39 облачных.

Центры приема спутниковой информации ФГБУ «НИЦ «Планета»	Количество выполненных заявок за неделю	Процент выполненных заявок за неделю
Европейский	46	33%
Сибирский	28	18%
Дальневосточный	11	30%

Примечание: Заявка на космическую съемку – обязательный набор параметров, в соответствии с которым выполняется съемка необходимых районов (наименование района, географические координаты, состав аппаратуры, спектральные диапазоны, режим съемки, периодичность съемки, максимально допустимый % облачности, приоритет задаваемой территории).

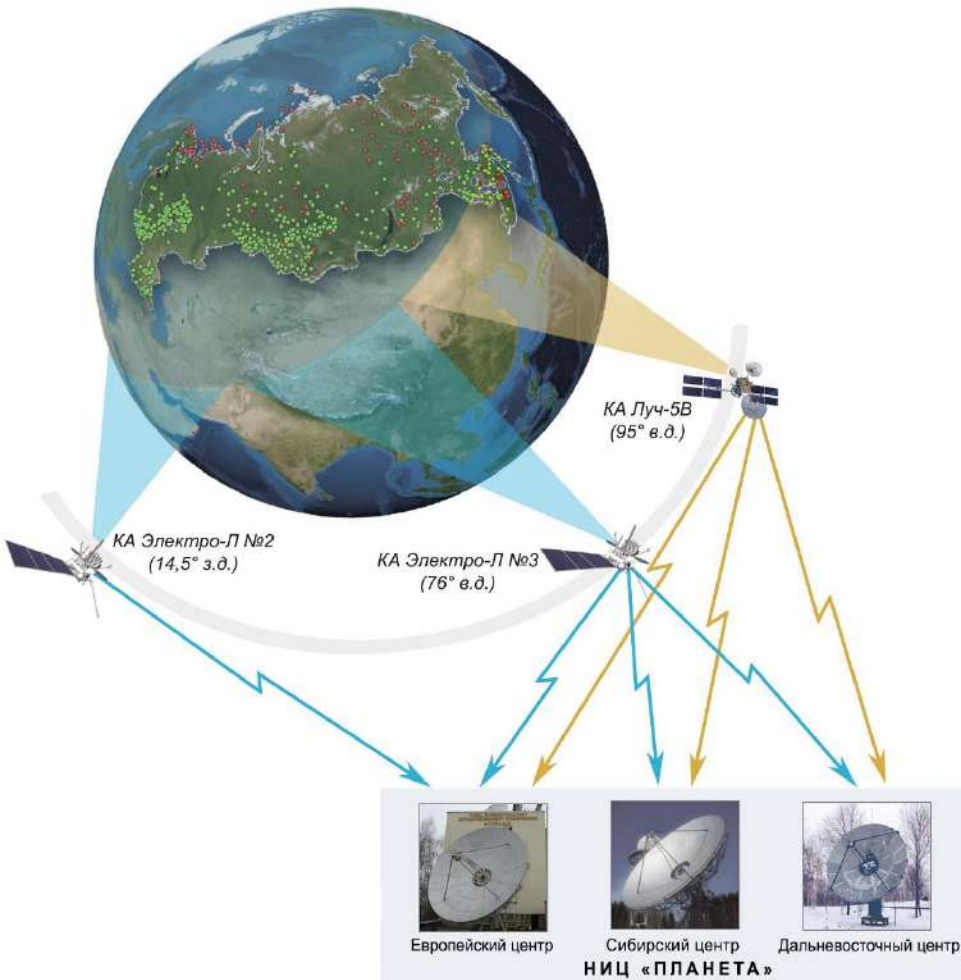
Система международного обмена спутниковыми данными EARS



За отчетный период получено по системе EARS **50,2 Гб**, передано в систему EARS **7,3 Гб**

Космическая система сбора данных с наблюдательной сети Росгидромета

Система сбора и передачи данных включает в себя передающие спутниковые радиотерминалы, размещенные на наблюдательной сети Росгидромета, ретрансляторы КА серий «Электро-Л» и «Луч», а также станции приема данных с сети радиотерминалов, установленные в центрах ФГБУ «НИЦ «Планета».



Центры ФГБУ «НИЦ «Планета»	Количество ретранслированных сообщений (за неделю)
Европейский	4751
Сибирский	12045
Дальневосточный	7066
Итого	23862

На 05 июля 2021 г. система сбора данных включает **686** пунктов наблюдательной сети Росгидромета:

- **499** гидрометеорологических станций
- **138** труднодоступных гидрометеорологических станций
- **49** гидрологических постов

Региональный мониторинг грозовой активности: Европейский регион

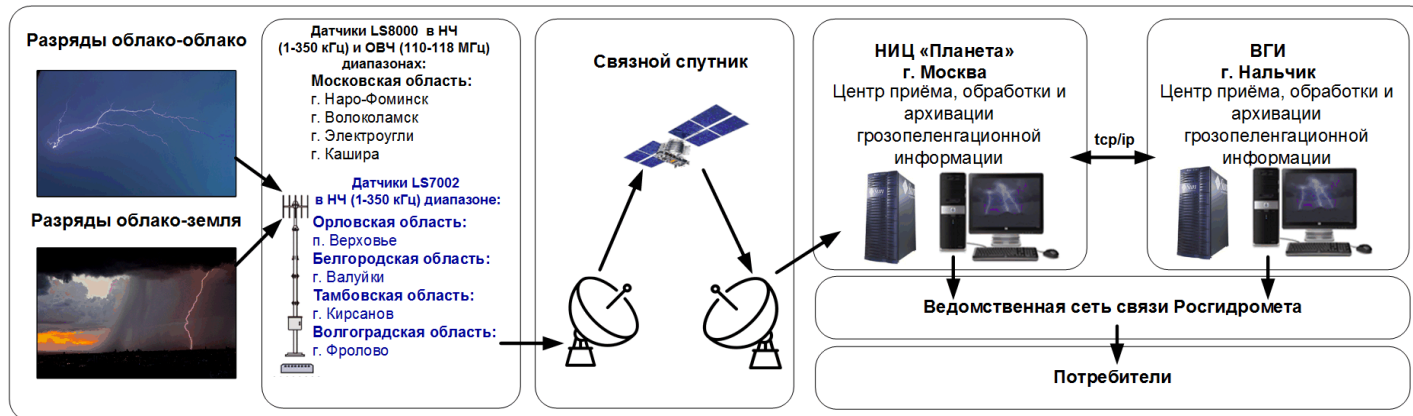
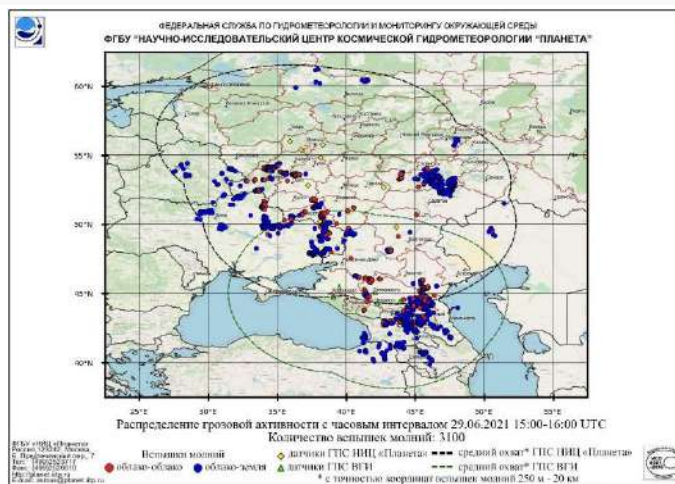
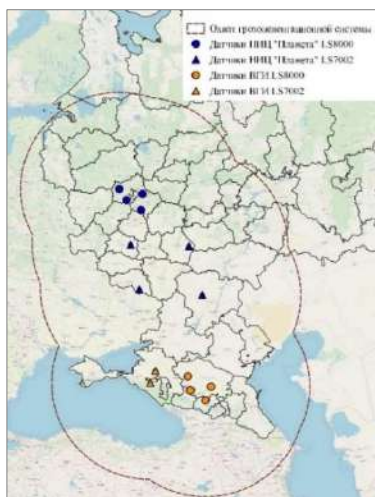


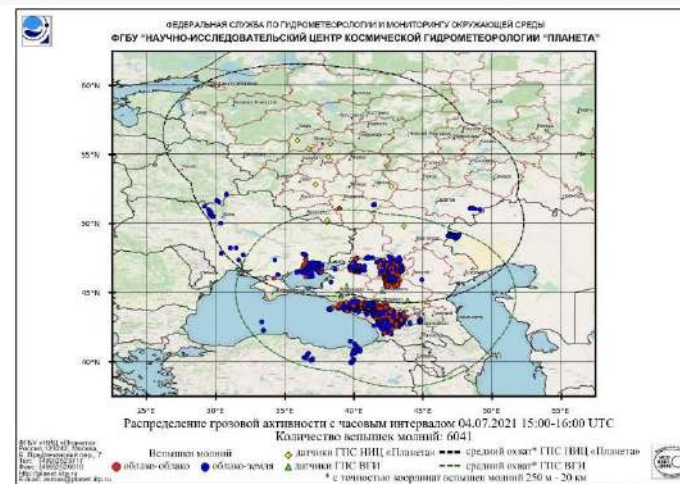
Схема расположения
грозорегистрационных датчиков
НИЦ «Планета» и ВГИ

За отчетный период зарегистрировано **296959** вспышек молний: Центральный ФО – **92046**, Северо-Кавказский ФО – **59480**, Южный ФО – **54682**, Приволжский ФО – **27799**, Северо-Западный ФО – **3443**, над акваторией Черного моря – **25315**, над акваторией Азовского моря – **1608**, над акваторией Каспийского моря – **470**, за границей РФ – **32116**.



Европейский регион
Периодичность: 24 раза в сутки

29.06.2021

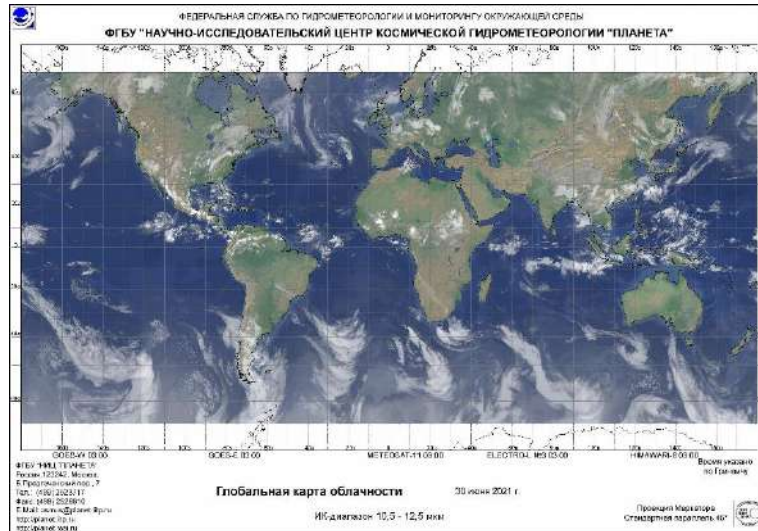


Европейский регион
Периодичность: 24 раза в сутки

04.07.2021

Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Авиаметтелком, ЦАО и др.), МЦ АУВД, Минобороны России (ГМС ВС РФ)

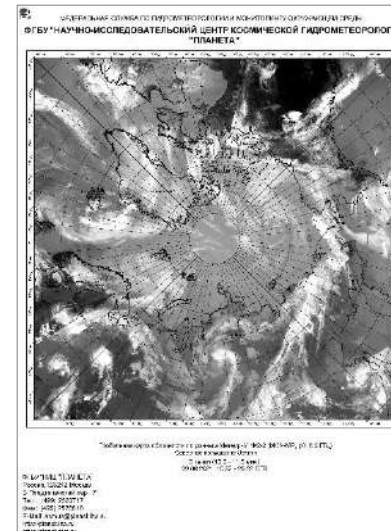
Глобальный мониторинг облачности



КА GOES-W,E, METEOSAT-11, Электро-Л №3, HIMAWARI-8

30.06.2021

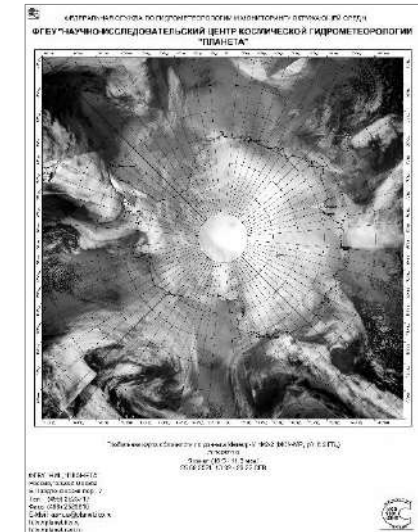
Периодичность: 24 раза в сутки



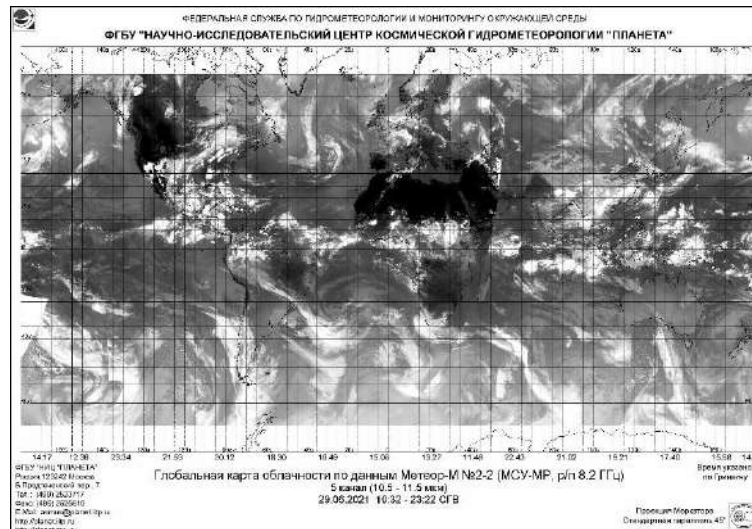
30.06.2021

КА Метеор-М №2/MCU-MP

Периодичность: 2 раза в сутки



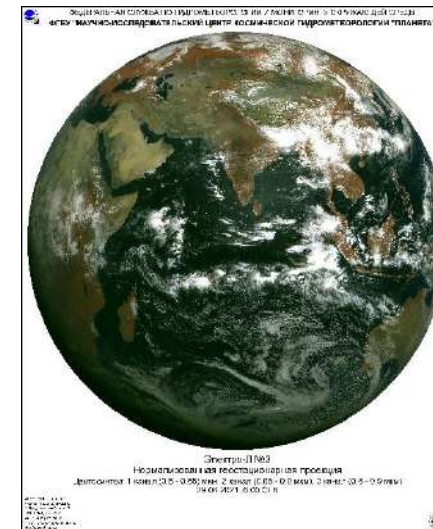
29.06.2021



КА Метеор-М №2-2/MCU-MP

29.06.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



КА Электро-Л №3

29.06.2021

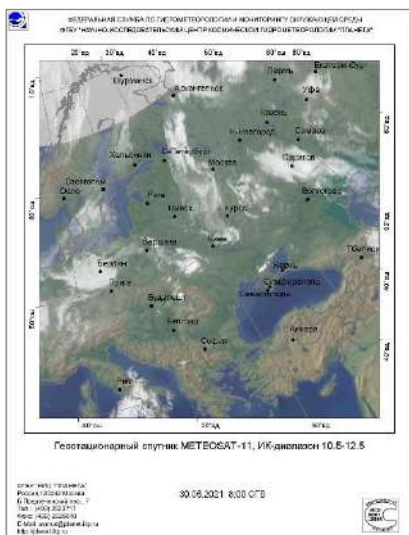
Периодичность: 24 раза в сутки

Основные потребители:

Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр и
др.), Минобороны
России (ГМС ВС РФ и
др.), МЧС России
(ВНИИ ГОЧС и др.).

Подготовлено за отчетный
период: **378** карт

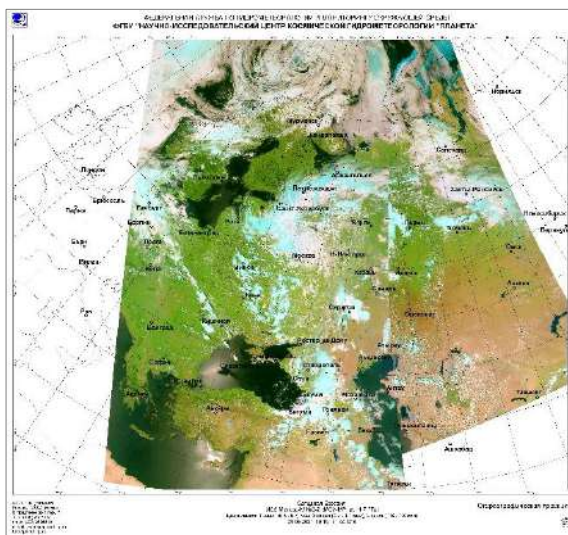
Региональный мониторинг облачности: Европейский регион



КА METEOSAT-11

30.06.2021

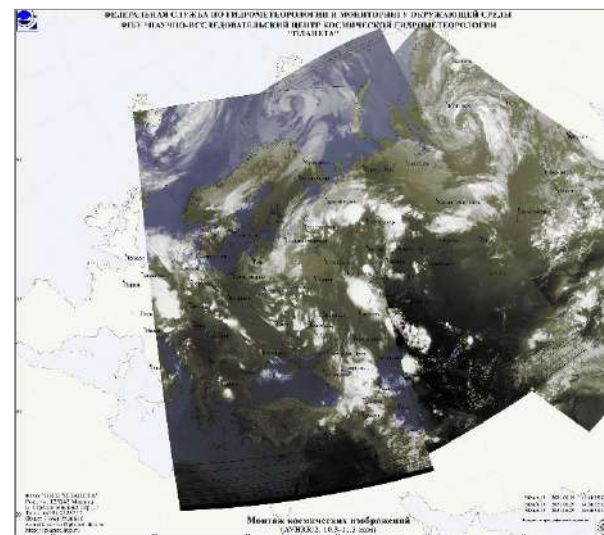
Периодичность: 24 раза в сутки



КА Meteor-M No2-2/MSU-MP

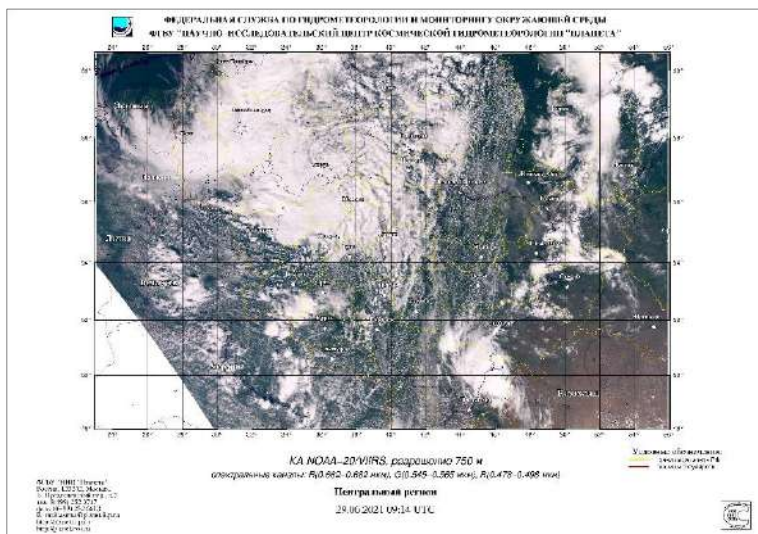
29.06.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



КА NOAA-19/AVHRR

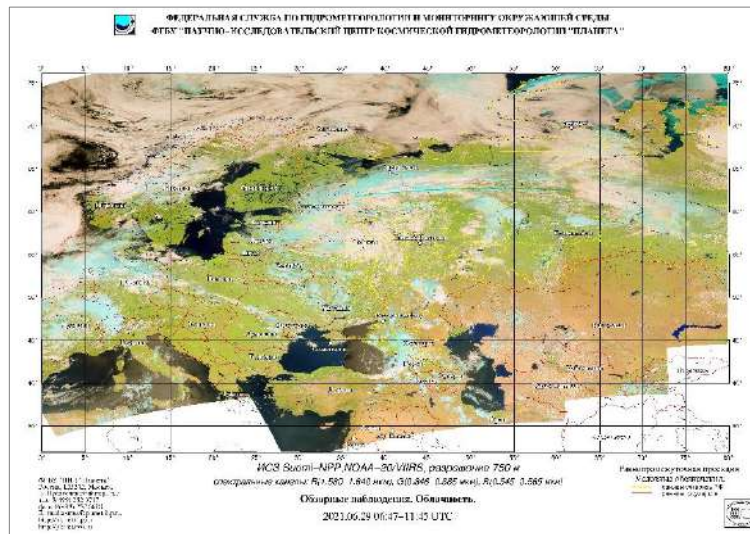
29.06.2021



КА NOAA-20/VIIRS

29.06.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



КА Suomi NPP/VIIRS

29.06.2021

Основные потребители:
Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр,
Центральное УГМС и др.),
Минобороны России (ГМС
ВС РФ и др.), МЧС России
(НЦУКС и др.), Минтранс
России (Росавиация и др.)

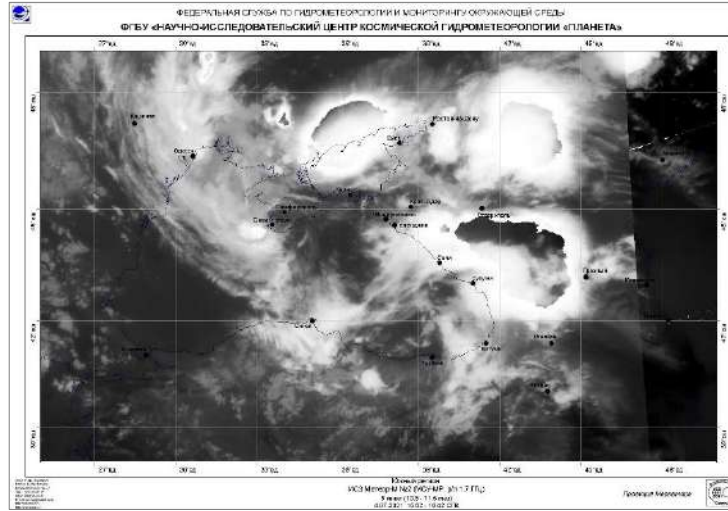
Подготовлено за отчетный
период: **224** карты

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФГБУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КОСМИЧЕСКОЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ «ПЛАНЕТА»

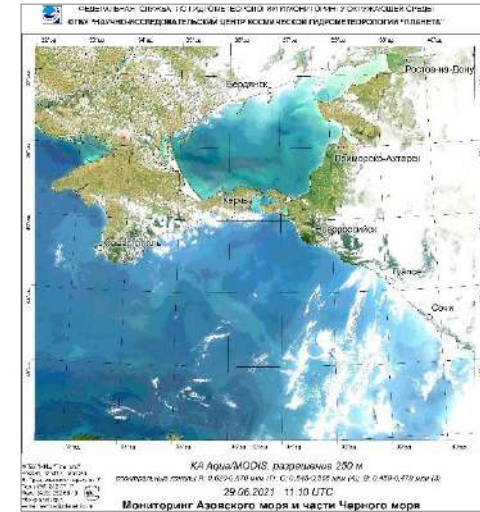
Цветосинтезированное изображение
каналы: 0,6; 0,65 нмк.; 0,65; 0,8 нмк.; 0,9 - 0,9 нмк.

Электрон: Т.840 4107 2021 13300 01/8
Проектная и Ученая

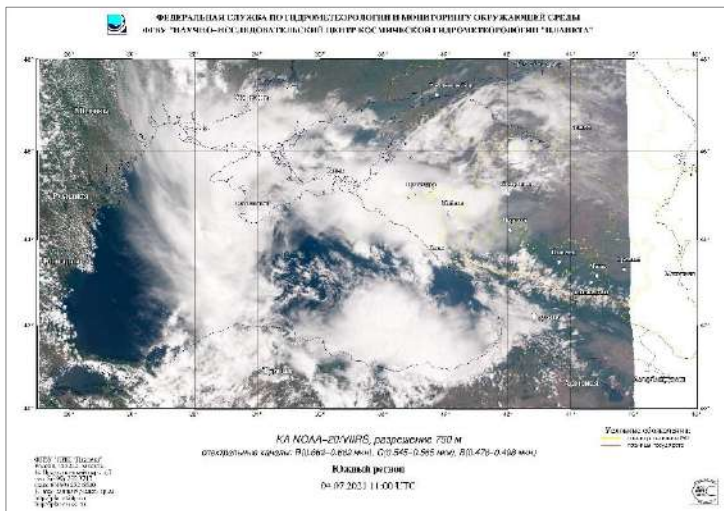
Периодичность: 24 раза в сутки



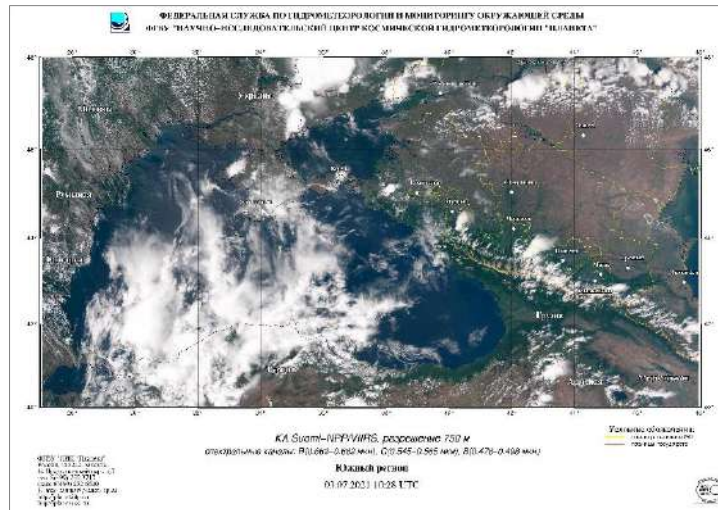
Периодичность: 1 раза в сутки



Периодичность: 1 раз в сутки



Периодичность: 2 раза в сутки



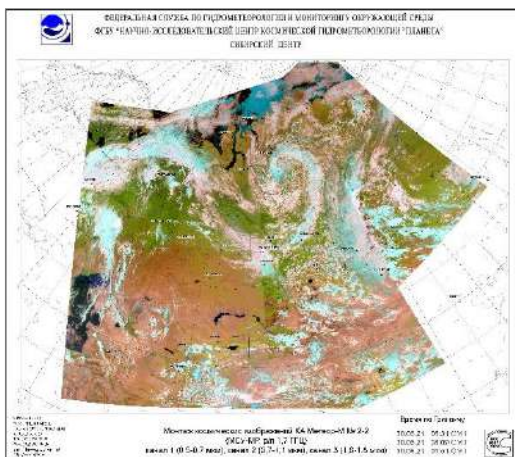
03.07.2021

Основные потребители:

Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, УГМС Республики Крым и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (ВНИИ ГОЧС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **224** карты

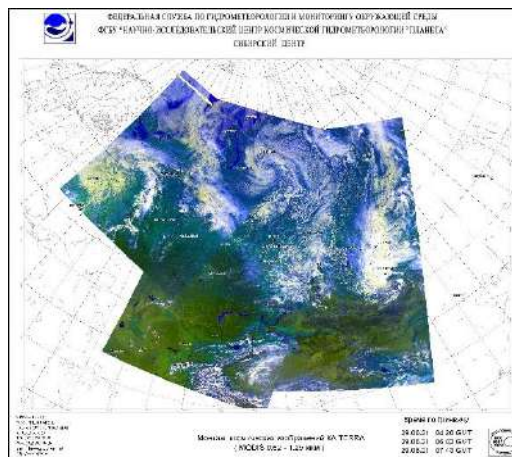
Региональный мониторинг облачности: Сибирский регион



KA Meteor-M №2-2 / MSU-MP

30.06.2021

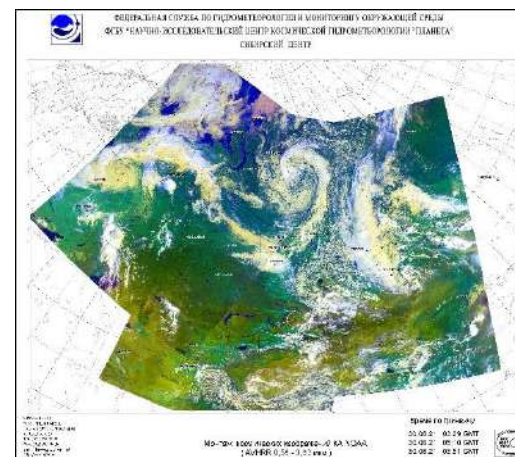
Периодичность: 2 раза в сутки



KA Terra / MODIS

29.06.2021

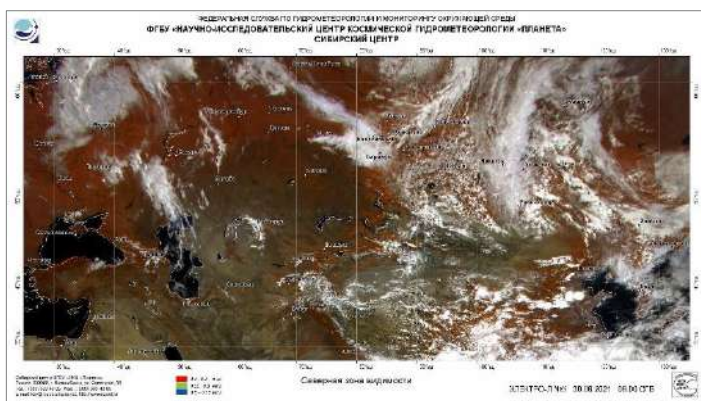
Периодичность: 2 раза в сутки



KA NOAA / AVHRR

30.06.2021

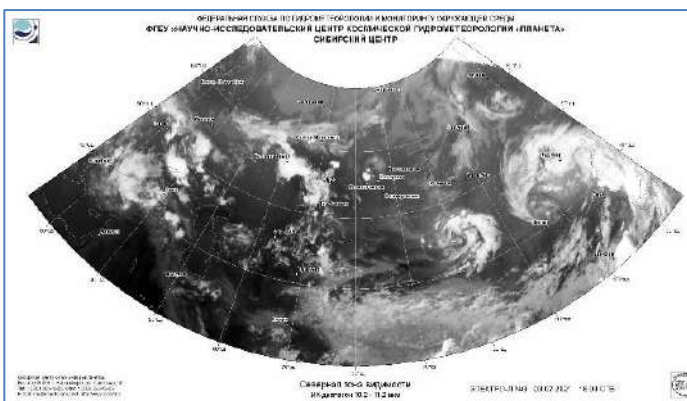
Периодичность: 2 раза в сутки



KA Электро-Л №3/МСУ-ГС

30.06.2021

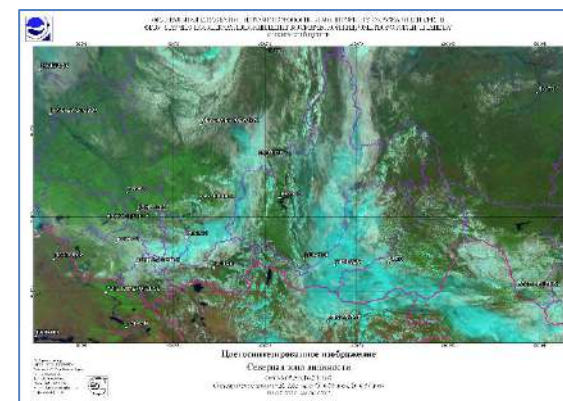
Периодичность: 48 раз в сутки



KA Электро-Л №3 / МСУ-ГС

03.07.2021

Периодичность: 24 раза в сутки



KA Geo-Kompsat-2A / AMI

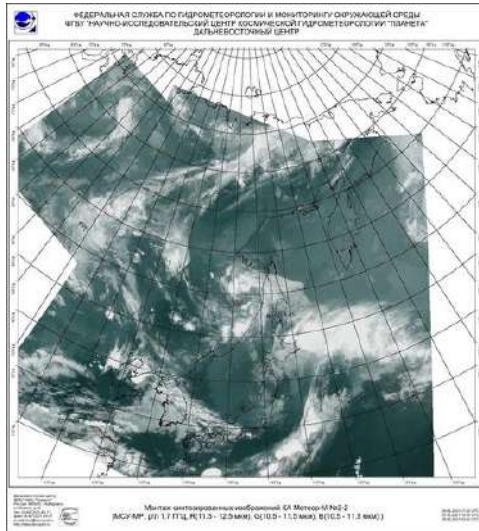
01.07.2021

Периодичность: 24 раза в сутки

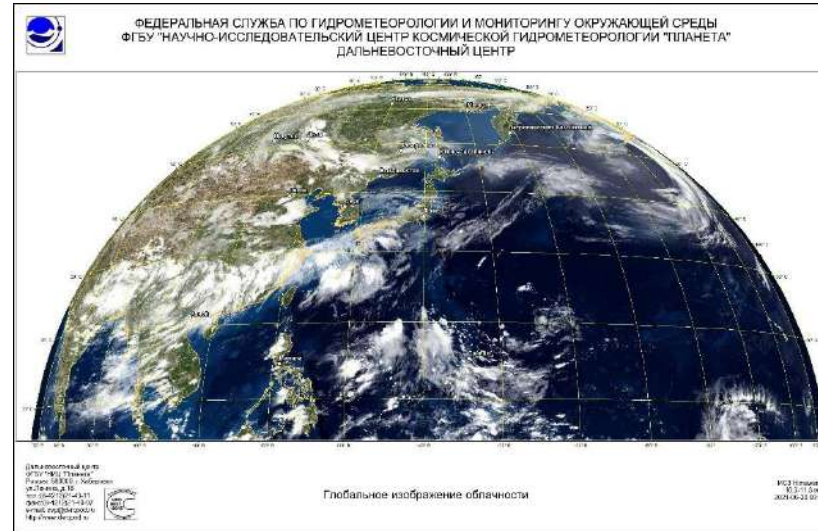
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Западно-Сибирское УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (ВНИИ ГОЧС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **2085** карт

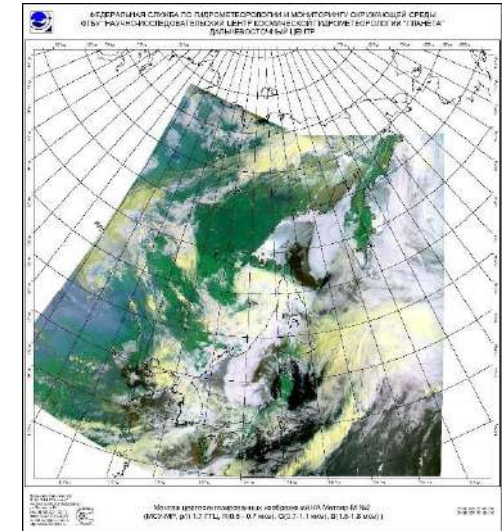
Региональный мониторинг облачности: Дальневосточный регион



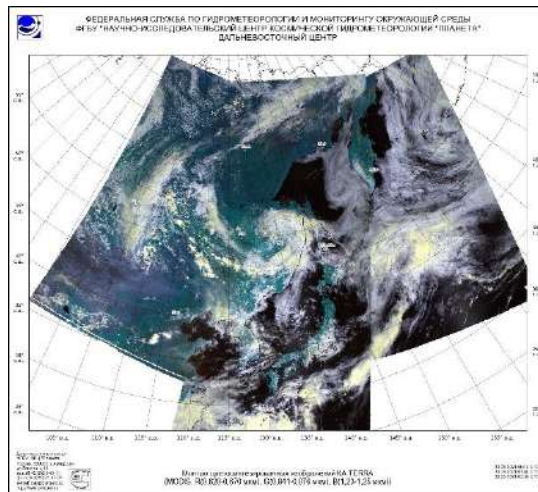
КА Meteor-M №2-2/MSU-MP 29.06.2021
Периодичность: 2 раза в сутки



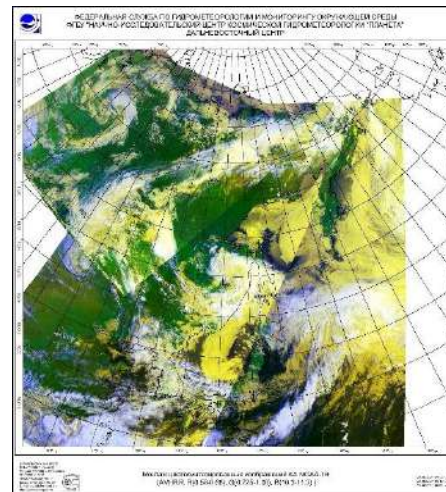
КА Himawari-8 Периодичность: каждые 10 мин



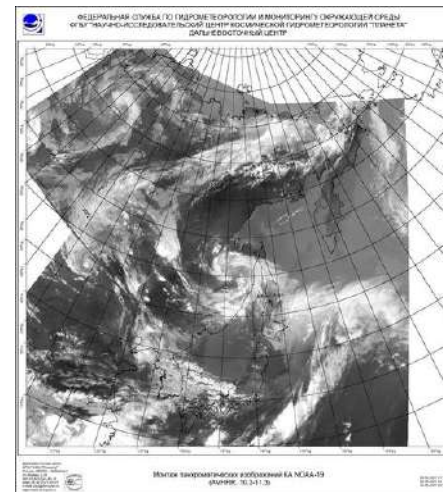
КА Meteor-M №2-2/MSU-MP 29.06.2021
Периодичность: 2 раза в сутки



КА Terra/MODIS 30.06.2021



КА NOAA-19/AVHRR 30.06.2021



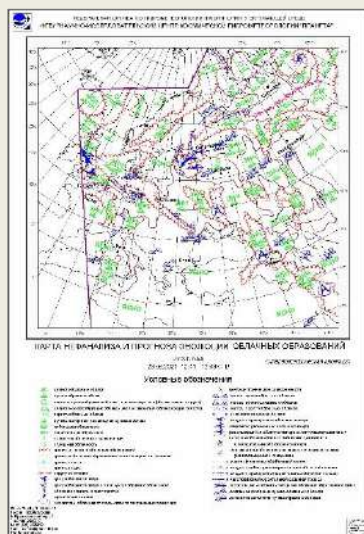
КА NOAA-19/AVHRR 30.06.2021

Основные потребители:
Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр,
Дальневосточное УГМС и
др.), Минобороны России
(ГМС ВС РФ и др.), МЧС
России (НЦУКС и др.),
Минтранс России
(Росавиация и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **79840** карт

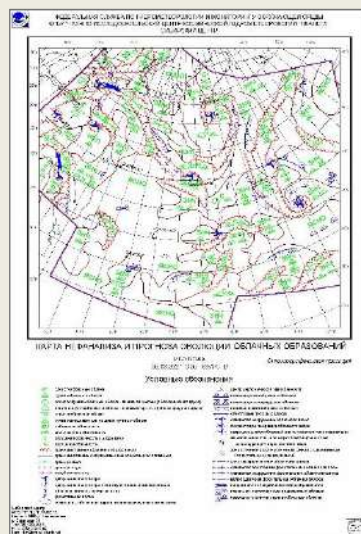
Периодичность: 2 раза в сутки

Карты нефанализа



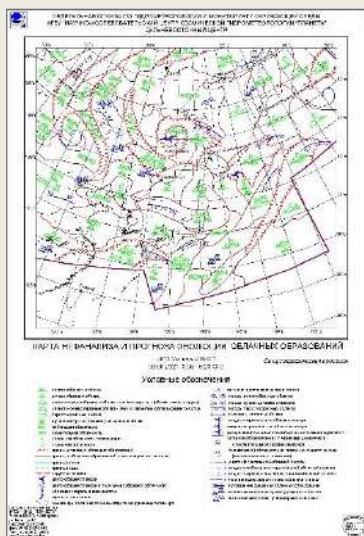
29.06.2021

Европейский регион



30.06.2021

Сибирский регион



30.06.2021

Дальневосточный регион

Периодичность:
2 раза в сутки

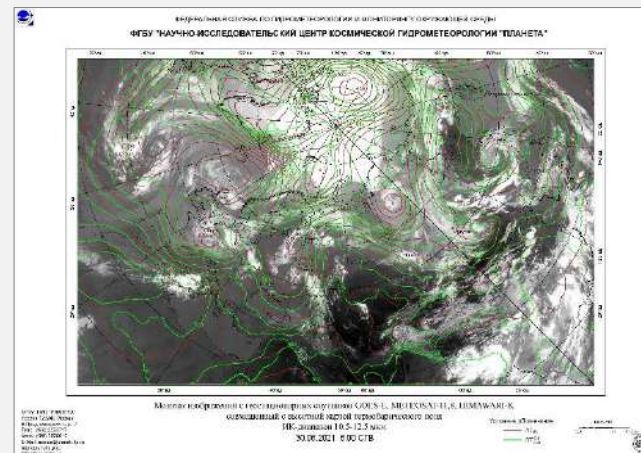
Основные потребители:

Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр,
УГМС и др.), Минобороны
России (ГМС ВС РФ и др.),
МЧС России (НЦУКС и
др.), НГМС стран СНГ.

Подготовлено за отчетный
период: **42** карты

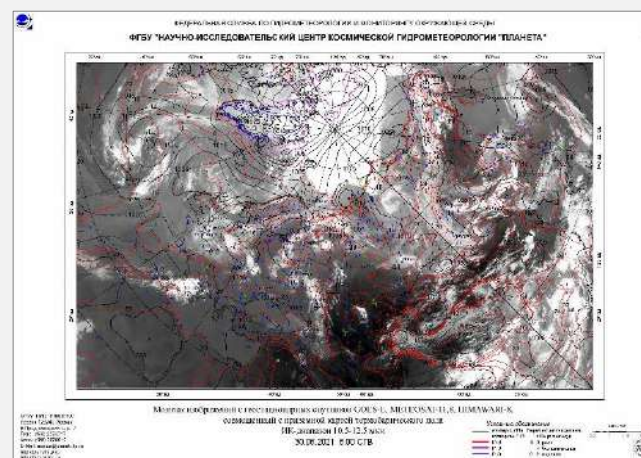
Монтажи изображений облачности, совмещенные с высотными (а) и приземными (б) картами термобарических полей

(а)



30.06.2021

(б)



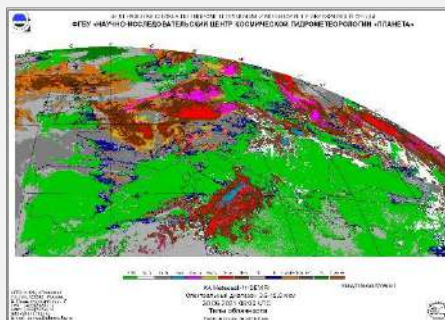
30.06.2021

Периодичность: 4 раза в сутки

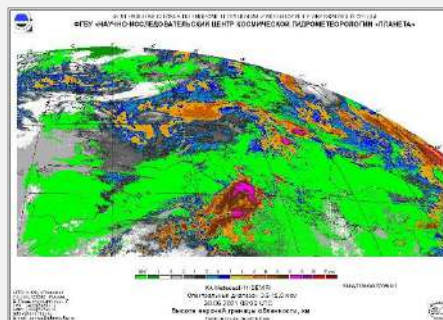
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России,
Ситуационный центр, УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и
др.), МЧС России (НЦУКС и др.), Минтранс России (Росавиация и др.)

Подготовлено за отчетный период: **56** карт

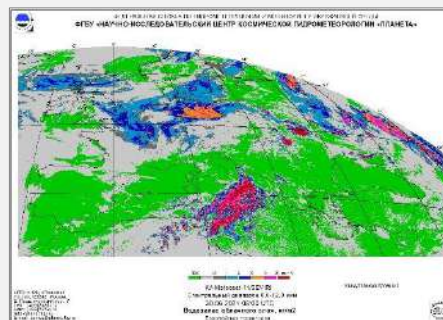
Мониторинг параметров облачности: Европейский регион



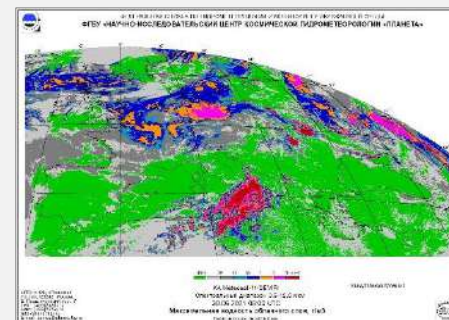
Типы облачности



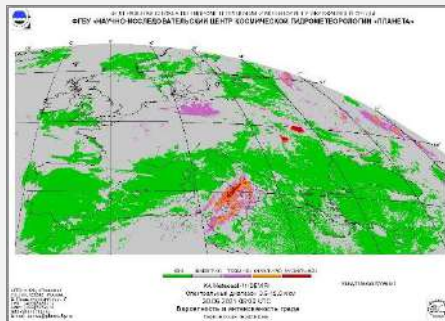
Высота ВГО



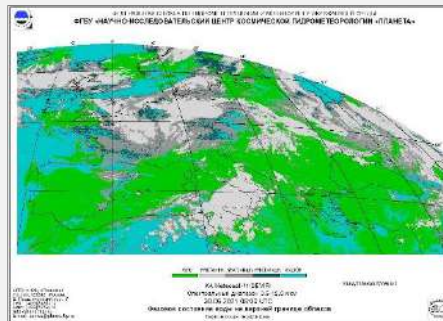
Водо запас облачного слоя



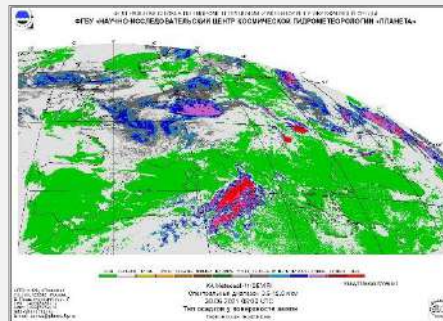
Максимальная водность
облачного слоя



Вероятность и интенсивность града



Фазовое состояние воды на ВГО

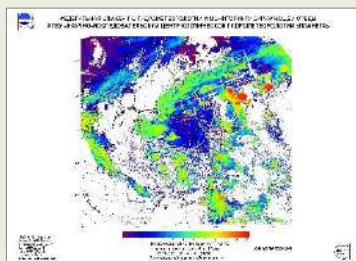


Тип осадков у поверхности земли

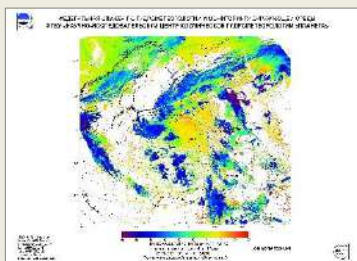
KA Meteosat-11/Seviri

30.06.2021

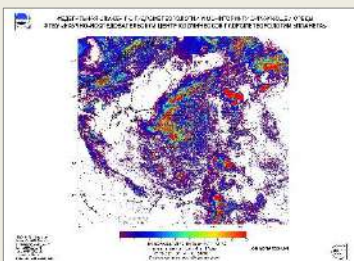
Периодичность: 48 раз в сутки



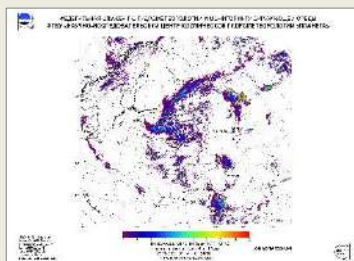
Высота ВГО



Температура ВГО



Оптическая плотность



Интенсивность осадков

KA NOAA-20, Suomi NPP/VIIRS

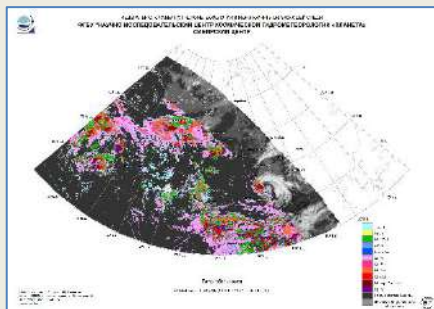
29.06.2021

Периодичность: 2 раза в сутки

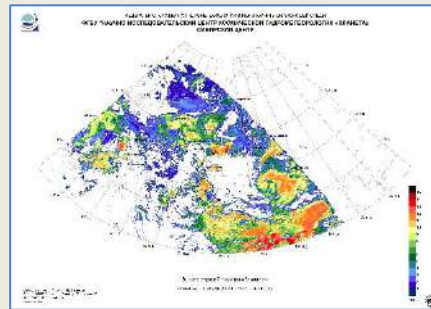
Основные потребители:
Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, УГМС ЦЧО и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.), Минтранс России (Росавиация и др.)

Подготовлено за отчетный период: **3094** карты

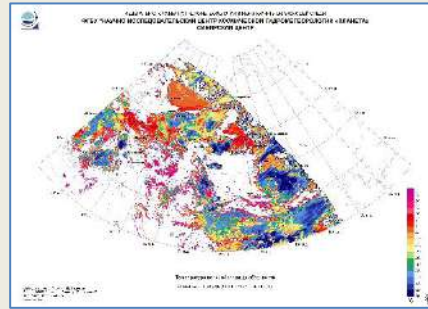
Мониторинг параметров облачности: Сибирский регион



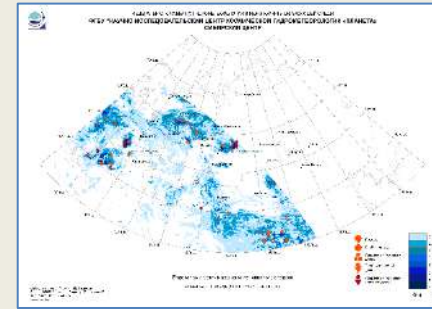
Типы облачности



Высота ВГО

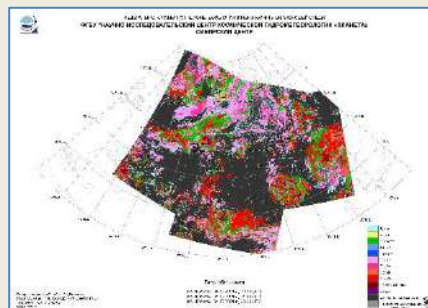


Температура ВГО

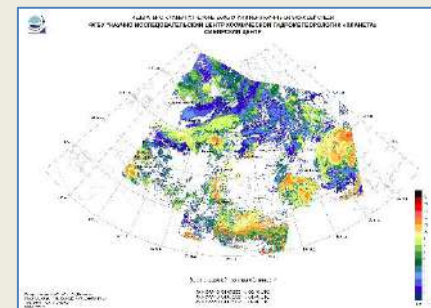


Водозапас и максимальная интенсивность осадков

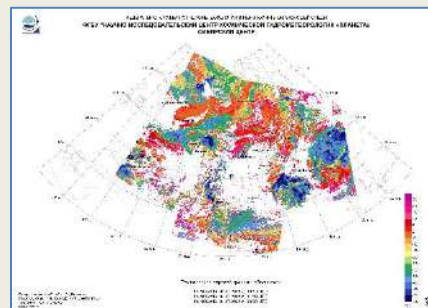
КА Meteosat-8 / SEVIRI, 03.07.2021, периодичность: 50 раз в сутки



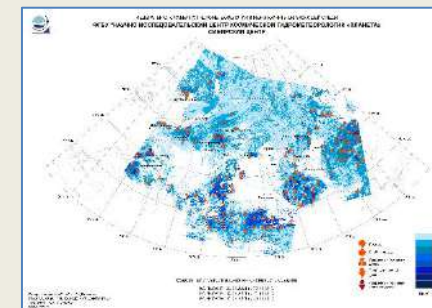
Типы облачности



Высота ВГО



Температура ВГО



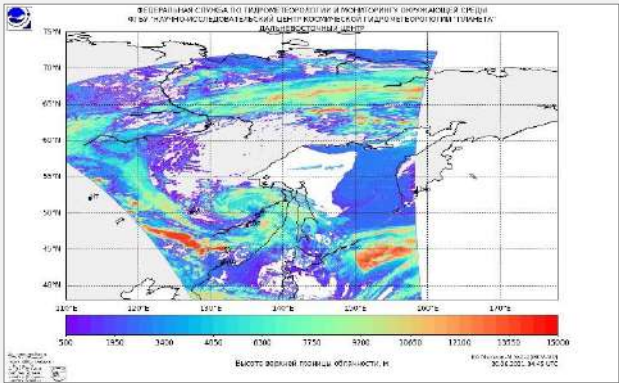
Водозапас и максимальная интенсивность осадков

КА NOAA-18, NOAA-19, Metop-B / AVHRR, 04.07.2021, периодичность: 2 раза в сутки

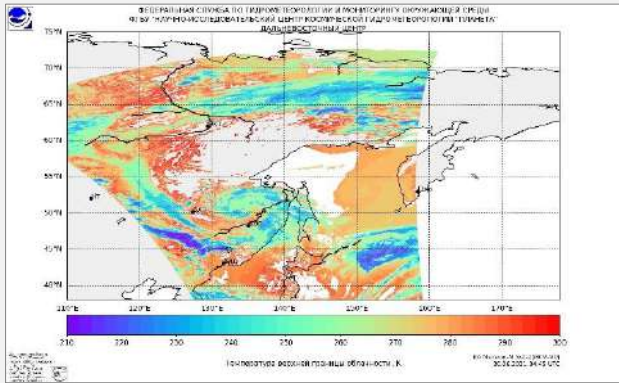
Подготовлено за отчетный период: 1547 карт

Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Западно-Сибирское УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

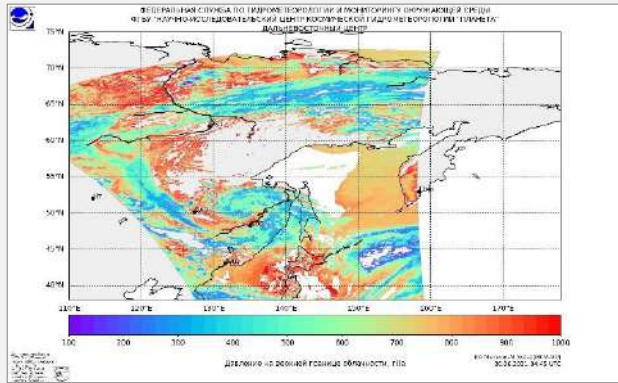
Мониторинг параметров облачности: Дальневосточный регион



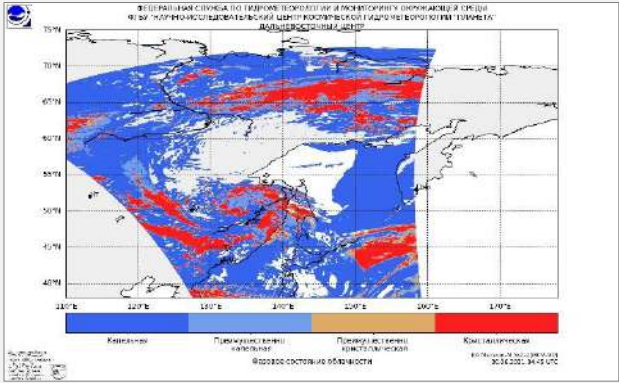
Высота ВГО



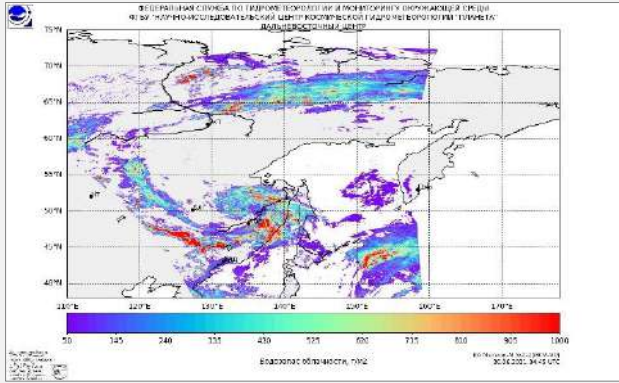
Температура ВГО



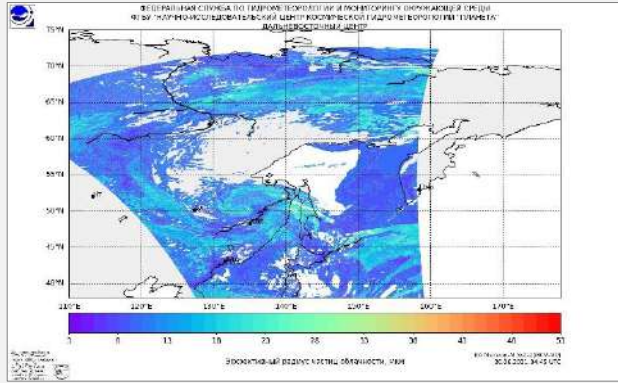
Давление на ВГО



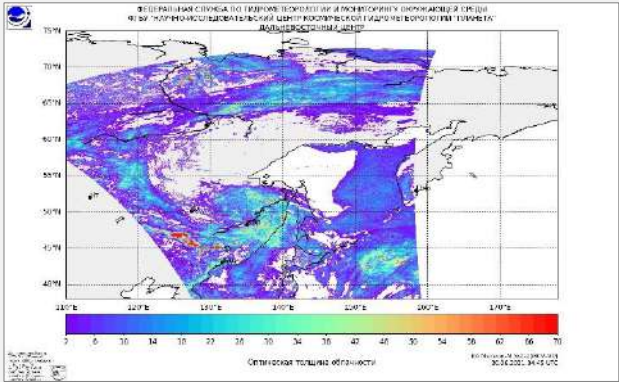
Фазовое состояние облачности



Водозапас облачности



Эффективный радиус частиц облачности



Оптическая толщина облачности

Периодичность: 2 раза в сутки

30.06.2021

КА Метеор-М №2/МСУ-МР

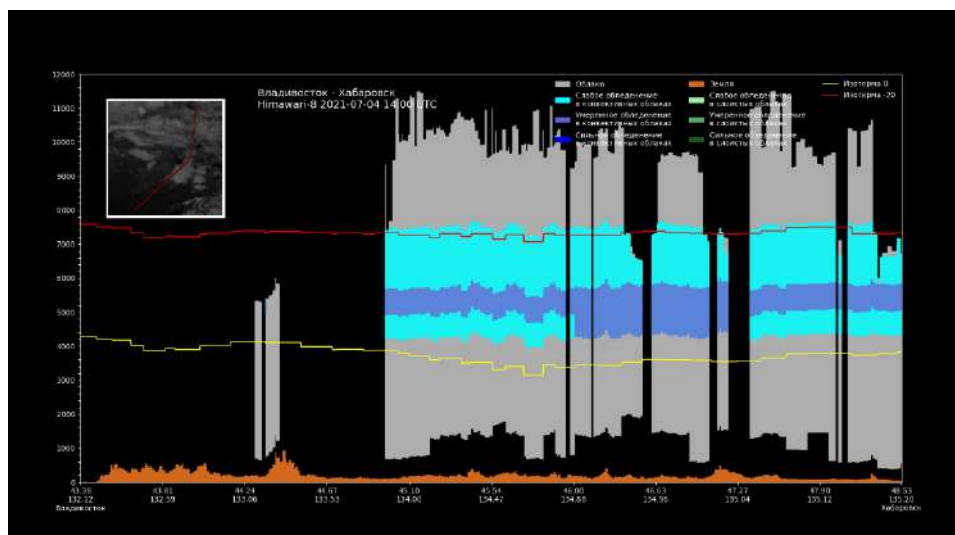
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Камчатское УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.).

Подготовлено за отчетный период: **98** карт

Карты вертикальных разрезов облачности и зон обледенения по авиационным маршрутам (воздушные трассы Дальневосточного региона)

Технология автоматической комплексной визуализации границ возможного обледенения воздушных судов основана на анализе вертикальных профилей параметров атмосферы (температура, влажность, давление и т.д.), получаемых по данным прогностической модели Global Forecast System, а также масок облачности, информации о типах и высоте верхней границы облаков, получаемых по данным прибора ANI KA Himawari-8.

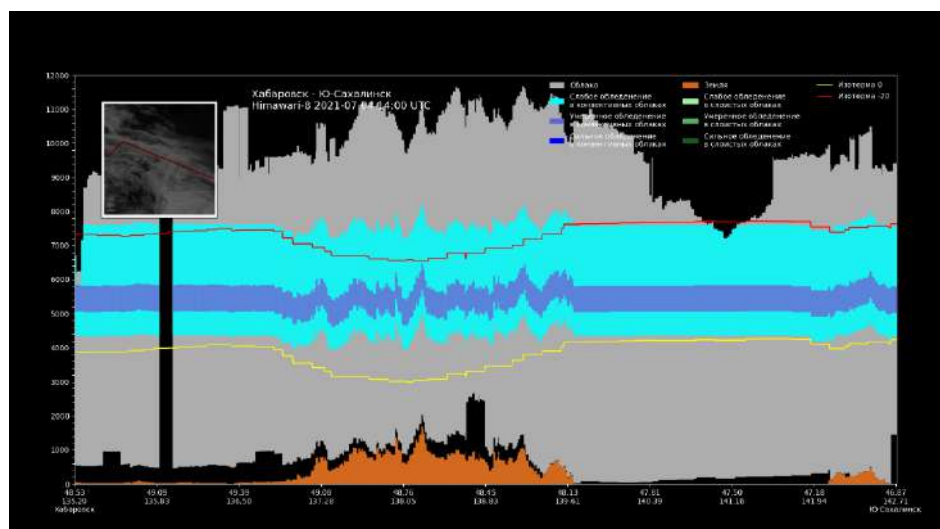
Данная информация передается в экспериментальном режиме в ДВ филиале ФГБУ «Авиаметтелеком» Росгидромета.



Владивосток – Хабаровск

04.07.2021

HIMAWARI-8/ANI

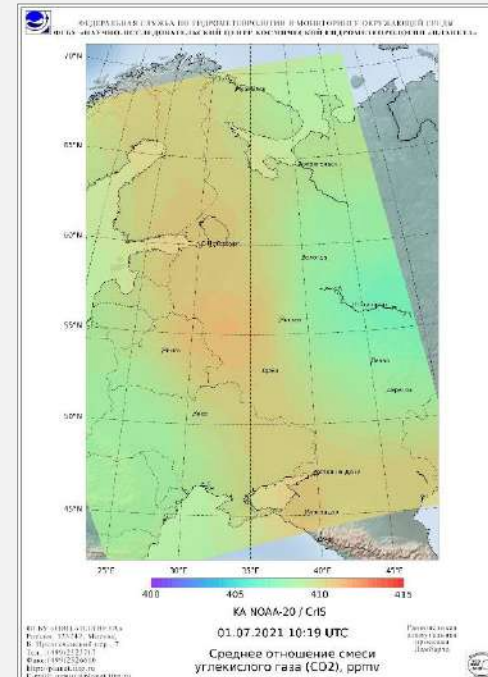
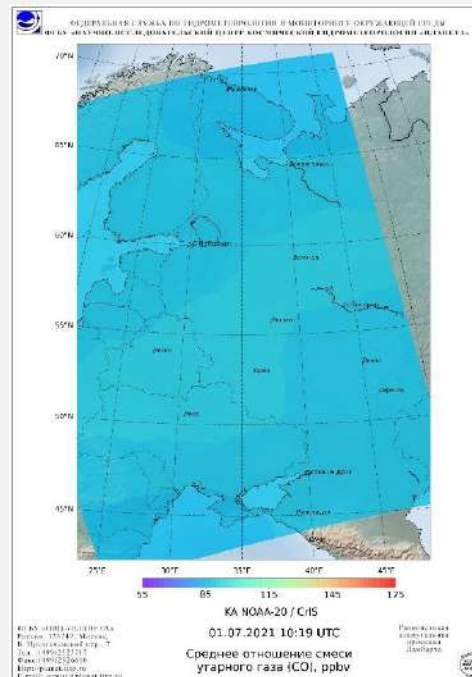
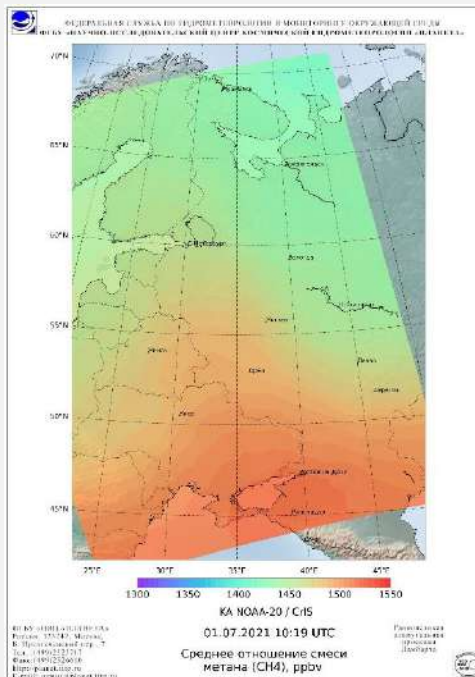
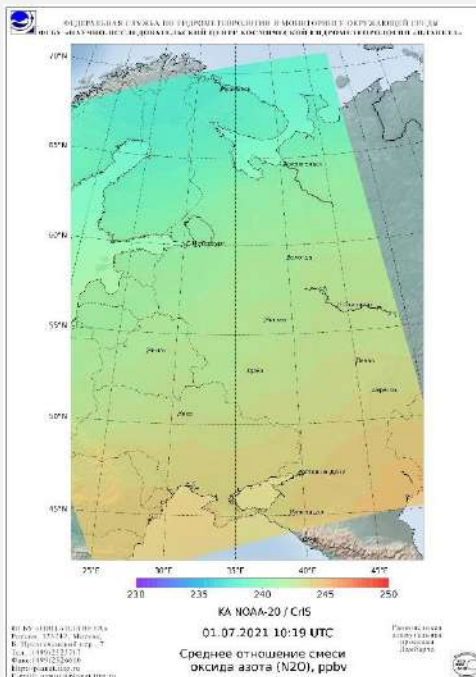


Хабаровск – Южно Сахалинск

Подготовлено за отчетный период:

3136 карт

Картирование полей малых газовых составляющих атмосферы: Европейский регион



Среднее отношение смеси оксида азота (N_2O) в атмосферном столбе, ppbv

Среднее отношение смеси метана (CH_4) в атмосферном столбе, ppbv

Среднее отношение смеси угарного газа (CO) в атмосферном столбе, ppbv

Среднее отношение смеси углекислого газа (CO_2) в атмосферном столбе, ppbv

KA NOAA-20/CriS

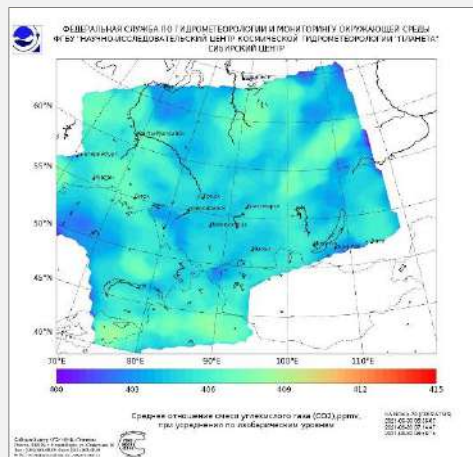
01.07.2021

Периодичность: 2 раза в сутки

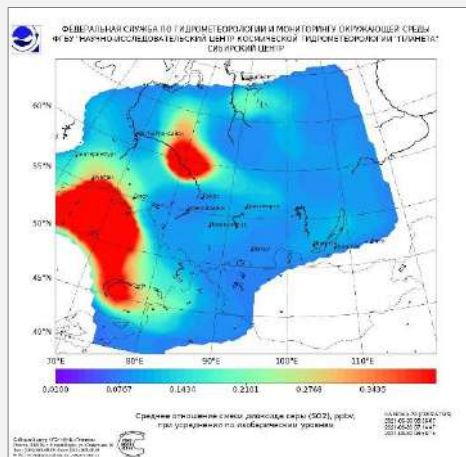
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.)

Подготовлено за отчетный период: **56** карт

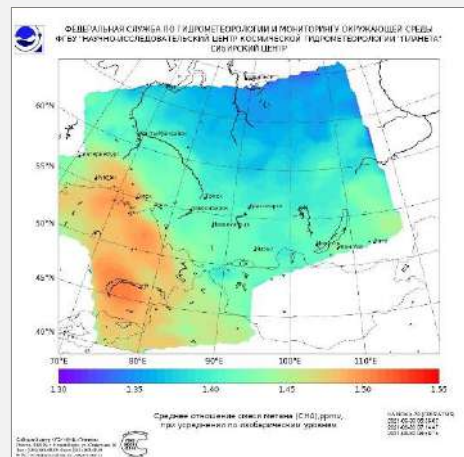
Картирование полей малых газовых составляющих атмосферы: Сибирский регион



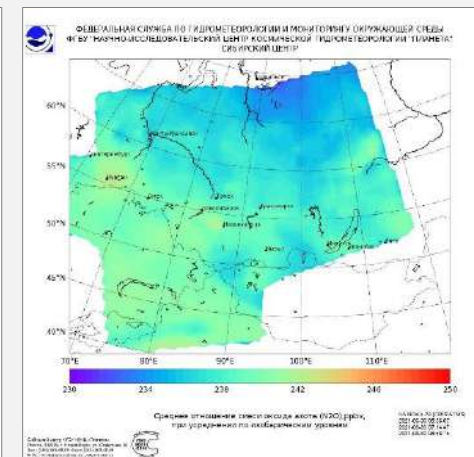
Среднее отношение смеси углекислого газа (CO_2) в атмосферном столбе, ppmv



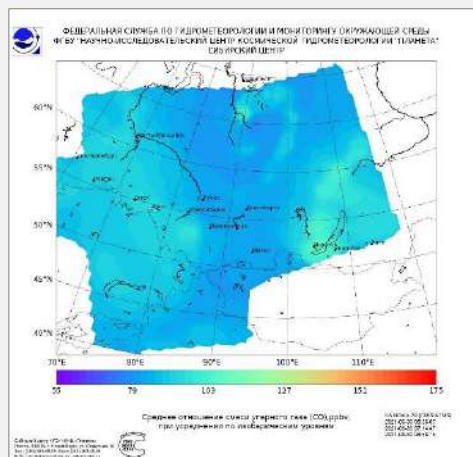
Среднее отношение смеси диоксида серы (SO_2) в атмосферном столбе, ppbv



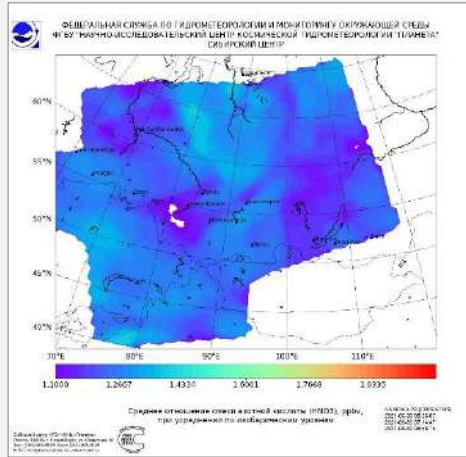
Среднее отношение смеси метана (CH_4) в атмосферном столбе, ppmv



Среднее отношение смеси оксида азота (N_2O) в атмосферном столбе, ppbv



Среднее отношение смеси угарного газа (CO) в атмосферном столбе, ppbv



Среднее отношение смеси азотной кислоты (HNO_3) в атмосферном столбе, ppbv

Периодичность: 2 раза в сутки

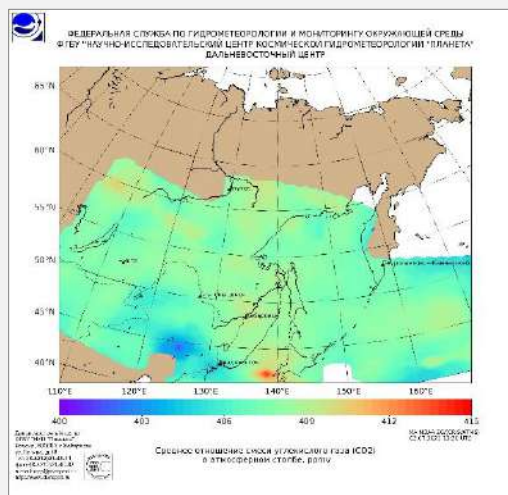
30.06.2021

KA NOAA-20/(CRIS/ATMS)

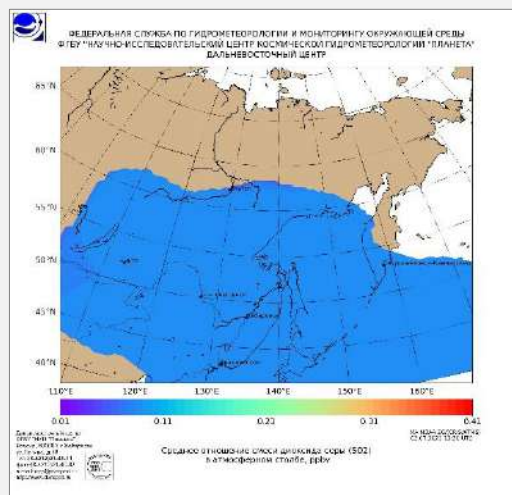
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Западно-Сибирское УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **84** карты

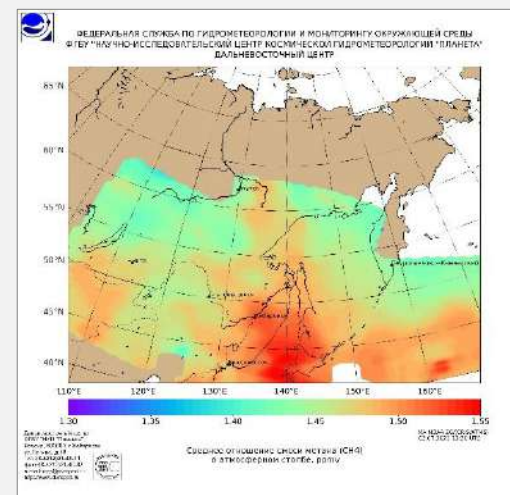
Картирование полей малых газовых составляющих атмосферы: Дальневосточный регион



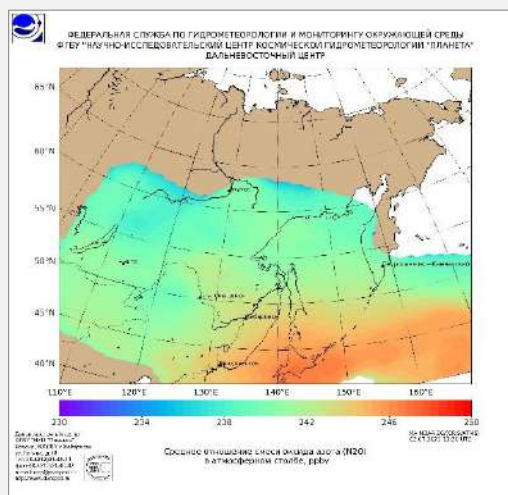
Среднее отношение смеси углекислого газа (CO_2) в атмосферном столбе, ppmv



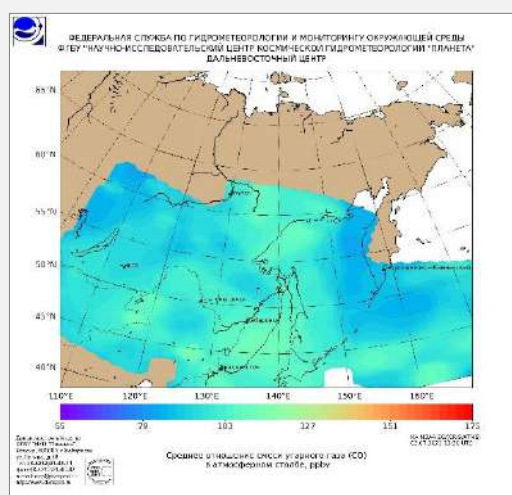
Среднее отношение смеси диоксида серы (SO_2) в атмосферном столбе, ppbv



Среднее отношение смеси метана (CH_4) в атмосферном столбе, ppmv



Среднее отношение смеси оксида азота (N_2O) в атмосферном столбе, ppbv



Среднее отношение смеси угарного газа (CO) в атмосферном столбе, ppbv

Периодичность: 2 раза в сутки

03.07.2021

КА NOAA-20/(CRIS/ATMS)

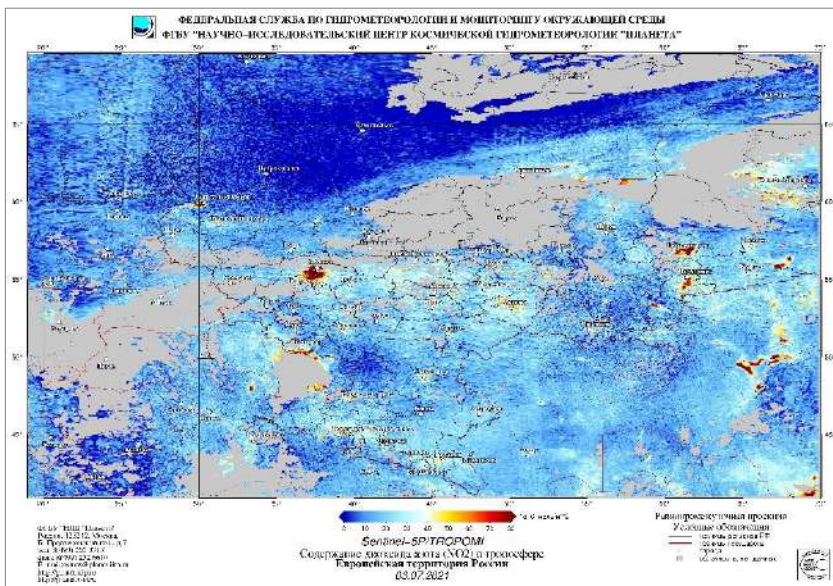
Основные потребители:

Росгидромет (Ситуационный центр, Дальневосточное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

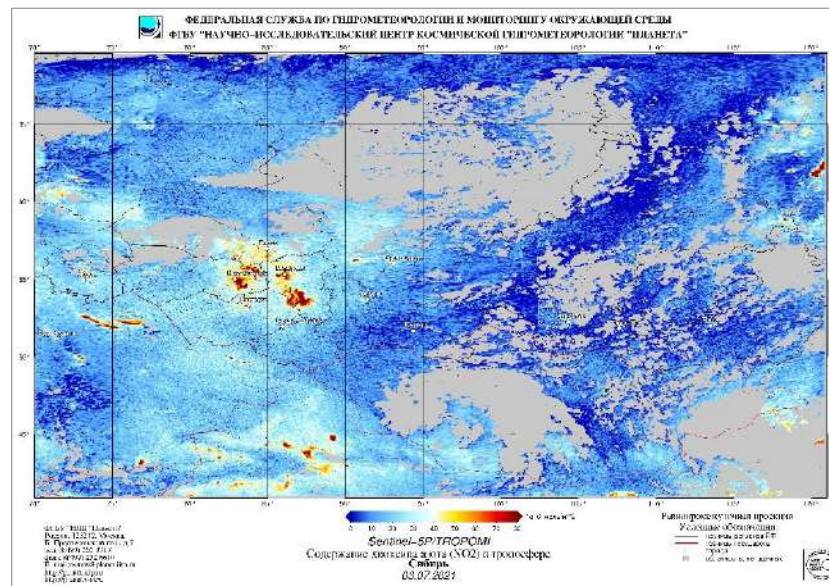
Подготовлено за отчетный период:

70 карт

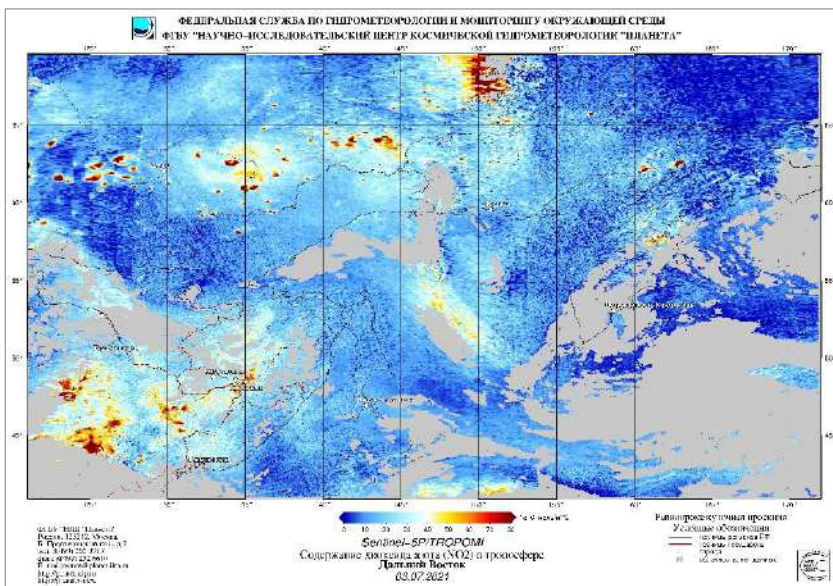
Содержание диоксида азота (NO_2) в тропосфере



Европейский регион



Сибирь



Дальний Восток

Периодичность: 1 раз в сутки

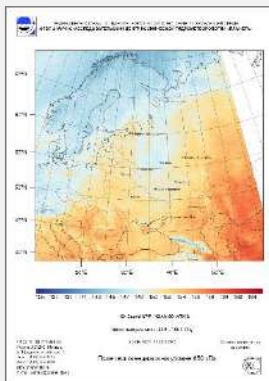
03.07.2021

КА Sentinel-5P/TROPOMI

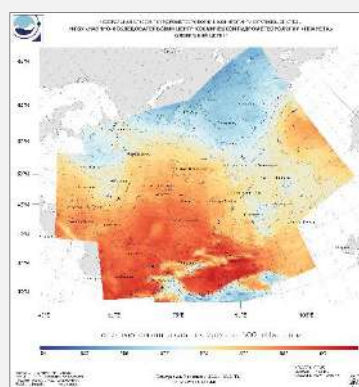
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Центральное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **21** карта

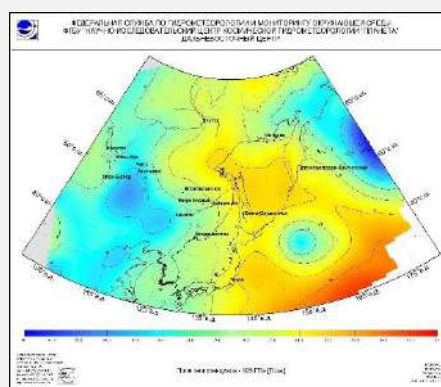
Карты полей геопотенциала



Европейский регион
30.06.2021

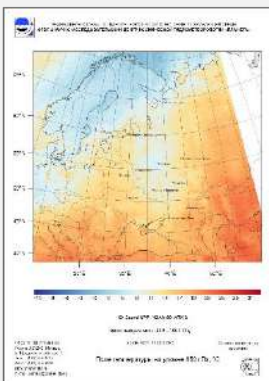


Сибирский регион
02.07.2021

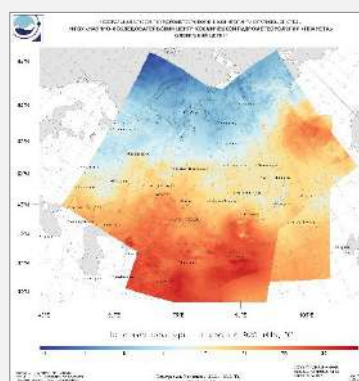


Дальневосточный регион
30.06.2021

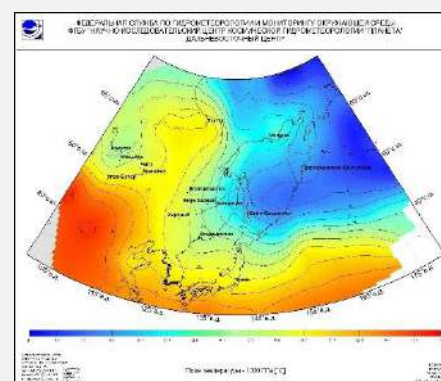
Карты полей температуры



Европейский регион
30.06.2021



Сибирский регион
02.07.2021



Дальневосточный регион
30.06.2021

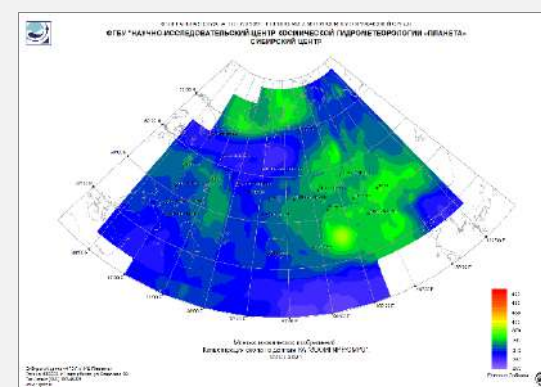
Периодичность: 1 раз в сутки

по данным ATOVS (KA NOAA, METOP-B), CRIS, ATMS (KA Suomi NPP)

Основные потребители: Росгидромет (Авиаметтелеком, Ситуационный центр, Дальневосточное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.) и др.

Подготовлено за отчетный период: **972** карты

Карты распределения озона



KA Suomi NPP/OMPS

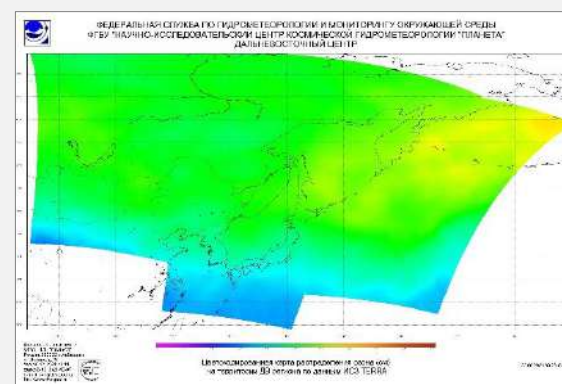
03.07.2021

Сибирский регион

Периодичность: 1 раз в сутки

Основные потребители: Росгидромет
(Ситуационный центр, Западно-Сибирское УГМС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **7** карт



KA Terra

30.06.2021

Дальневосточный регион

Периодичность: 2 раза в сутки

Основные потребители: Росгидромет
(Ситуационный центр, Дальневосточное УГМС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **14** карт

Мониторинг вулканической активности



влк. Ушковский, Ключевской, Камень, Безымянный, Острый и Плоский Толбачик, Большая Удина

КА Sentinel-2/MSI



влк. Шивелуч



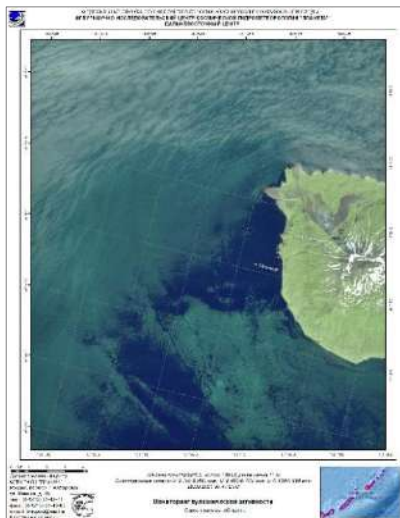
влк. Кроноцкий, Крашенинникова, Кихпинцы



влк. Малый Семячик, Карымский, Академия Наук

Камчатский край

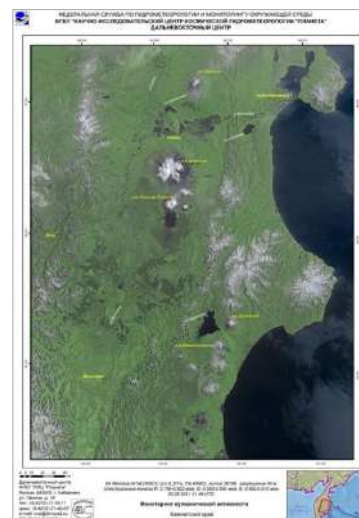
01.07.2021



КА Канопус-В №5/MCC

29.06.2021

влк. Горящий



КА Terra/MODIS

30.06.2021

влк. Шивелуч, Ключевской, Плоский Толбачик, Кроноцкий, Крашенинникова

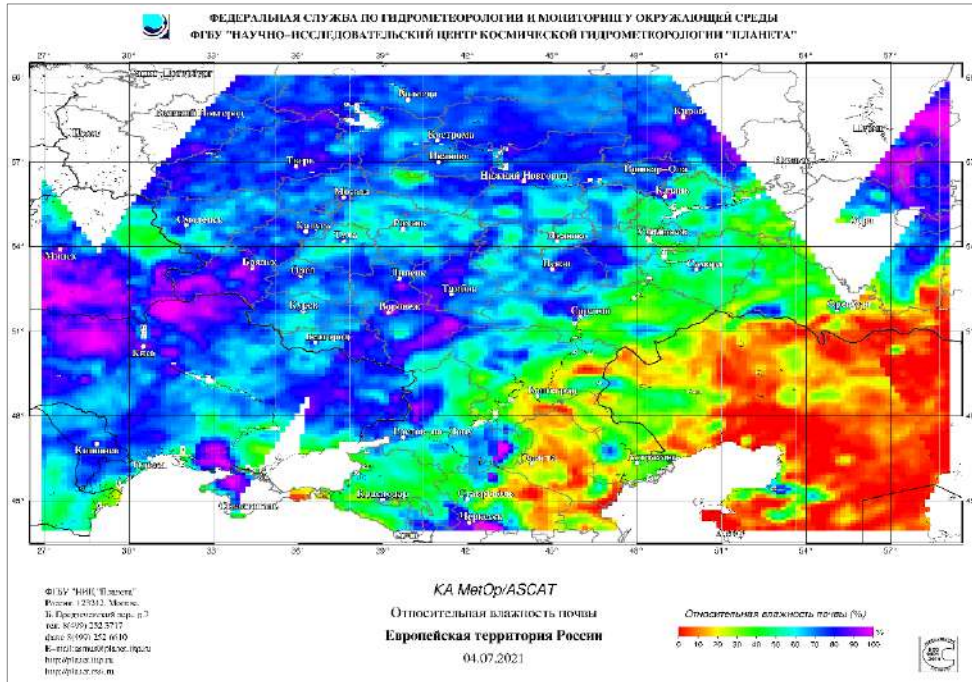
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Камчатское УГМС и др.), Геофизическая служба РАН (Камчатский филиал), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **12** карт

Сахалинская область

Камчатский край

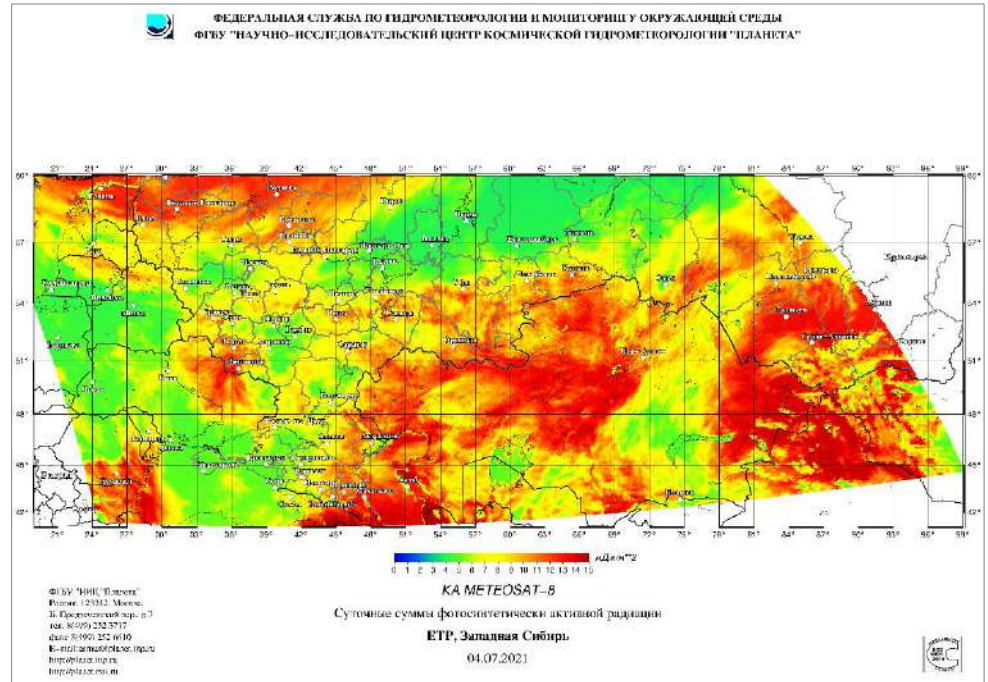
Мониторинг агрометеорологических условий



КА MetOp-A,B

Относительная влажность почвы

Периодичность: 2 раз в сутки



04.07.2021 КА METEOSAT-8

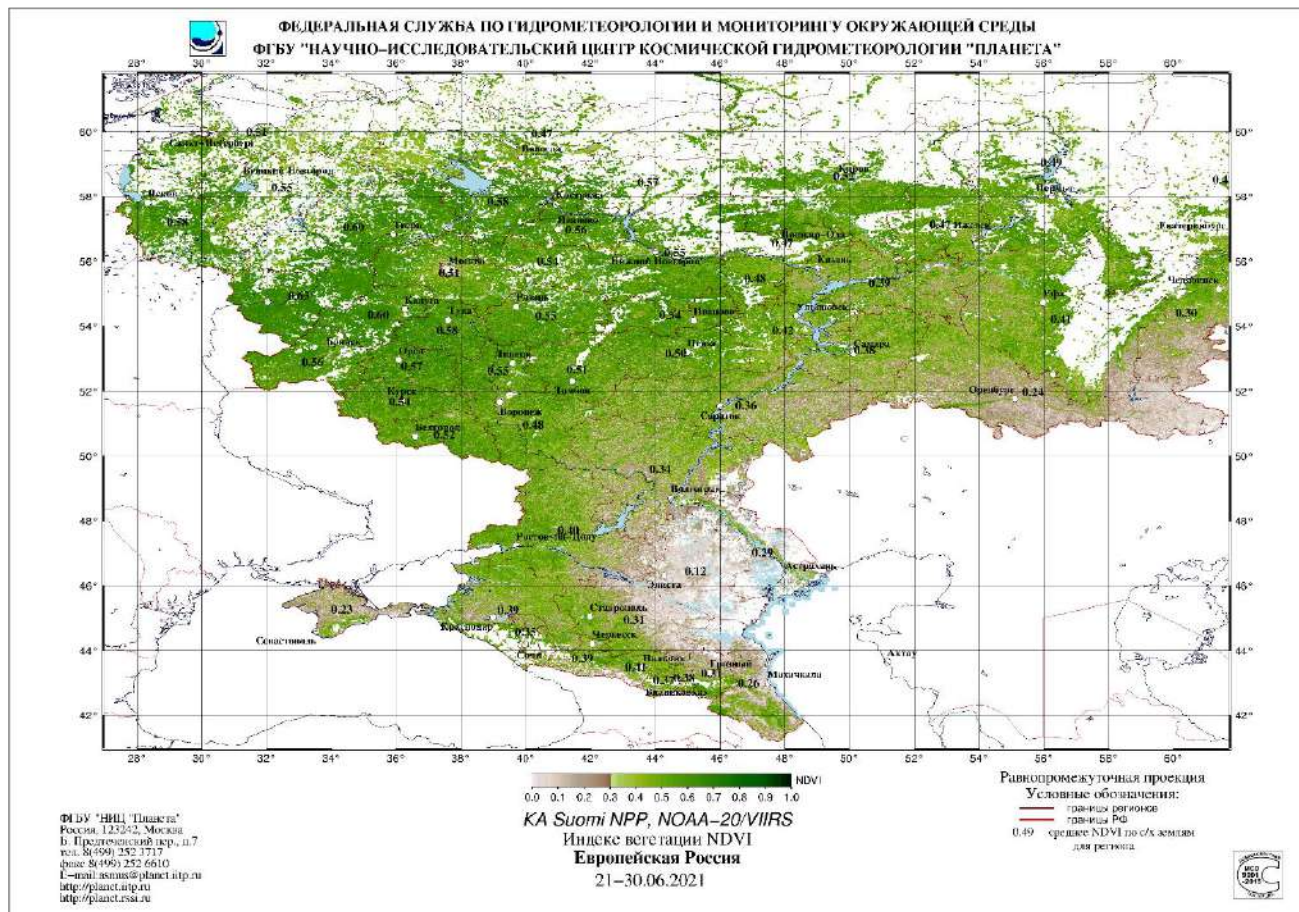
Суточные суммы фотосинтетически активной радиации

Периодичность: 1 раз в сутки

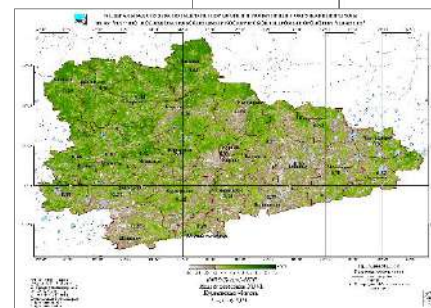
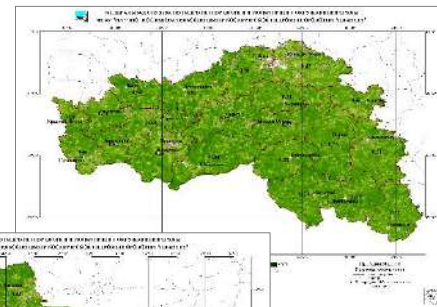
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, ВНИИСХМ), Российская академия наук (ИКИ РАН)

Подготовлено за неделю: **21** карта

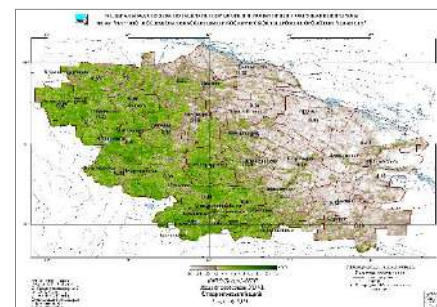
Ежедекадные карты распределения вегетационного индекса по субъектам РФ для оценки состояния посевов (3 декада июня)



Белгородская область



Курганская область



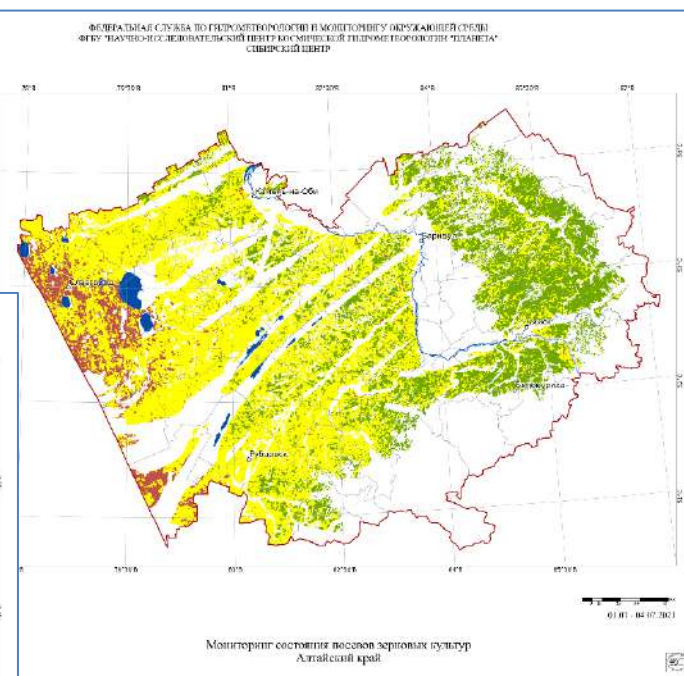
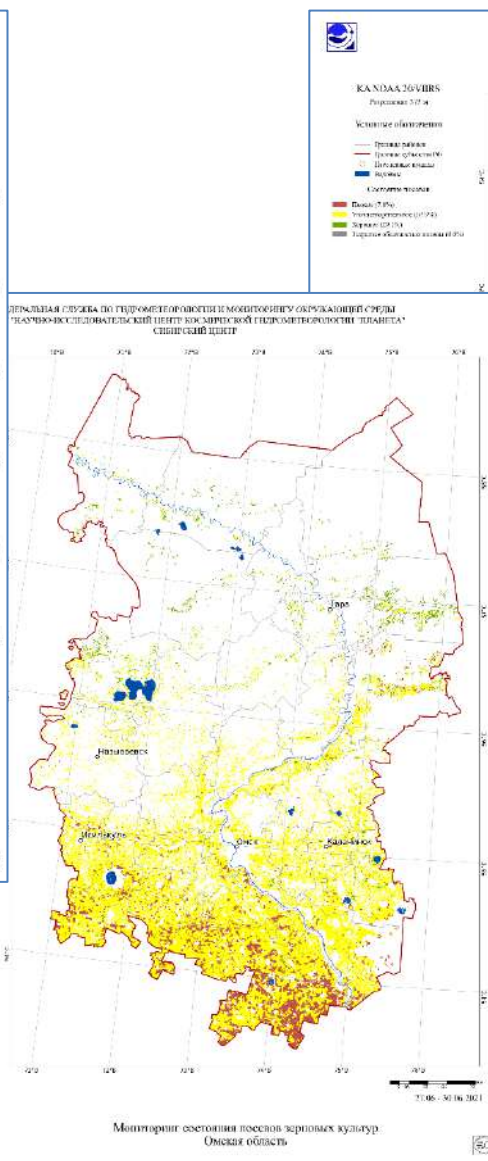
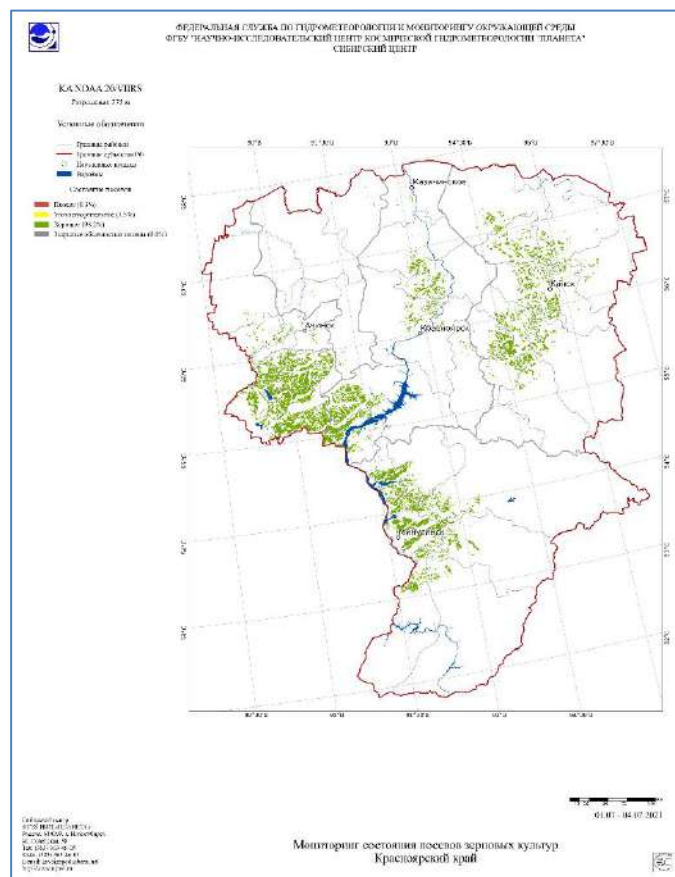
Ставропольский край

Европейский регион

КА Suomi NPP/VIIRS, разрешение 375 м

Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, ВНИИСХМ, Уральское УГМС)

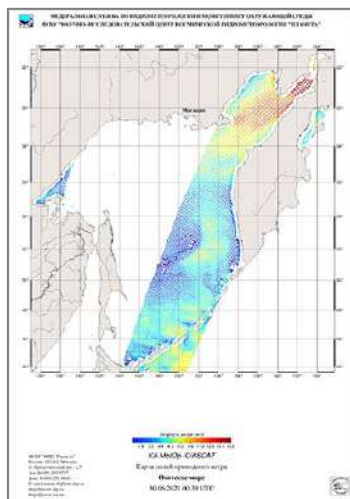
Мониторинг состояния сельскохозяйственных культур на юге Западной Сибири



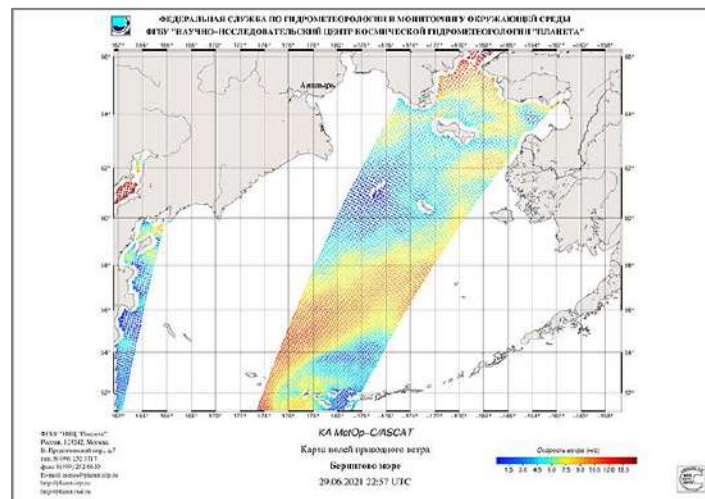
Основные потребители: Росгидромет
(Западно-Сибирское УГМС,
Обь-Иртышское УГМС, Среднесибирское
УГМС)

Подготовлено за отчетный период: 3 карты

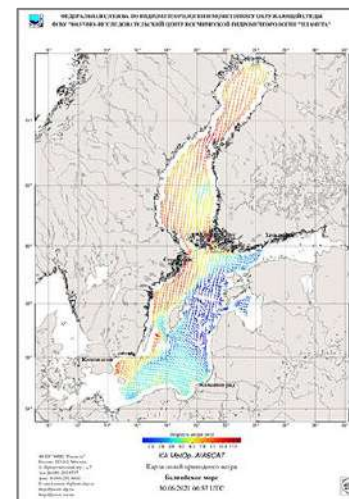
Мониторинг полей приводного ветра



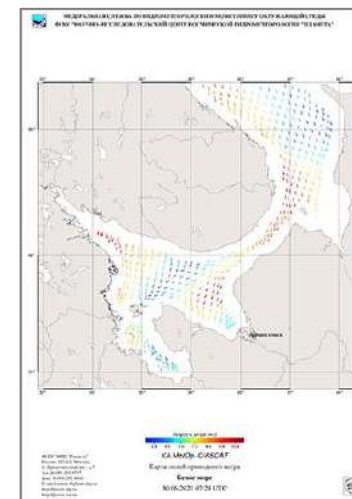
30.06.2021
Охотское море



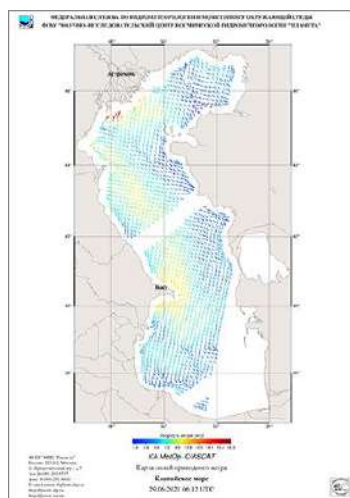
29.06.2021
Берингово море



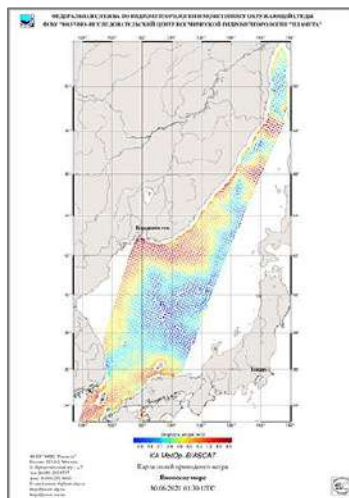
30.06.2021
Балтийское море



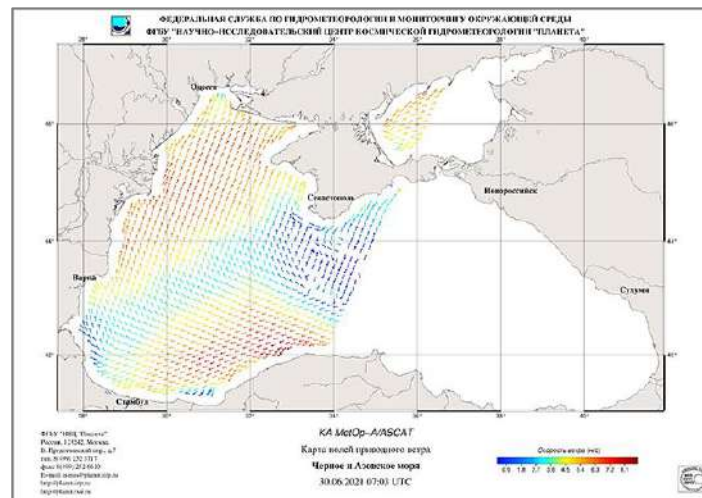
30.06.2021
Белое море



29.06.2021
Каспийское море



30.06.2021
Японское море



30.06.2021
Черное и Азовское моря

Максимальные скорости ветра за отчетный период на морях:

Охотское (**16** м/с)

Берингово (**15** м/с)

Балтийское (**13** м/с)

Белое (**12** м/с)

Каспийское (**11** м/с)

Японское (**9** м/с)

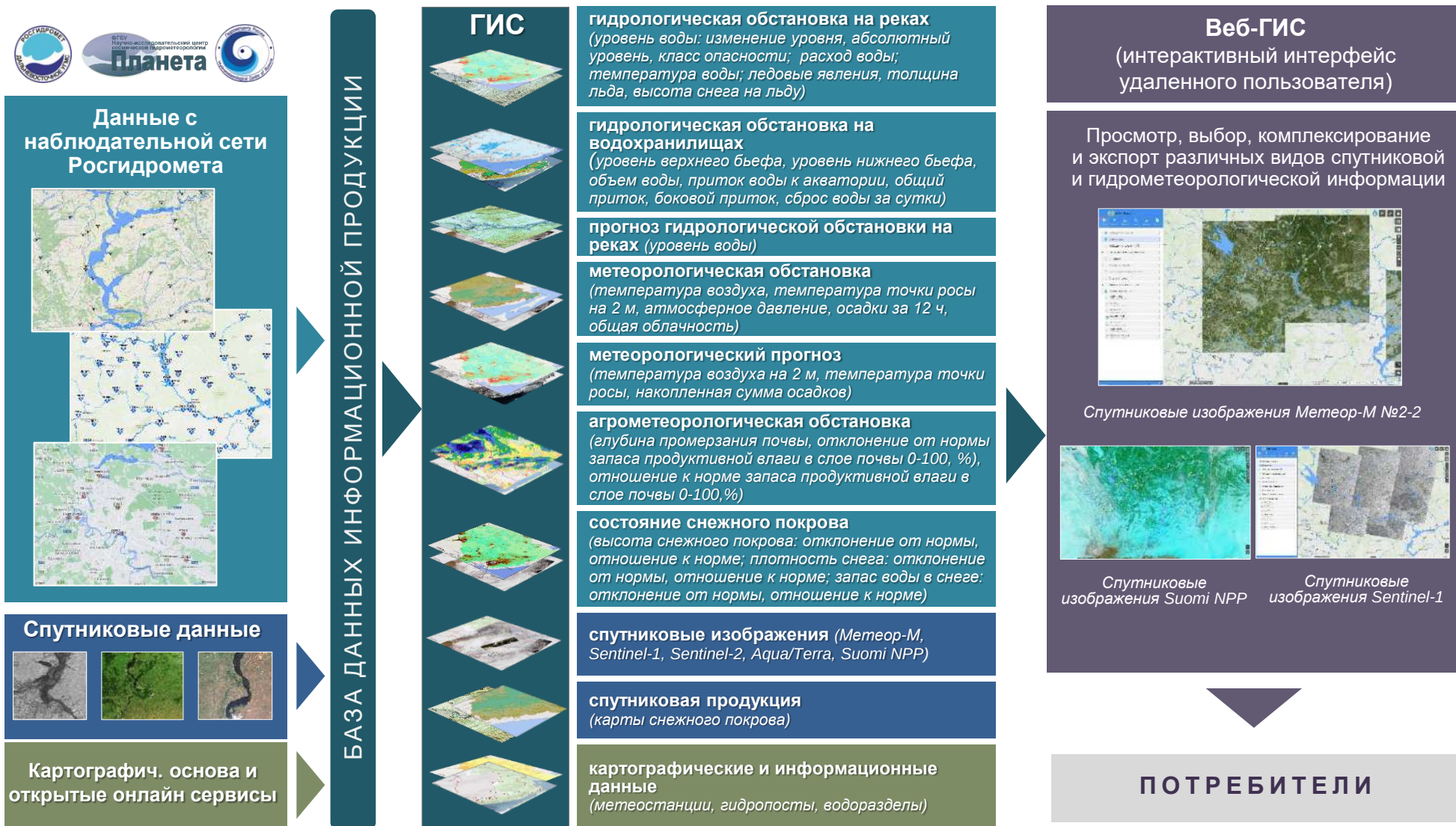
Черное и Азовское (**9** м/с)

Периодичность: 4 раза в сутки

Подготовлено за отчетный период: **224** карты

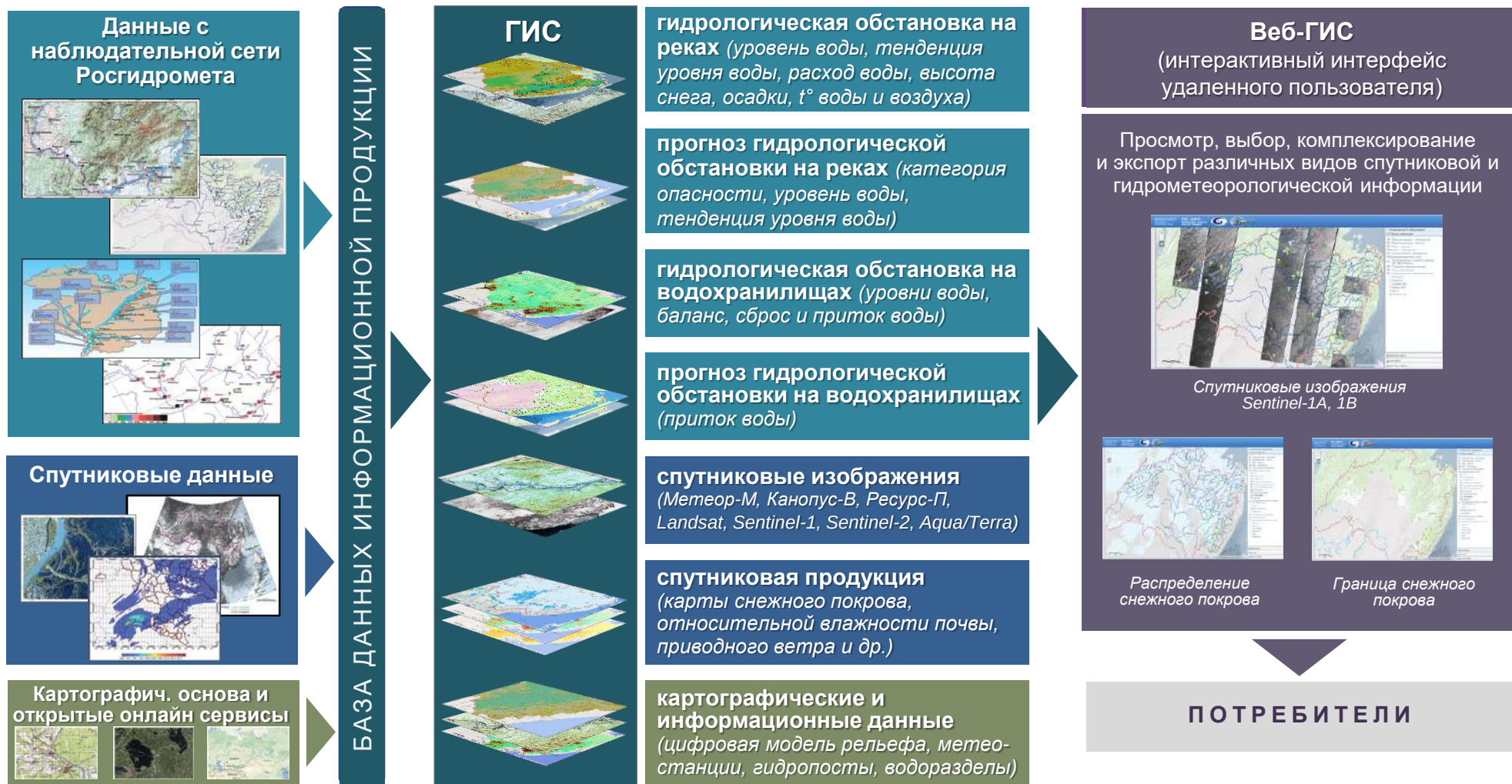
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Поддержка спутниковой компоненты системы «ГИС ВОЛГА»



Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Башкирское, Верхне-Волжское, Приволжское, Респ. Татарстан, Северное, Северо-Западное, Северо-Кавказское, Уральское, Центрально-Черноземное, Центральное УГМС), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Поддержка спутниковой компоненты геоинформационной системы «ГИС АМУР»



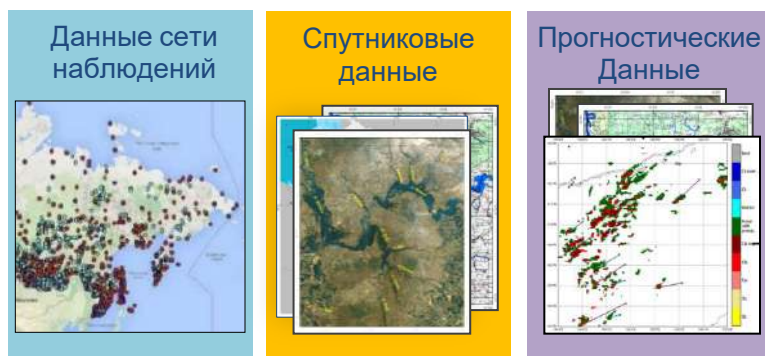
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Дальневосточное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.), Минтранс России (Росречфлот и др.), Администрации ДФО (Администрация Хабаровского края и др.)

Поддержка спутниковой компоненты геоинформационной системы «Метео Сибирь»



Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Западно-Сибирское УГМС и др.), Департамент Росгидромета по СФО, Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Поддержка спутниковой компоненты геоинформационной системы «Метео ДВ»



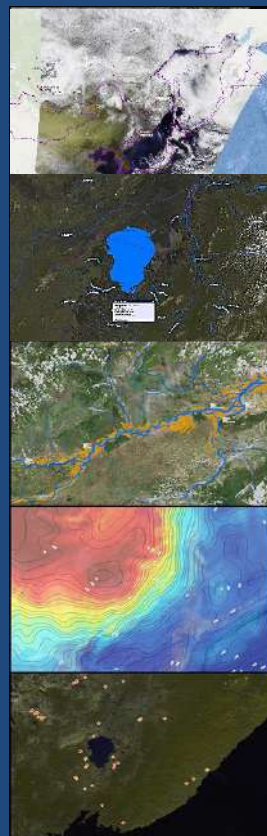
ГЛОБАЛЬНАЯ БАЗА ДАННЫХ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ РЕГИОНУ



ПОТРЕБИТЕЛИ

Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Дальневосточное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.), Администрации ДФО (Администрация Хабаровского края и др.)

Геоинформационная система (ГИС)

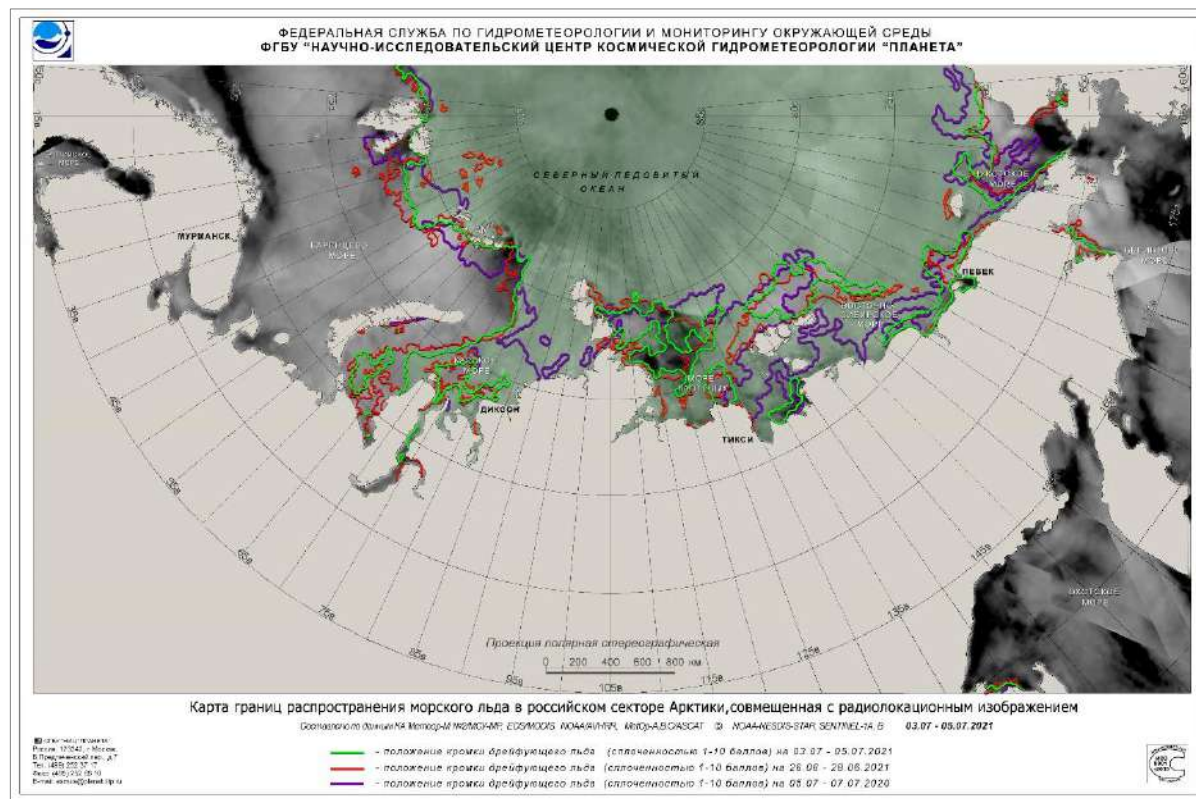


- спутниковые изображения: *Метеор-М (МСУ-МР), TERRA/AQUA (MODIS), Метеор-М (КМСС), Канопус-В (МСС), Landsat-8 (OLI), Ресурс-П (ШМСА)*
- гидрологическая информация: *уровень воды (АГК), уровень воды (гидропост), высота снежного покрова, запас воды в снеге к норме, влажность почвы, вектора разливов рек, карты снежного покрова, граница снежного покрова, прогноз уровней воды, консультативный прогноз разливов*
- океанографическая информация: *ледовая обстановка, приводный ветер, суммарный уровень моря*
- метеорологическая информация: *данные наземных измерений, изображения облачности, давление, количество осадков, балльность облачности*
- аэрологическая информация: *данные аэрозондирования, объективный анализ, максимальный ветер, тропопауза, поле температуры, поле геопотенциала, поле влажности, скорость и направление ветра, прогноз температуры, прогноз геопотенциала, прогноз влажности, прогноз скорости и направления ветра*
- геофизическая информация: *пункты измерений*
- экологическая информация: *радиационный фон, горячие точки, карта районов лесных пожаров*

■ данные сети наблюдений ■ спутниковые данные
■ прогностические данные

Подготовлено за отчетный период: **524** продукта

Границы распространения морского льда в российском секторе Арктики и Антарктике



05.07.2021

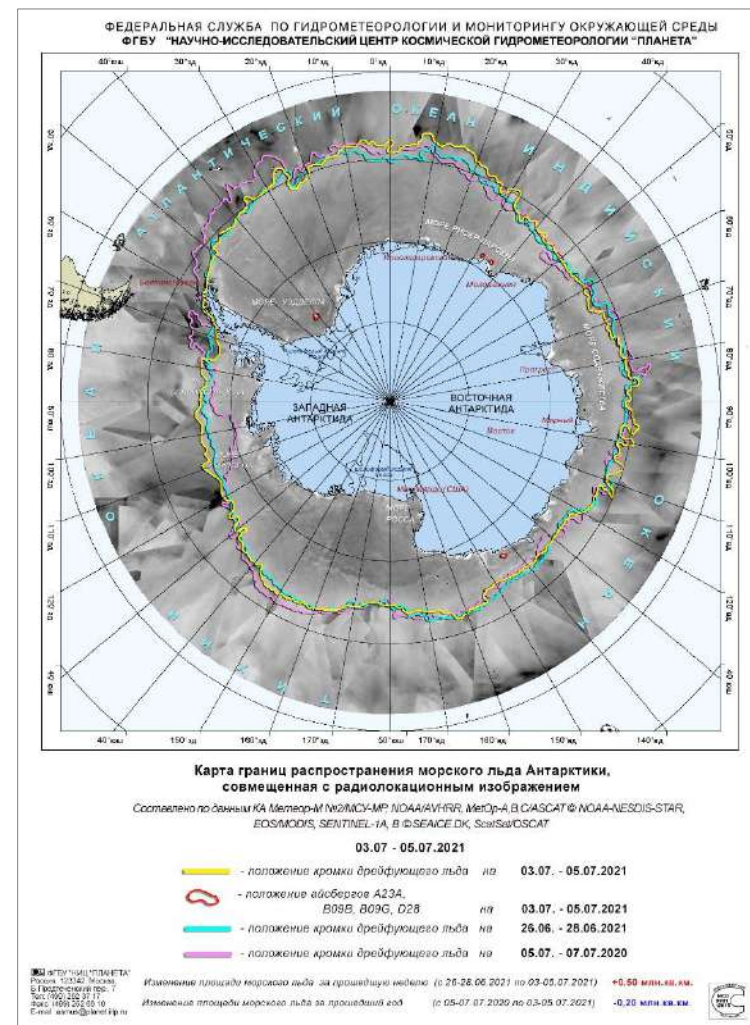
Российский сектор Арктики

Основные потребители:

Росгидромет (Ситуационный центр, Евразийский климатический центр и др.),
Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Периодичность: 1 раз в неделю

Подготовлено за отчетный период: 2 карты



05.07.2021

Антарктика

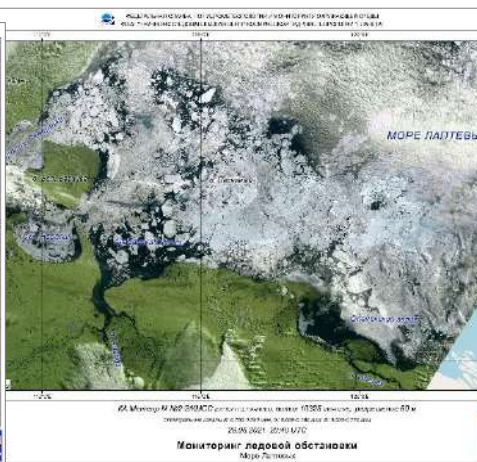
Мониторинг ледовой обстановки: арктические моря



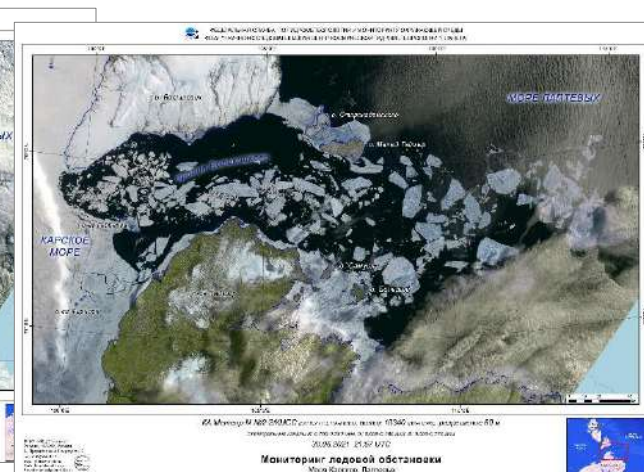
30.06.2021



01.07.2021



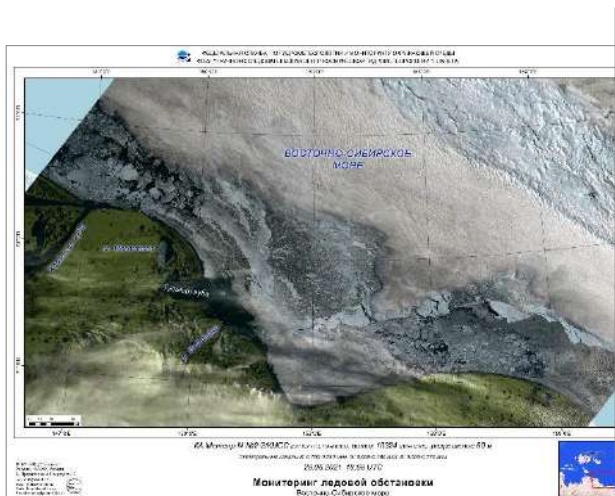
29.06.2021



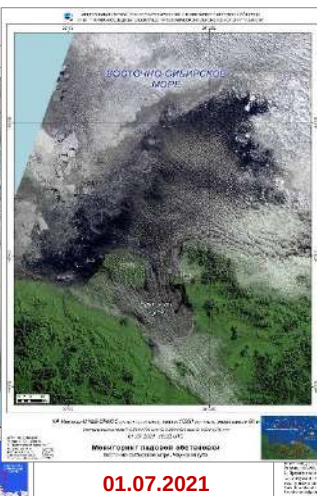
30.06.2021

КА Метеор-М №2-2/KMCC

Карское море и море Лаптевых

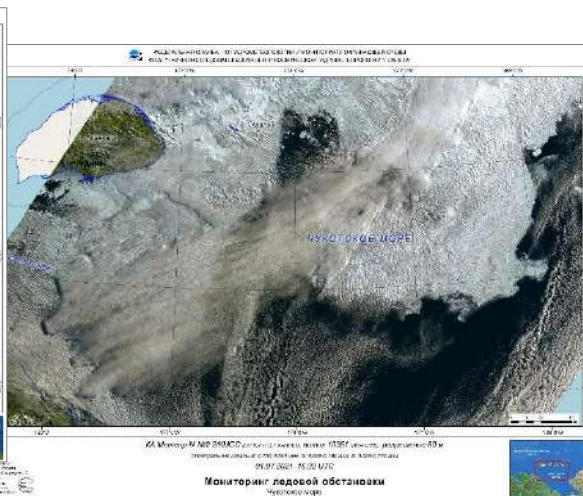


29.06.2021



01.07.2021

КА Метеор-М №2-2/KMCC



01.07.2021

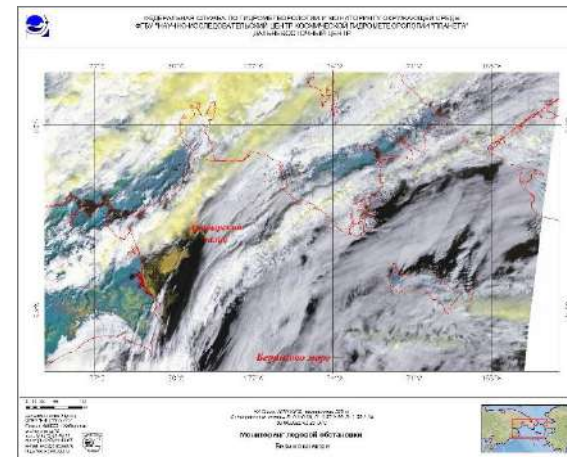
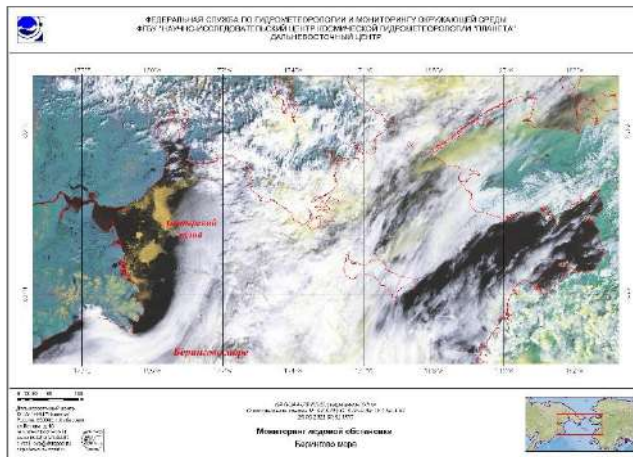
Восточно-Сибирское и Чукотское моря

Основные потребители:

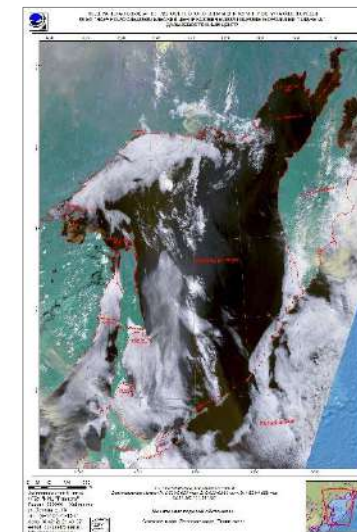
Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр,
Северное УГМС и др.),
Минобороны России (ГМС
ВС РФ и др.), МЧС России
(НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **123** карты

Мониторинг ледовой обстановки: моря Дальневосточного региона



Берингово море

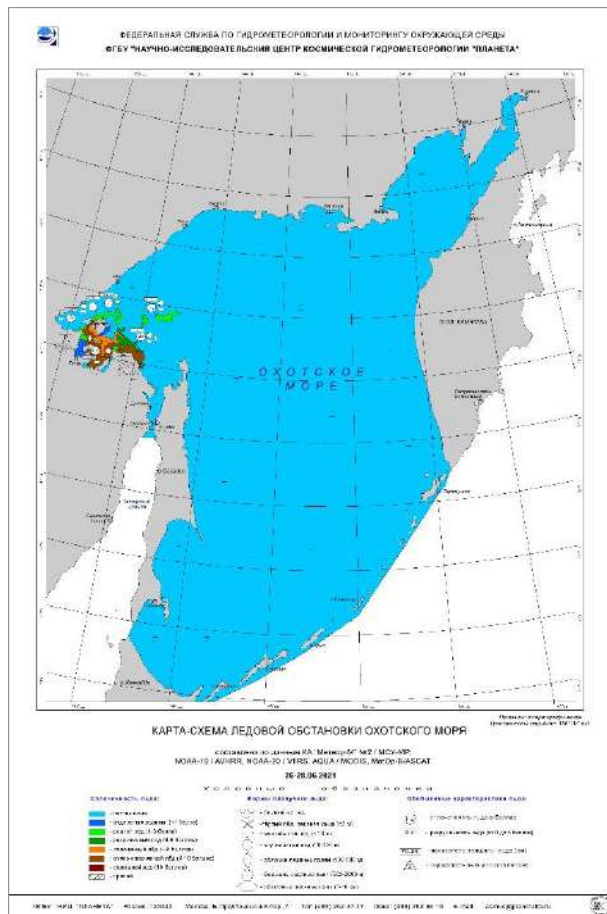


Основные потребители:
Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр,
Камчатское УГМС и др.),
Минобороны России (ГМС
ВС РФ и др.), МЧС России
(НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **24** карты

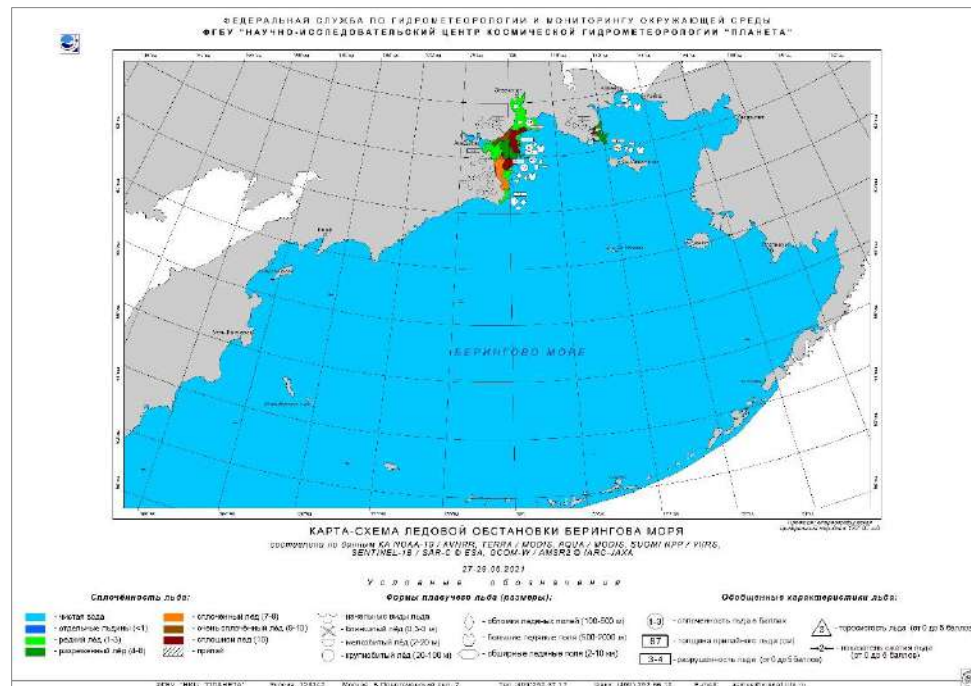
Охотское море

Карты ледовой обстановки Берингова и Охотского морей



28.06.2021

Охотское море



29.06.2021

Берингово море

Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Чукотское УГМС, МЦД МЛ и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный
период: 2 карты

Мониторинг состояния водных объектов: реки Европейского региона



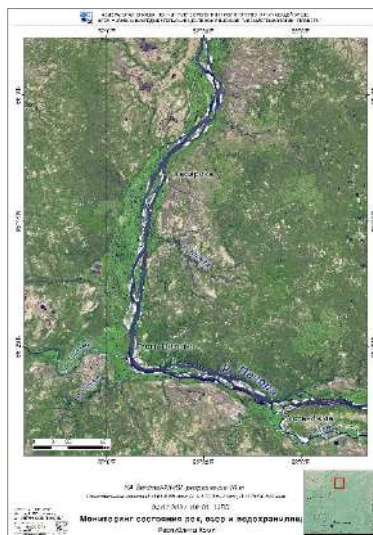
КА Канопус-В №5/ПСС, МСС 30.06.2021

р. Чусовая



КА Канопус-В №6/МСС 02.07.2021

р. Мезень



КА Sentinel-2/MSI 04.07.2021

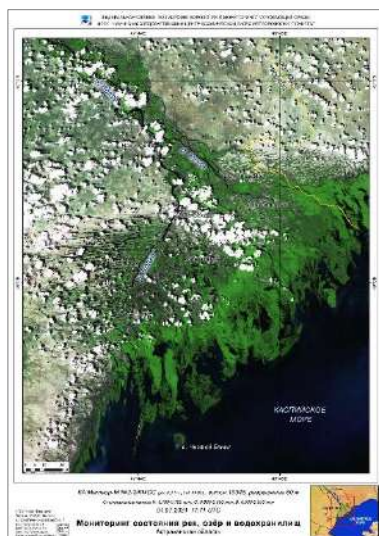
р. Печора



КА Landsat-8/OLI

04.07.2021

р. Северная Двина



КА Метеор-М №2-2/KMCC 01.07.2021

Р. Волга



КА Канопус-В-И/К/ПСС, МСС 30.06.2021



КА Sentinel-2/MSI 29.06.2021

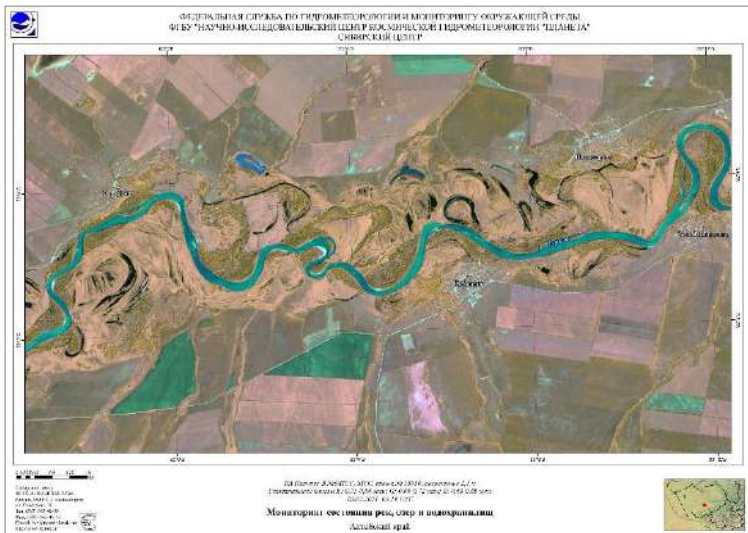
р. Кама

Основные потребители:

Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Северное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **34** карты

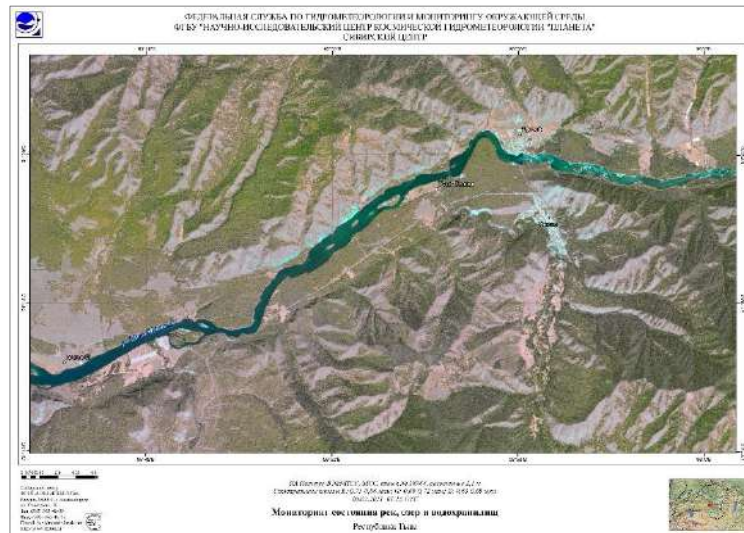
Мониторинг состояния водных объектов: реки Сибирского региона



КА Канокус-В №6/ПСС,МСС

03.07.2021

р. Чарыш



КА Канокус-В №3/ПСС, МСС

04.07.2021

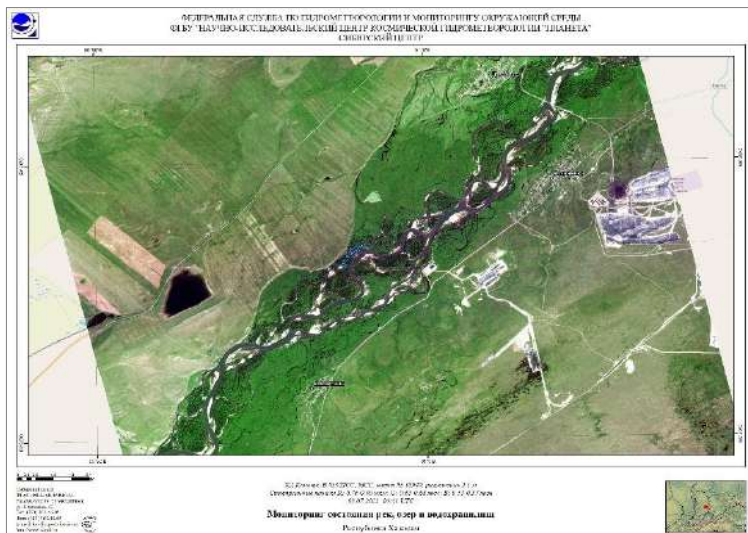
р. Малый Енисей



КА Sentinel-2/MSI

01.07.2021

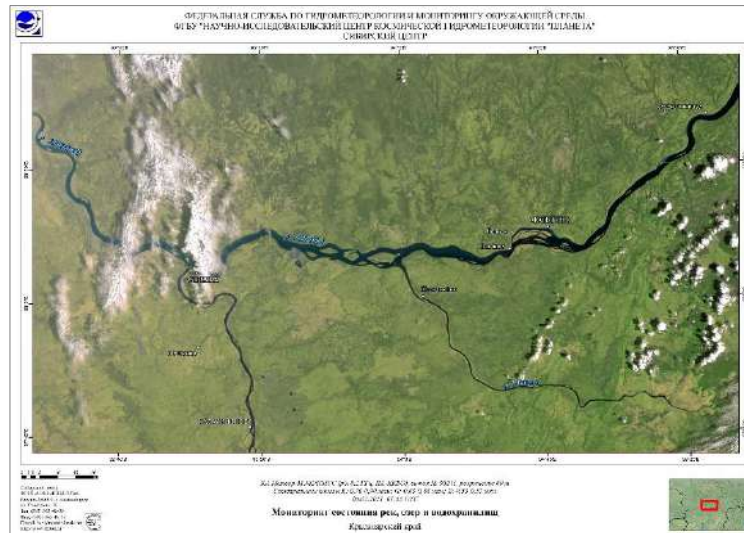
р. Иртыш



КА Канокус-В №3/ПСС,МСС

03.07.2021

р. Абакан



КА Метеор-М №2/КМСС

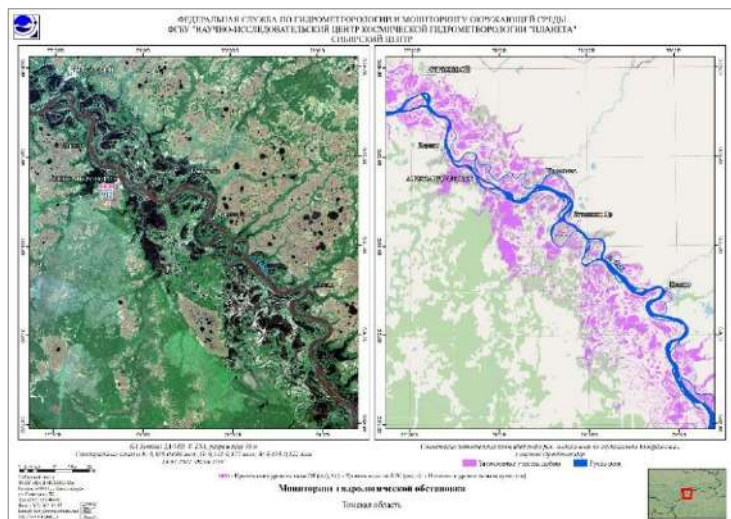
04.07.2021

р. Ангара

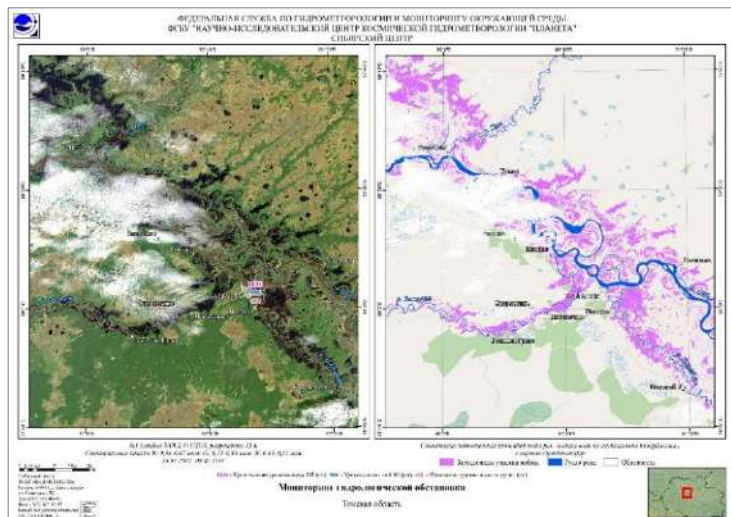
Основные потребители:
Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр,
Среднесибирское УГМС и
др.), Минобороны России
(ГМС ВС РФ и др.), МЧС
России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **49** карт

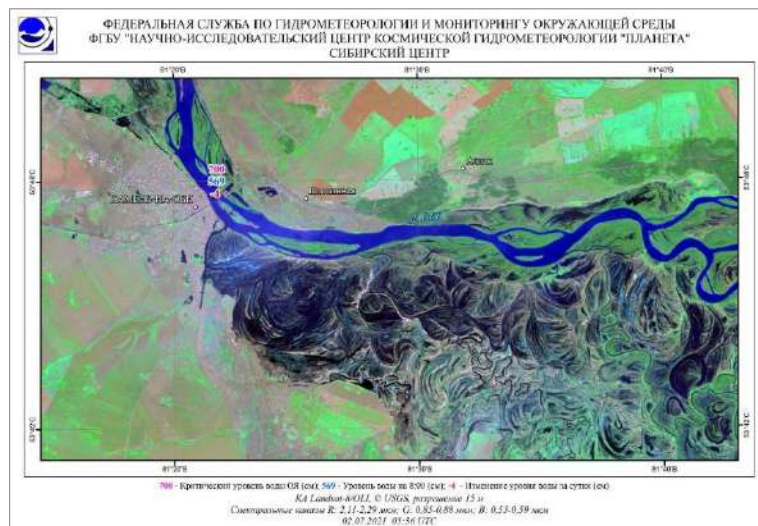
Мониторинг затопления речных пойм: Сибирский регион



KA Sentinel-2/MSI



KA Landsat-8/OLI



KA Landsat-8/OLI

02.07.2021

р. Обь и ее притоки

Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Западно-Сибирское УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **21** карта

Мониторинг состояния водных объектов: реки Дальневосточного региона

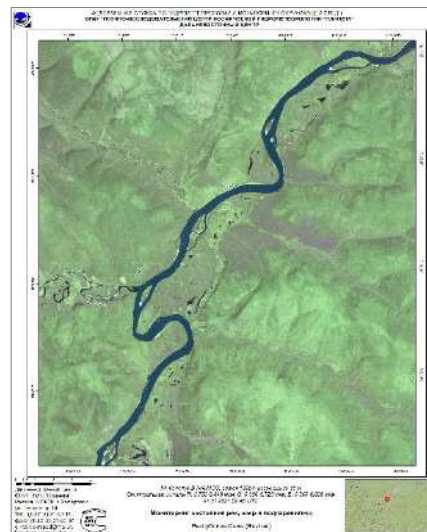


КА Landsat-8/OLI
29.06.2021

КА Канопус-В №5/MCC
01.07.2021

КА Канопус-В №3/MCC
01.07.2021

р. Лена



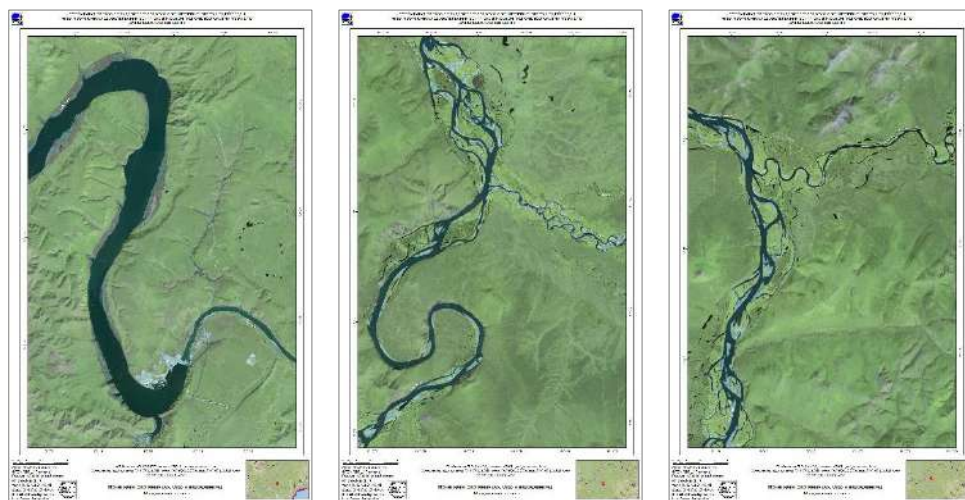
КА Канопус-В №6/MCC
01.07.2021

р. Чара



КА Канопус-В-ИК/MCC
30.06.2021

р. Юдома



КА Канопус-В-ИК/MCC
03.07.2021

КА Канопус-В №3/MCC
03.07.2021

КА Канопус-В №3/MCC
03.07.2021

р. Колыма



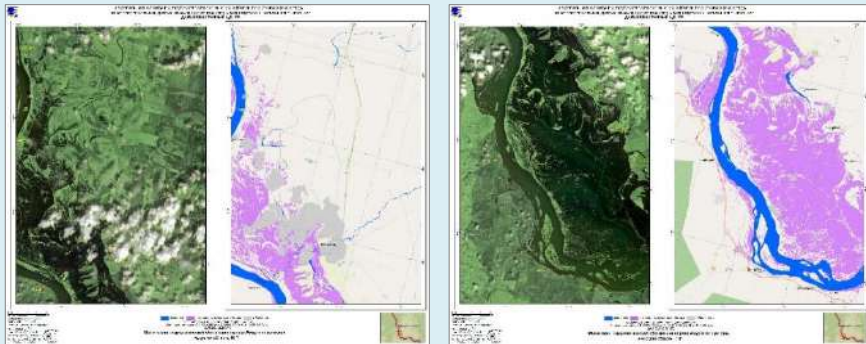
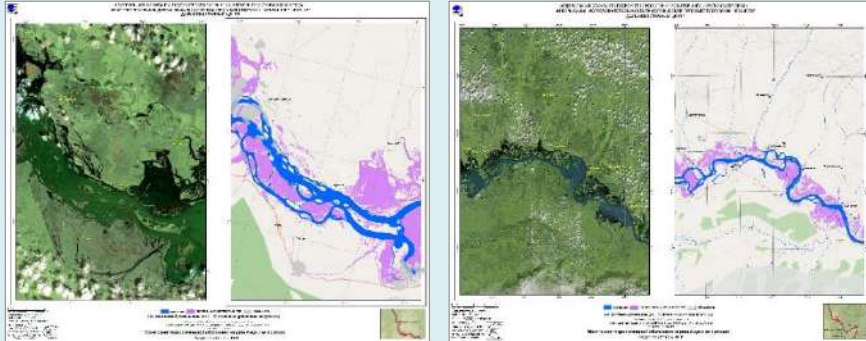
КА Канопус-В №6/MCC
03.07.2021

р. Алдан

Основные потребители:
Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр,
Дальневосточное УГМС и
др.), Минобороны России
(ГМС ВС РФ и др.), МЧС
России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **198** карт

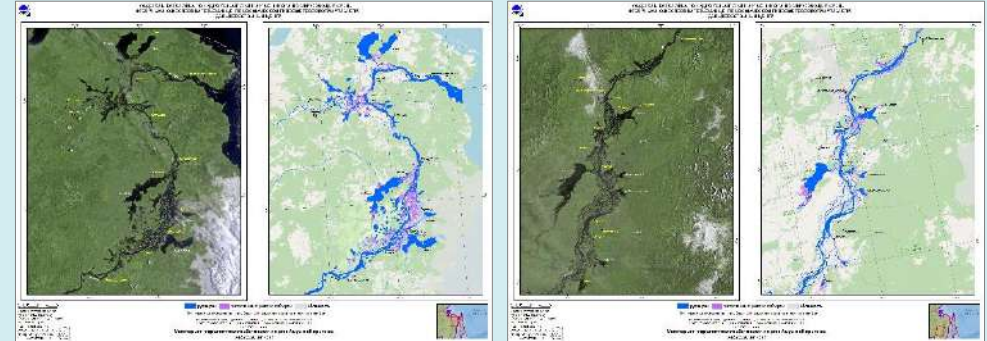
Мониторинг затопления речных пойм: Дальний восток



КА Канокус-В №5/МСС

29-30.06.2021

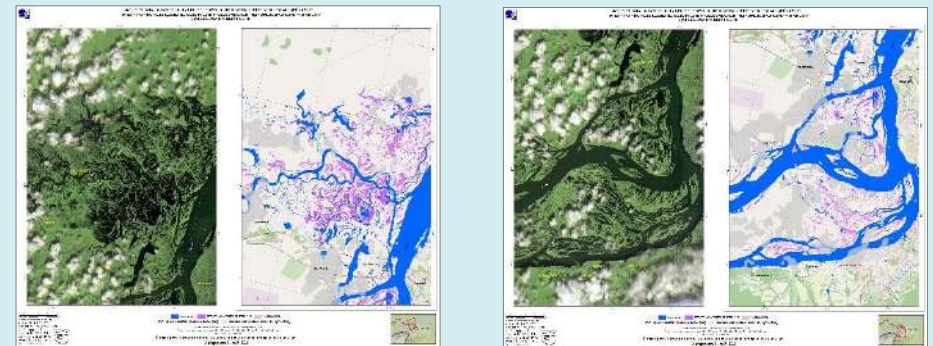
р. Амур и ее притоки



КА Метеор-М №2/МСС

03.07.2021

р. Амур и ее притоки



КА Канокус-В-ИК/МСС

03.07.2021

р. Амур и ее притоки

Основные потребители:

Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Дальневосточное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **33** карты

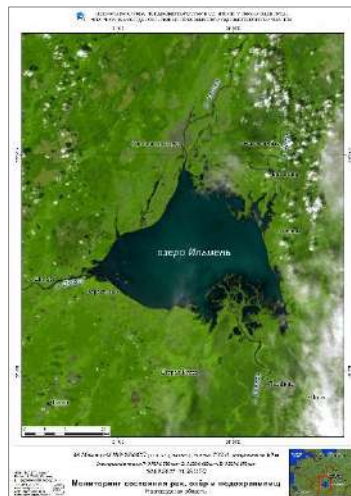
Мониторинг состояния водных объектов: озера



КА Метеор-М №2-2/KMCC

30.06.2021

оз. Чудское



КА Метеор-М №2-2/KMCC

30.06.2021

оз. Ильмень



КА Метеор-М №2/KMCC

04.07.2021

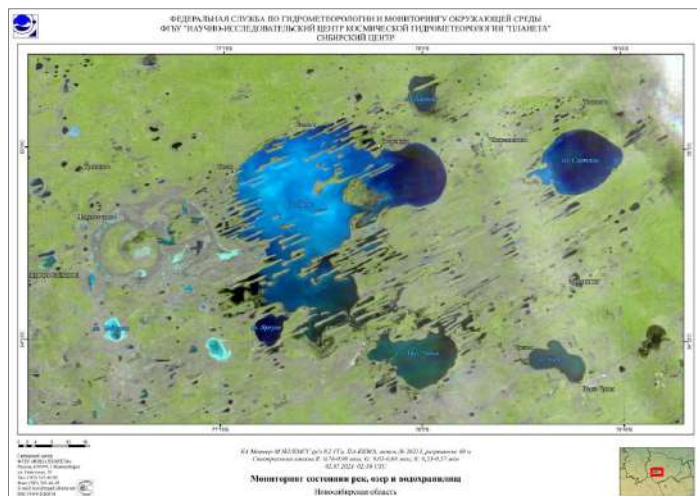
оз. Телецкое



КА Метеор-М №2/KMCC

29.06.2021

Озера Красноярского края



КА Метеор-М №22/KMCC

02.07.2021

Озера Новосибирской области



КА Landsat-8/OLI

02.07.2021

оз. Убинское

Основные потребители:
Росгидромет
(Гидрометцентр России,
Ситуационный центр,
Северо-Западное УГМС и
др.), Минобороны России
(ГМС ВС РФ и др.), МЧС
России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **17** карт

Мониторинг состояния водных объектов: водохранилища



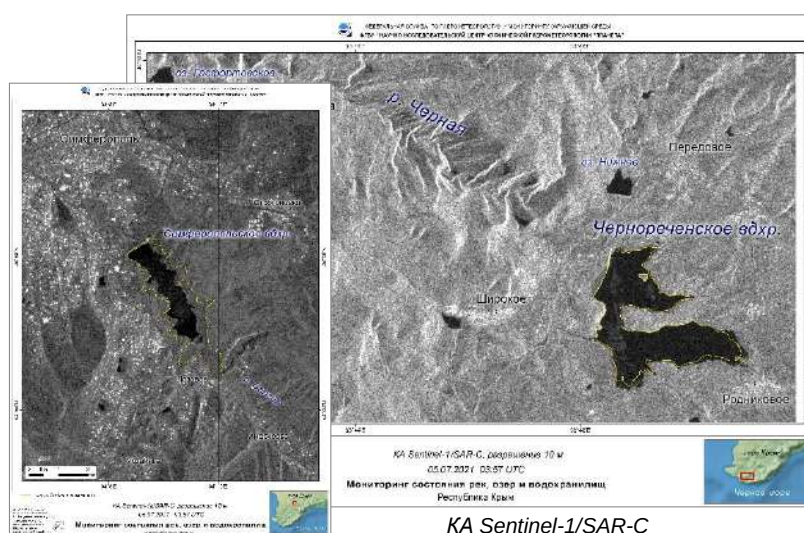
КА Канопус-В №3/ПСС, МСС
02.07.2021

Цимлянское водхр.



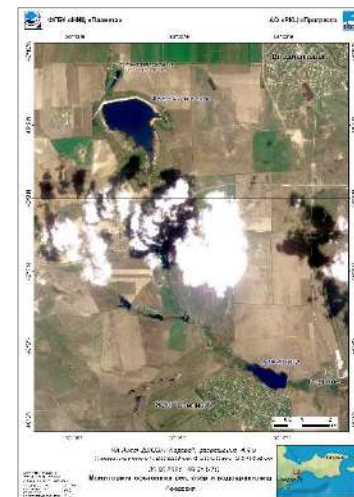
КА Метеор-М №2-2/КМСС
30.06.2021

Кубанское водхр.



КА Sentinel-1/SAR-C
05.07.2021

Симферопольское водхр.



КА Аист-2Д/ОЗА «Аврора»
30.06.2021

Феодосийское водхр.



КА Канопус-В №5/МСС
30.06.2021

Колымское водхр.



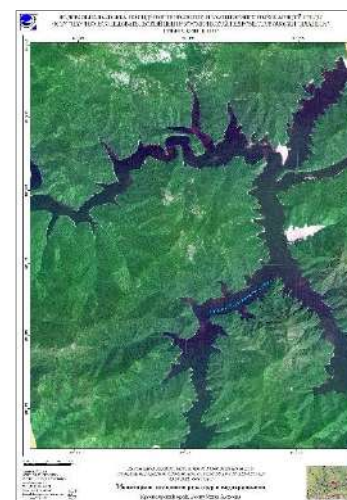
КА Канопус-В №5/ПСС, МСС
29.06.2021

Братское водхр.



КА Метеор-М №2/КМСС
29.06.2021

Богучанское водхр.



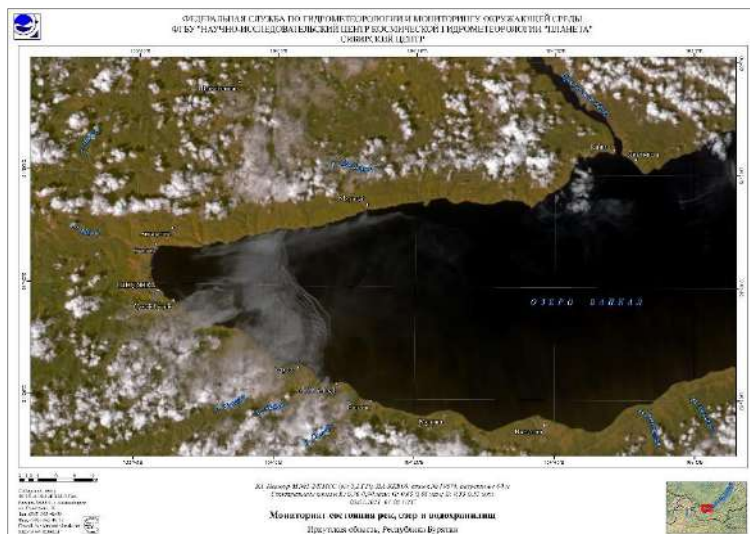
КА Канопус-В №5/ПСС, МСС
03.07.2021

Саяно-Шушенское водхр.

Основные потребители:
Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Уральское УГМС и др.),
Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

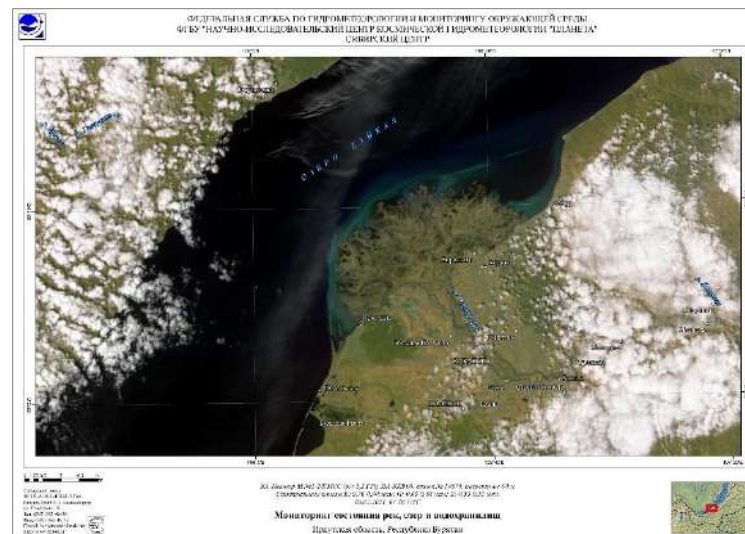
Подготовлено за
отчетный период:
15 карт

Мониторинг особо охраняемых природных территорий: озеро Байкал



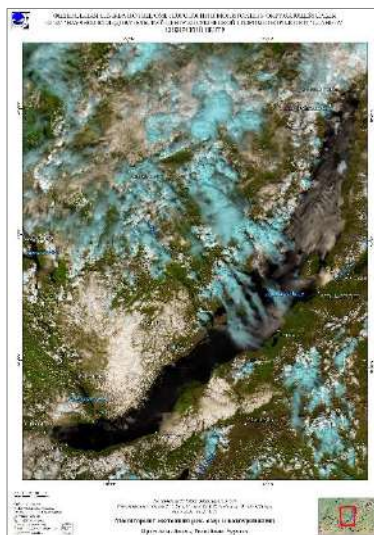
KA Meteor-M No2-2/KMCC

03.07.2021



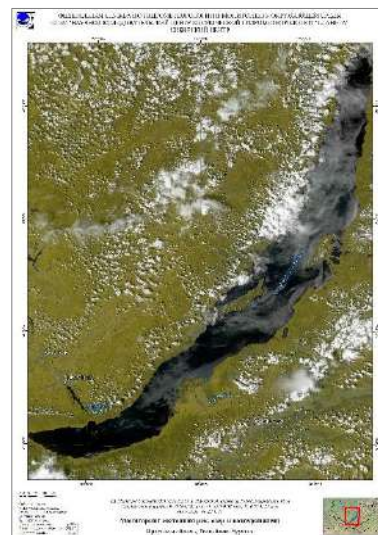
KA Meteor-M No2-2/KMCC

03.07.2021



KA Suomi NPP/VIIRS

03.07.2021



KA Meteor-M No2-2/KMCC 04.07.2021

Основные потребители: Росгидромет
(Ситуационный центр, Иркутское УГМС и др.),
Рослесхоз (ВНИИ лесоводства и механизации
лесного хозяйства и др.), Росприроднадзор
(Департамент по Республике Бурятия и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **4** карты

Мониторинг пожарной обстановки: ИСДМ-Рослесхоз



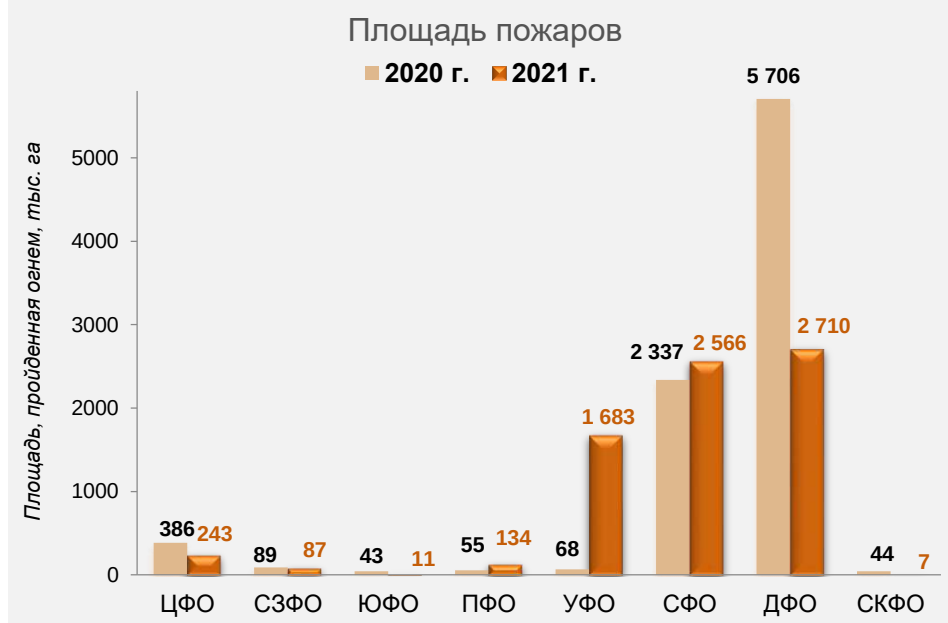
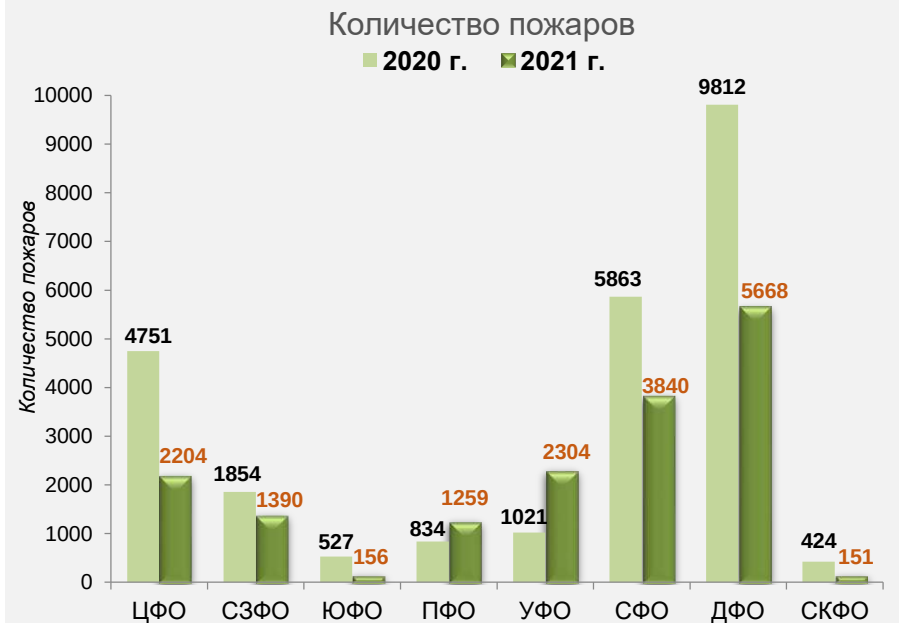
По данным ИСДМ-Рослесхоз на территории России за период с **29 июня по 5 июля 2021 г.** зарегистрировано **1281** возгорание, из них на:

- Европейской территории – **210**;
- территории Сибири – **338**;
- территории Дальнего Востока – **733**.

Площадь, пройденная огнем, составила **1 634 574 га**:

- Европейской территории – **16 603**;
- территории Сибири – **123 823**;
- территории Дальнего Востока – **1 494 148**.

Основные потребители: Росгидромет (УГМС, Гидрометцентр России, Ситуационный центр), подразделения МЧС России, Минприроды России, Минобороны России (ГМС ВС РФ).



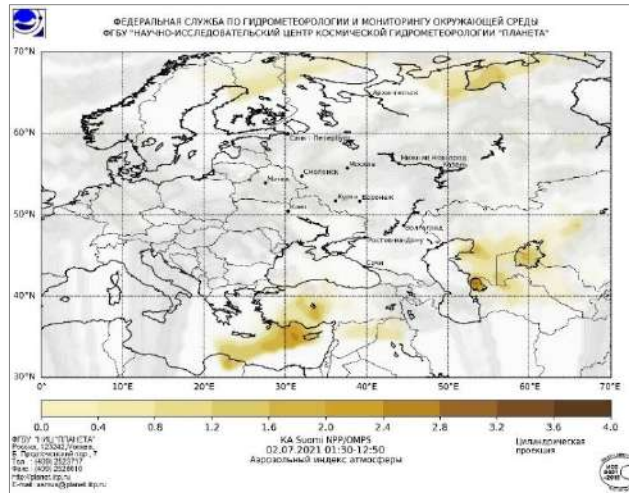
Для каждого года данные приведены с нарастающим итогом за период с **01.01 по 05.07**

Мониторинг пожаров: Европейский регион



02.07.2021

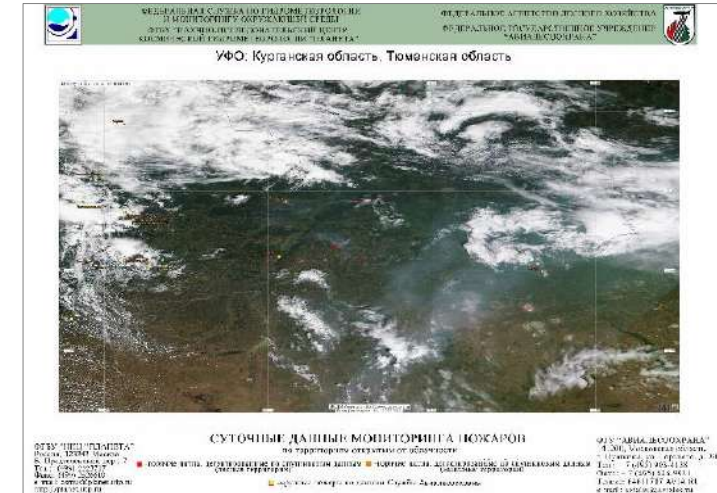
Европейская территория России



KA Suomi NPP/OMPS

02.07.2021

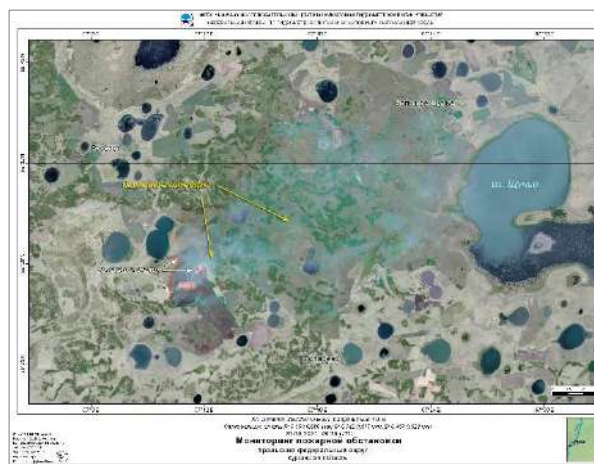
Аэрозольный индекс атмосферы



KA Terra/MODIS

03.07.2021

Курганская область



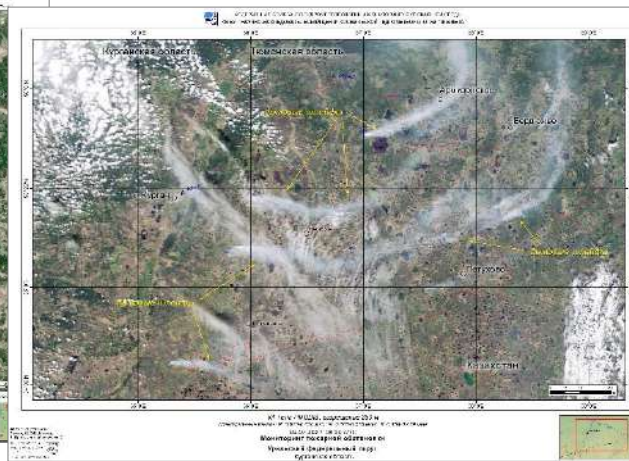
KA Sentinel-2/MSI

29.06.2021



KA Sentinel-2/MSI

30.06.2021



KA Terra/MODIS

04.07.2021

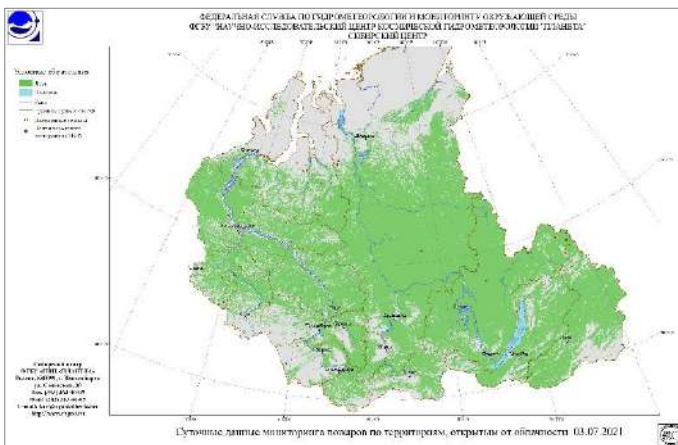
Основные потребители:

Росгидромет (Ситуационный центр, Центральное УГМС и др.), Минприроды России (Ситуационный центр, Авиалесоохрана), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **99** карт

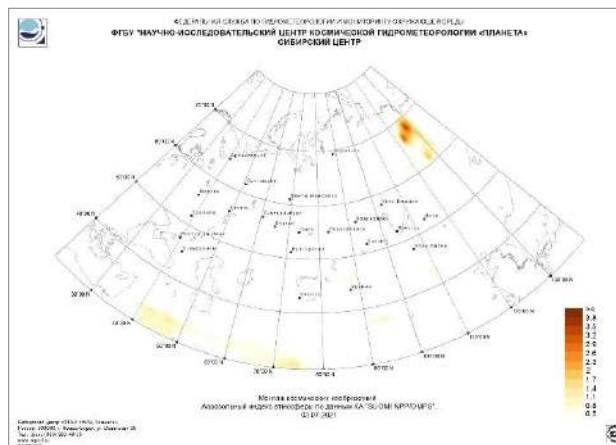
Курганская область

Мониторинг пожаров: Сибирь



03.07.2021

Сибирский регион



KA Suomi NPP/OMPS

03.07.2021

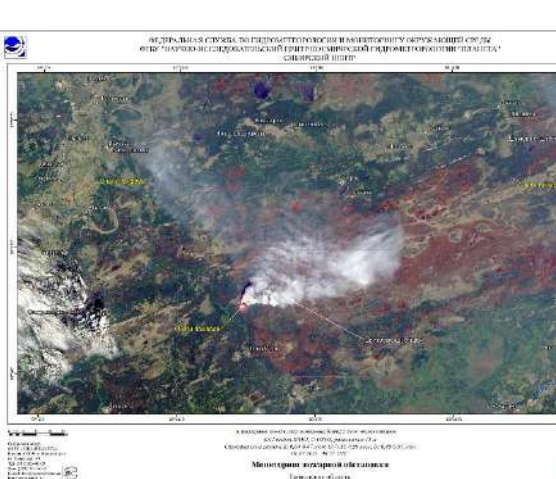
Аэрозольный индекс атмосферы



KA Terra/MODIS

03.07.2021

Иркутская область



KA Landsat-8/OLI

01.07.2021



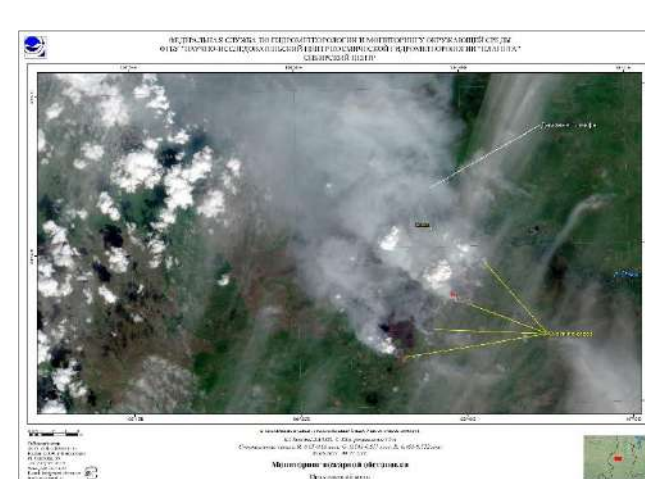
KA NOAA-20/VIIRS

01.07.2021



KA NOAA-20/VIIRS

03.07.2021



KA Sentinel-2/MSI

30.06.2021

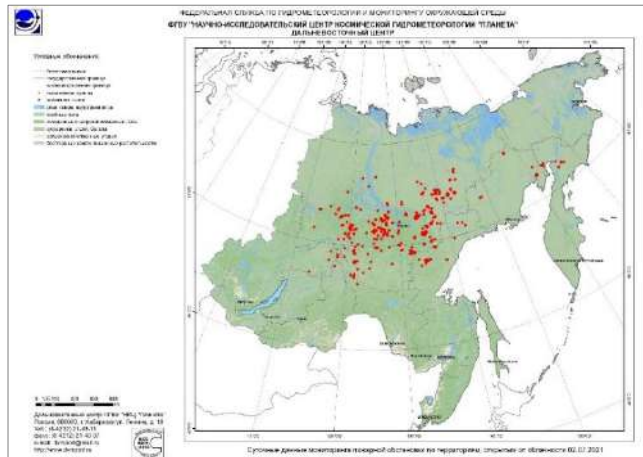
Тюменская область, Омская область

Иркутская область

Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Иркутское УГМС и др.), Минприроды России (Ситуационный центр, Авиалесоохрана), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

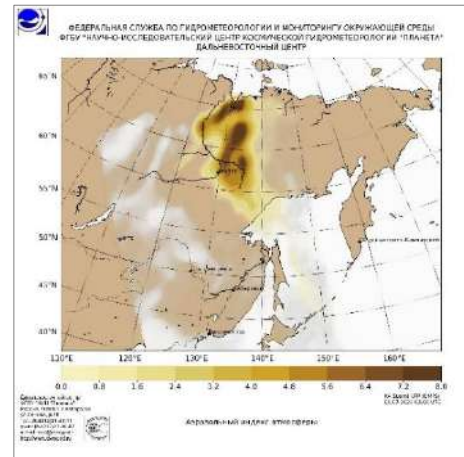
Подготовлено за отчетный период: **122** карты

Мониторинг пожаров: Дальний Восток



02.07.2021

Дальневосточный регион



KA Suomi NPP/OMPS

03.07.2021

Аэрозольный индекс атмосферы



KA Aqua/MODIS

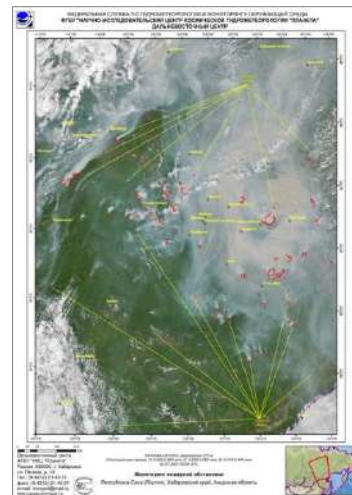
03.07.2021

Республика Саха (Якутия), Хабаровский край



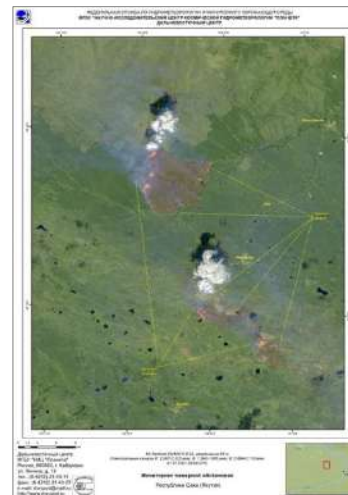
KA Meteor-M №2/KMCC

02.07.2021



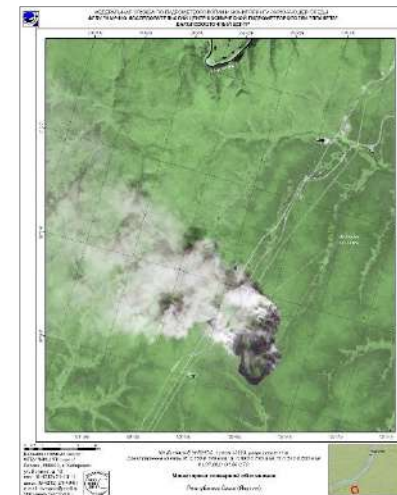
KA NOAA-20/VIIRS

03.07.2021



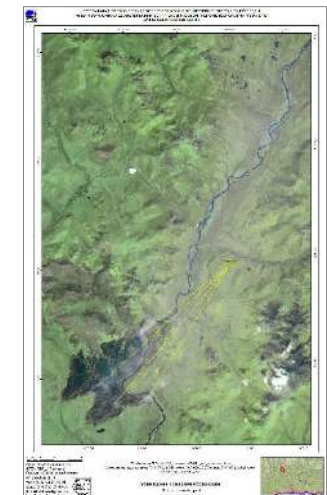
KA Sentinel-2/MSI

01.07.2021



KA Канопус-В №5/MCC

01.07.2021



KA Канопус-В №4/MCC

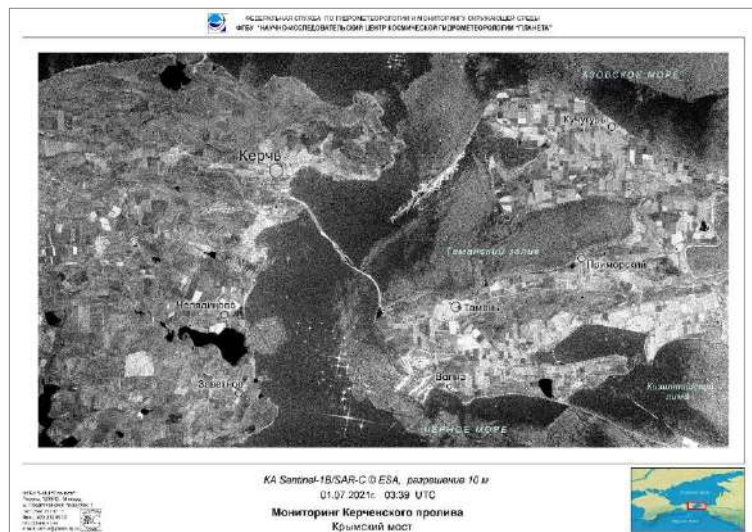
03.07.2021

Республика Саха (Якутия), Хабаровский край, Амурская область

Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Якутское УГМС и др.), Минприроды России (Ситуационный центр, Авиалесоохрана), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **174** карты

Мониторинг Керченского пролива



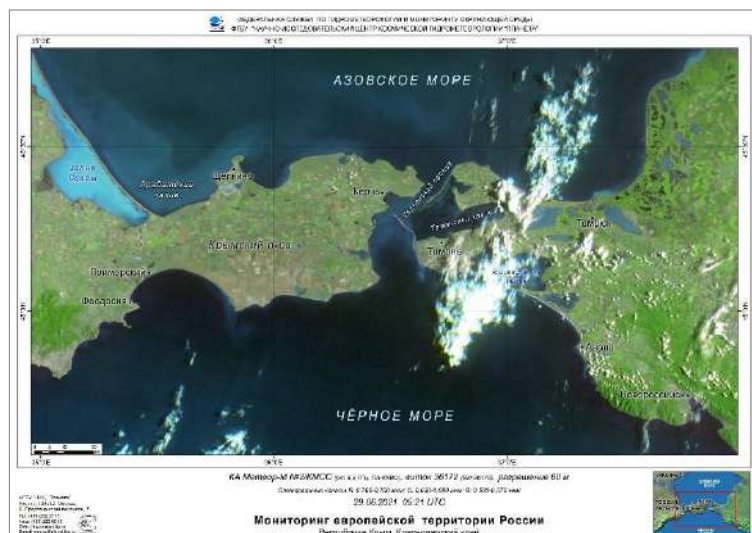
KA Sentinel-1/SAR-C

01.07.2021



KA Sentinel-2/MSI

02.07.2021



KA Meteor-M №2/KMCC

29.06.2021

Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, УГМС Республики Крым и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.).

Подготовлено за отчетный период:
4 карты

ИТОГИ РАБОТЫ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

1. Принято более **8,4** ТБ спутниковых данных с 24 зарубежных и 13 российских КА.
2. По системе международного обмена:
 - получено **50,2** ГБ спутниковых данных и продукции;
 - отправлено **7,3** ГБ спутниковых данных.
3. Произведено **113512** единиц информационной продукции.
4. Обеспечено **319** потребителей федерального и регионального уровня, в том числе **105** подразделений Росгидромета.
5. Ретранслировано через космическую систему сбора **23862** сообщения с наблюдательной сети Росгидромета, в том числе Европейским центром - **4751**, Сибирским центром – **12045**, Дальневосточным центром – **7066**.
6. Подготовлено и размещено на сайте Росгидромета в разделе «Новости» **20** информационных сообщений, что составляет **63%** от общего числа сообщений.