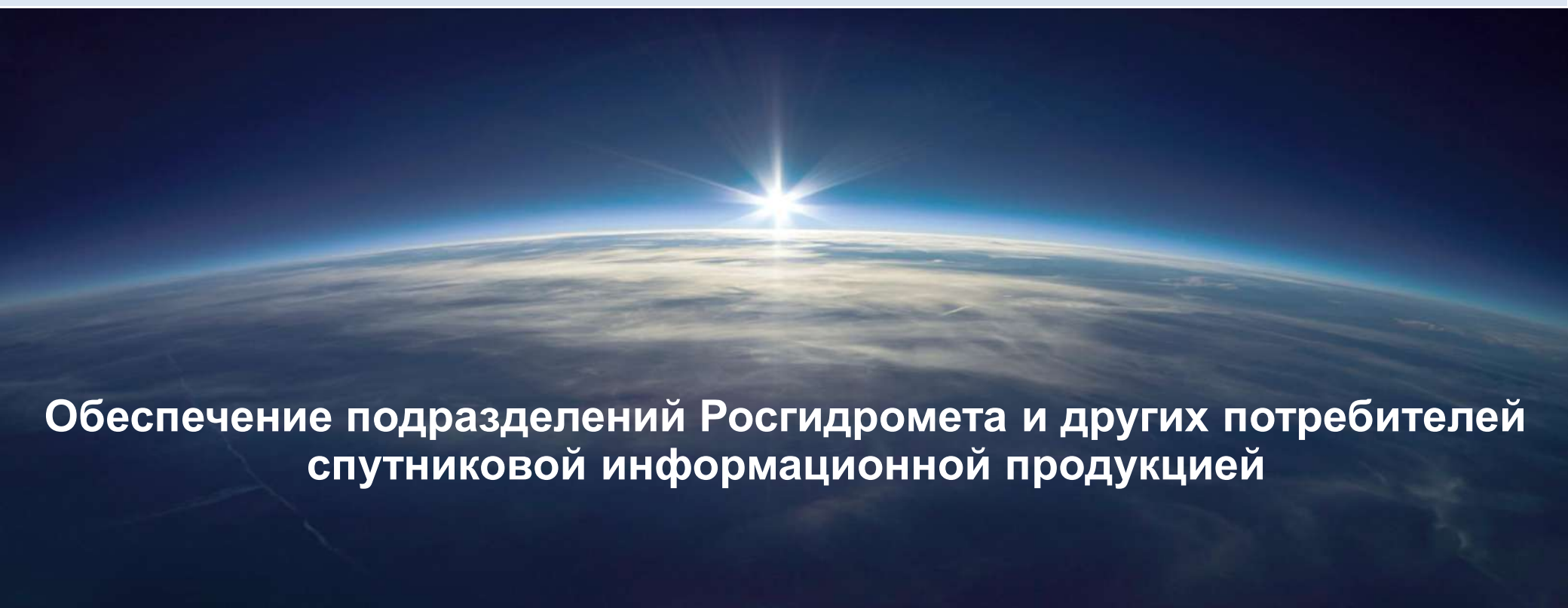
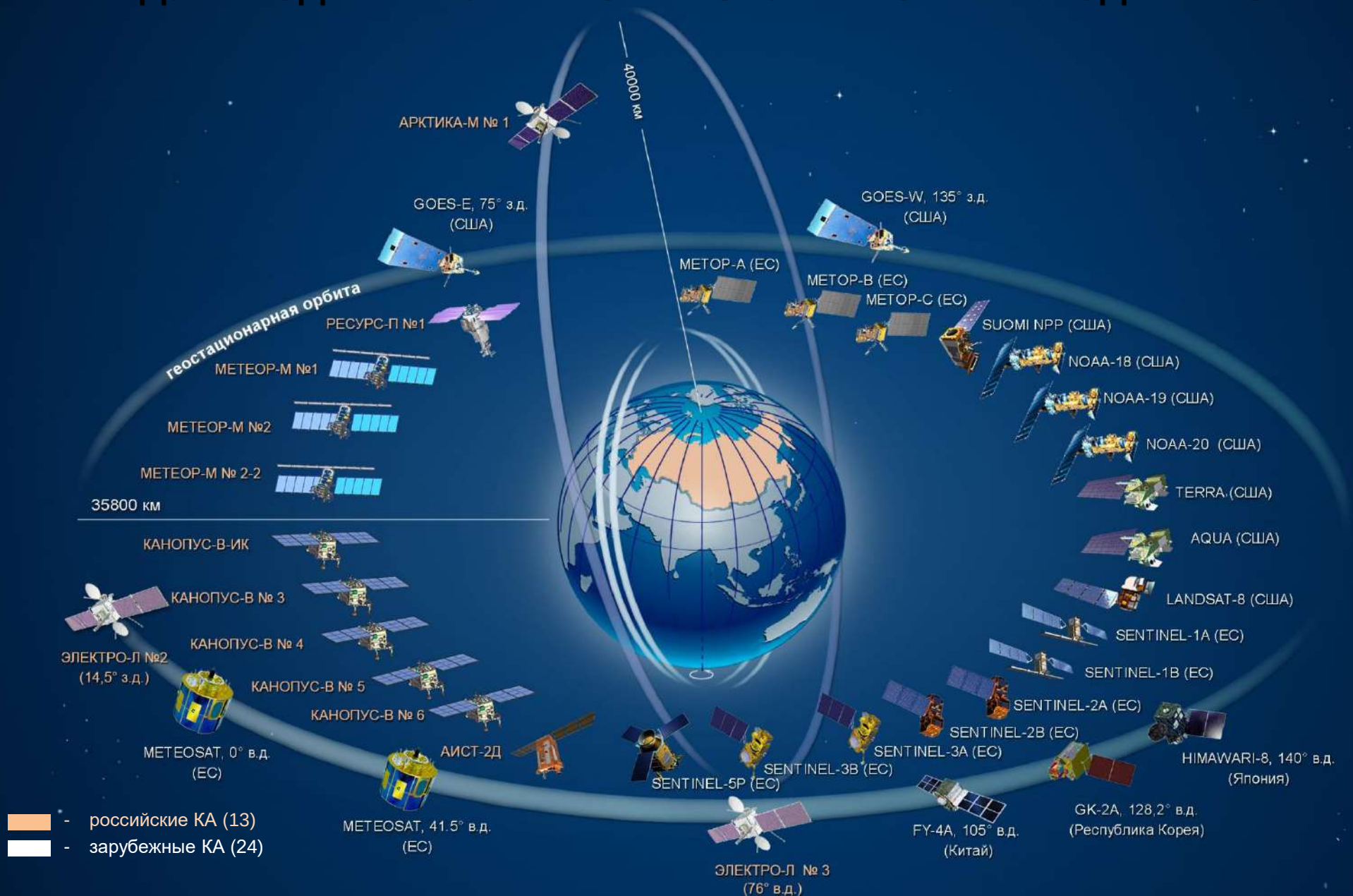


**Отчет
ФГБУ «НИЦ «Планета»
за период с 05 по 11 октября 2021 г.**



**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 **8,1** ТБ спутниковых данных с 24 зарубежных и 13 российских КА;
- произвел **114339** единиц информационной продукции;
- обеспечил **321** потребителя 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 05 по 11 октября 2021 г.

Российские КА

	КА	Кол-во принятых сеансов	Функционирование целевой аппаратуры
1	Канопус-В-ИК	62	штатно
2	Канопус-В №3	37	штатно
3	Канопус-В №4	39	штатно
4	Канопус-В №5	42	штатно
5	Канопус-В №6	34	штатно
6	Аист-2Д	1	штатно
7	Ресурс-П №1	0	с ограничениями
8	Метеор-М №1	93	с ограничениями
9	Метеор-М №2	242	с ограничениями
10	Метеор-М №2-2	193	с ограничениями
11	Электро-Л №2	265	с ограничениями
12	Электро-Л №3	309	штатно
13	Арктика-М №1	297	штатно

Зарубежные КА

	КА	Кол-во принятых сеансов	Функционирование целевой аппаратуры
1	AQUA	115	штатно
2	TERRA	122	штатно
3	MetOp-A	32	штатно
4	MetOp-B	111	штатно
5	MetOp-C	88	штатно
6	NOAA-18	178	штатно
7	NOAA-19	221	штатно
8	NOAA-20	137	штатно
9	Suomi NPP	136	штатно
10	Himawari-8	1994	штатно
11	GOES-W	321	штатно
12	GOES-E	999	штатно
13	Meteosat-8	661	штатно
14	Meteosat-11	672	штатно
15	Landsat-8	667	штатно
16	Sentinel-1A	24	штатно
17	Sentinel-1B	18	штатно
18	Sentinel-2A	447	штатно
19	Sentinel-2B	145	штатно
20	Sentinel-3A	139	штатно
21	Sentinel-3B	202	штатно
22	Sentinel-5P	63	штатно
23	FY-4A	120	штатно
24	Geo-Kompsat-2A	44	штатно

Условные обозначения
функционирования целевой аппаратуры:

 штатно
 с ограничениями

Справка о принятых в ФГБУ «НИЦ «Планета» сеансах с КА серии «Канопус-В», «Канопус-В-ИК» с 05 по 11 октября 2021 г.

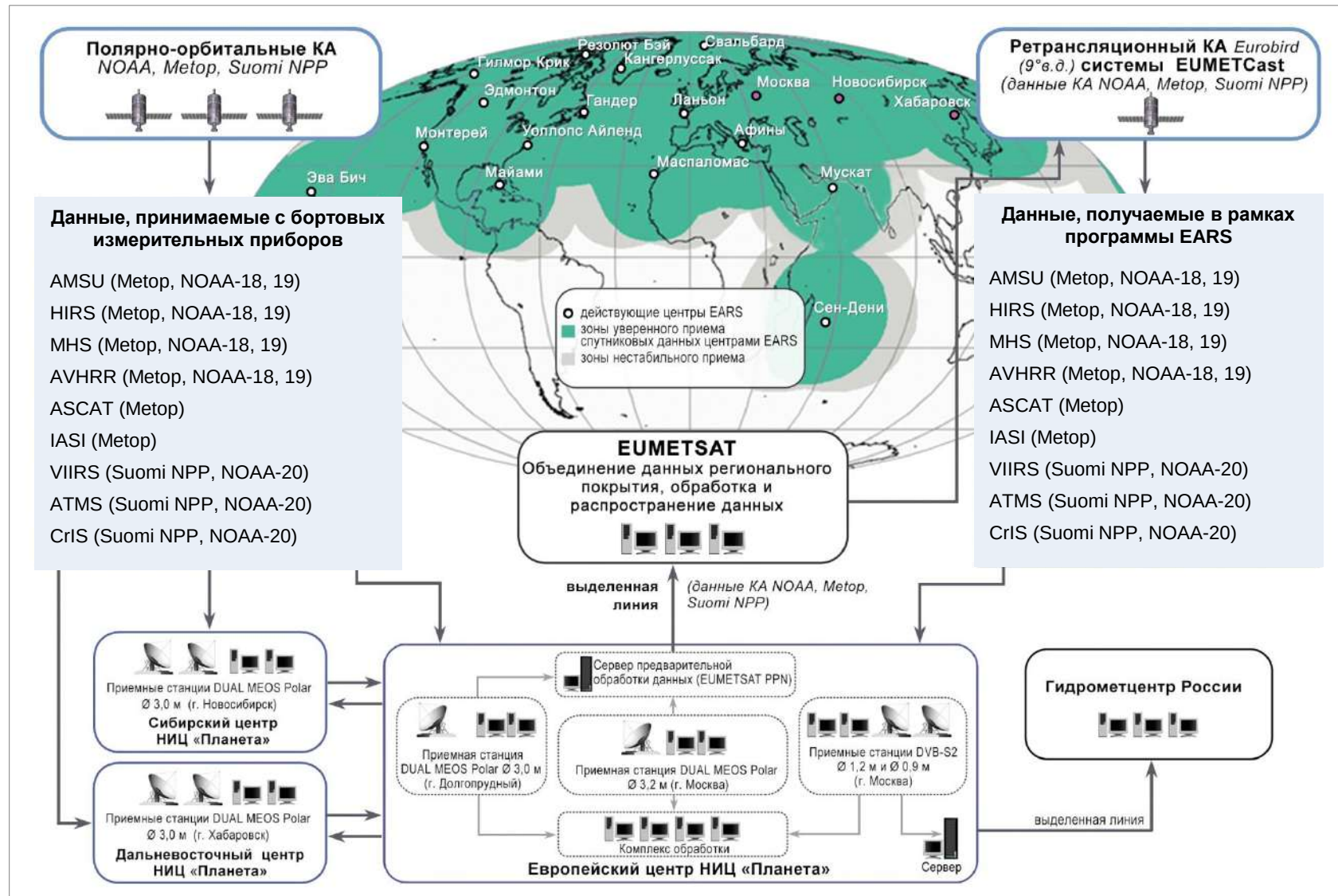
За отчетный период приемные пункты спутниковой информации ФГБУ «НИЦ «Планета» приняли 220 сеансов с КА «Канопус-В № 3,4,5,6» и «Канопус-В-ИК»:

- 35 сеансов в Европейском центре, из них 5 облачных;
- 59 сеансов в Сибирском центре, из них 19 облачных;
- 126 сеансов в Дальневосточном центре, из них 41 облачный.

Центры приема спутниковой информации ФГБУ «НИЦ «Планета»	Количество выполненных заявок за неделю	Процент выполненных заявок за неделю
Европейский	44	32%
Сибирский	4	15%
Дальневосточный	13	26%

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).

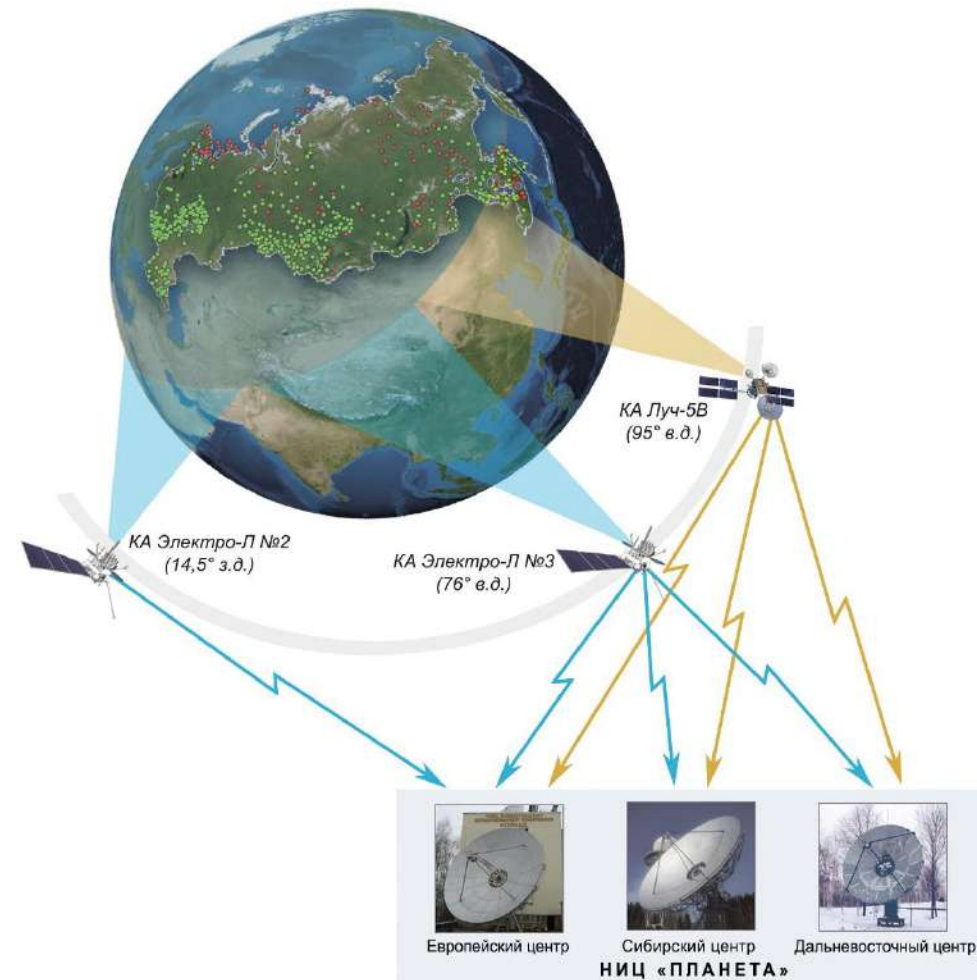
Система международного обмена спутниковыми данными EARS



За отчетный период получено по системе EARS **49,6 Гб**, передано в систему EARS **7,6 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	4707
Сибирский	11497
Дальневосточный	6766
Итого	22970

На 11 октября 2021 г. система сбора данных включает **688** пунктов наблюдательной сети Росгидромета:

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

Региональный мониторинг грозовой активности: Европейский регион

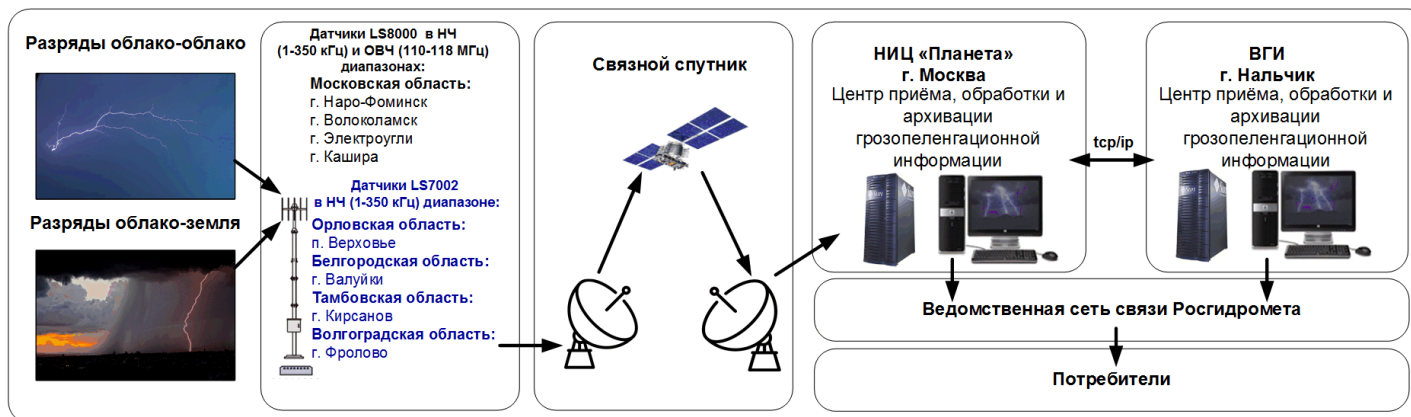
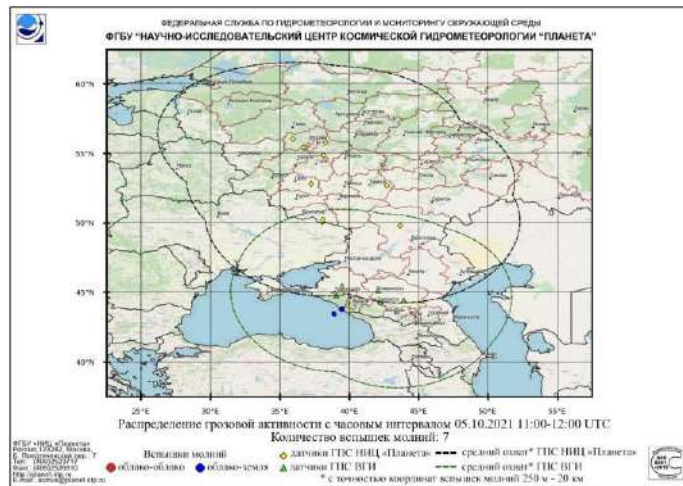


Схема расположения
грозорегистрационных датчиков
НИЦ «Планета» и ВГИ

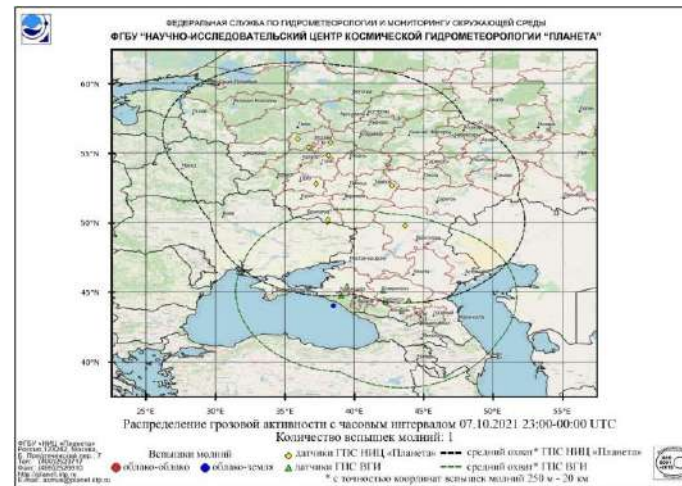


За отчетный период зарегистрировано **86** вспышек молний:
Южный ФО – **3**, над акваторией Черного моря – **40**, за границей РФ – **46**.



05.10.2021

Европейский регион
Периодичность: 24 раза в сутки

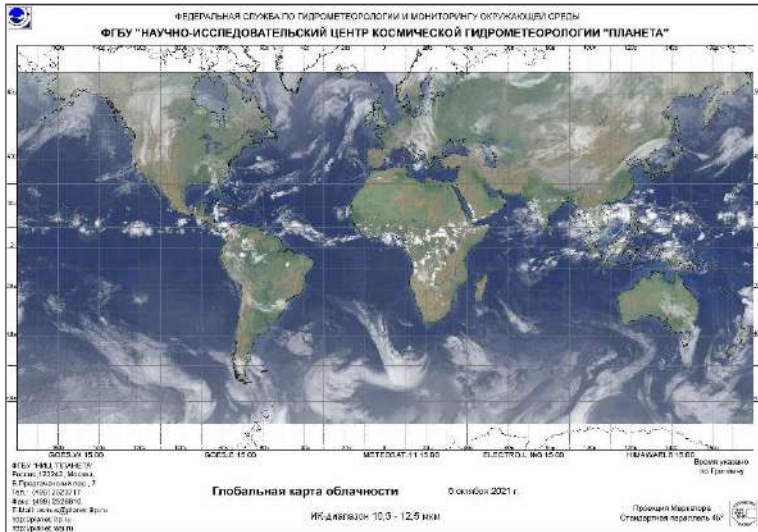


07.10.2021

Европейский регион
Периодичность: 24 раза в сутки

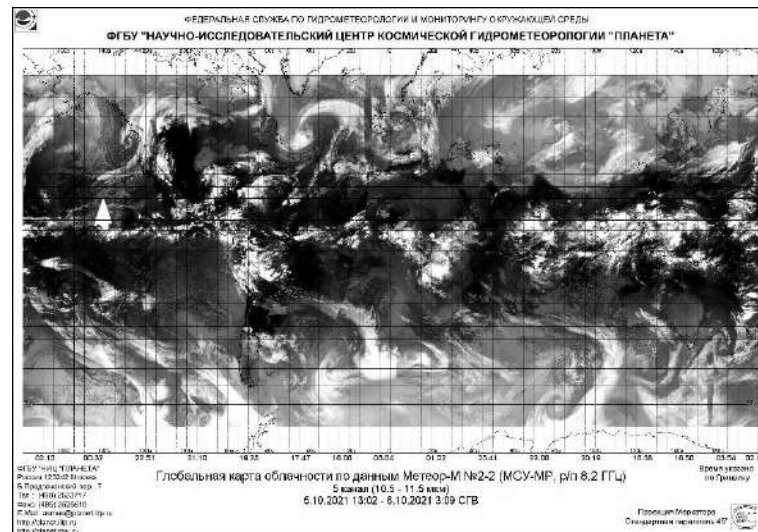
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Авиаметтелеком, ЦАО и др.), МЦ АУВД, Минобороны России (ГМС ВС РФ)

Глобальный мониторинг облачности



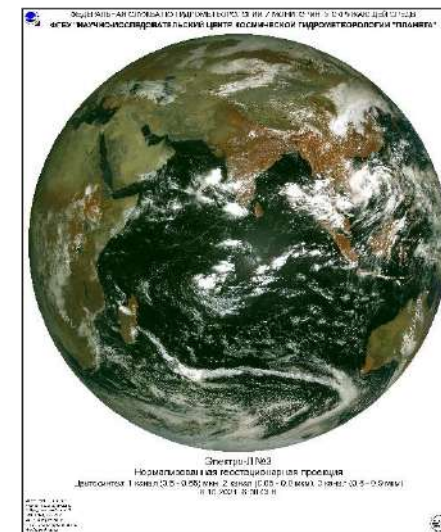
КА GOES-W,E, METEOSAT-11, Электро-Л №3, HIMAWARI-8

Периодичность: 24 раза в сутки



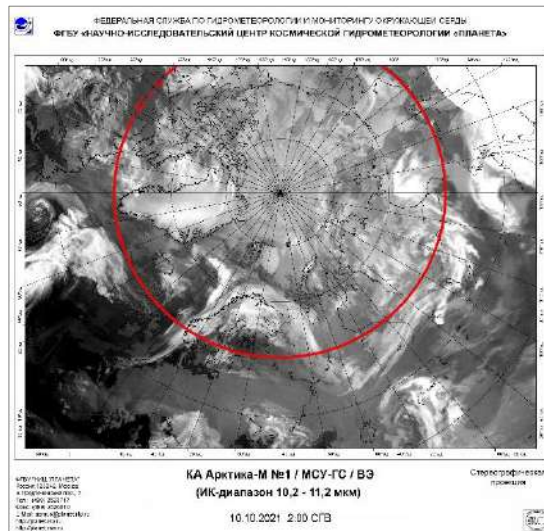
КА Meteor-M №2/MCU-MP

Периодичность: 2 раза в сутки



КА Электро-Л №3/MCU-ГС

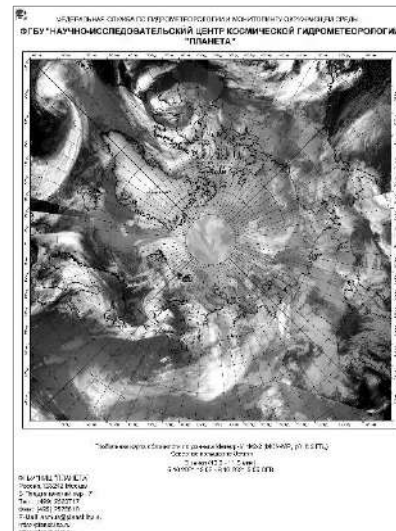
Периодичность: 24 раза в сутки



КА Арктика-М №1/MCU-ГС

10.10.2021

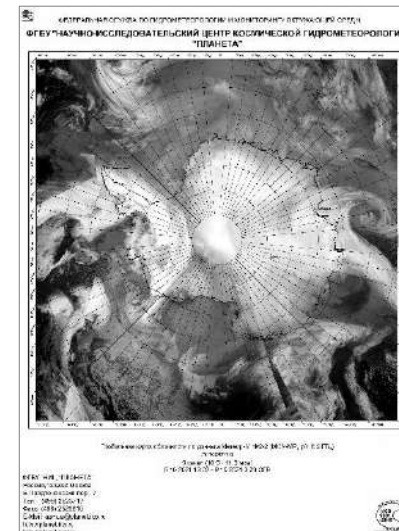
Периодичность: 15 мин



КА Meteor-M №2/MCU-MP

06.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



КА Meteor-M №2-2/MCU-MP

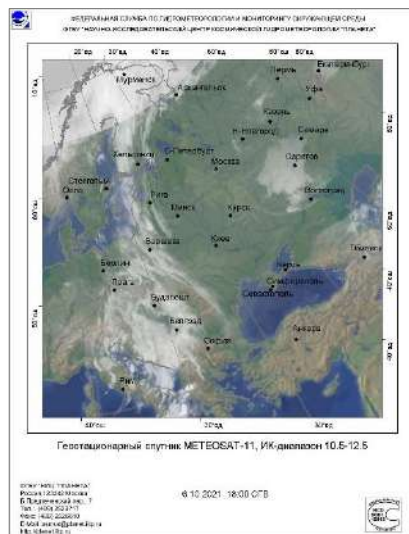
06.10.2021

Основные потребители:

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

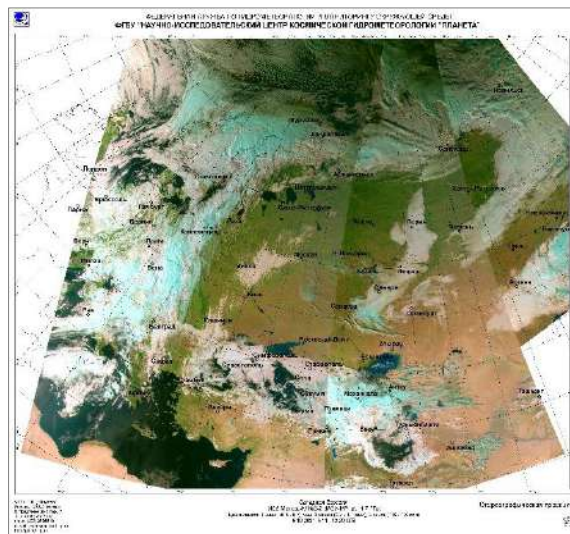
Подготовлено за отчетный
период: **714** карт

Региональный мониторинг облачности: Европейский регион



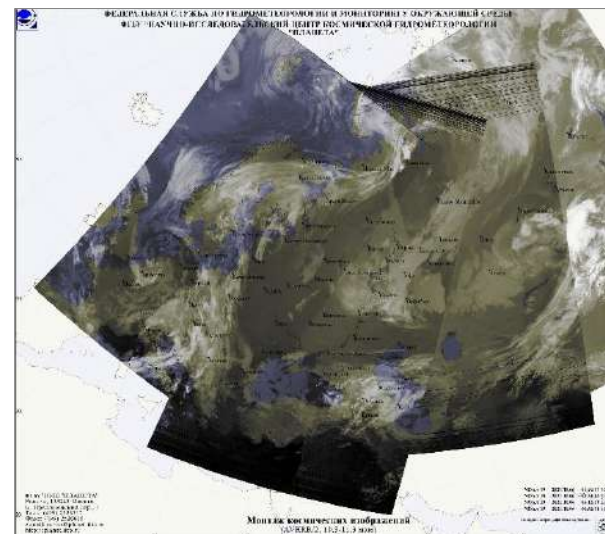
КА METEOSAT-11

06.10.2021



КА Météo-M №2/МСУ-МР

05.10.2021

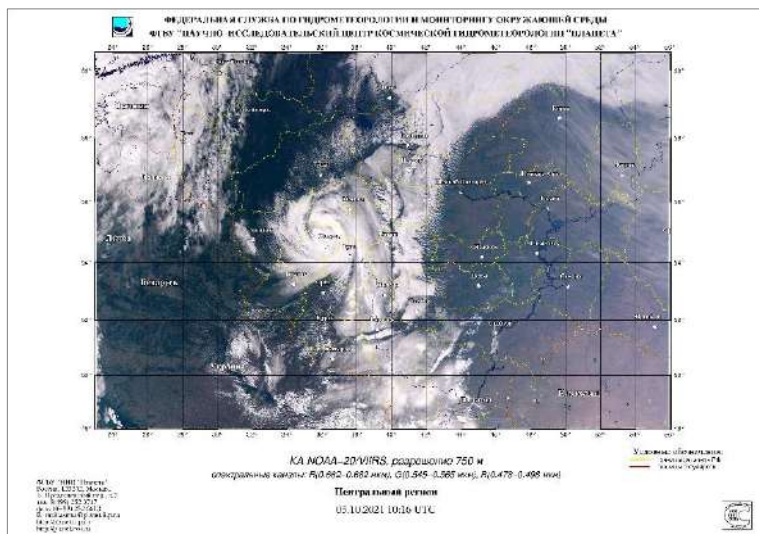


КА NOAA-19/AVHRR

06.10.2021

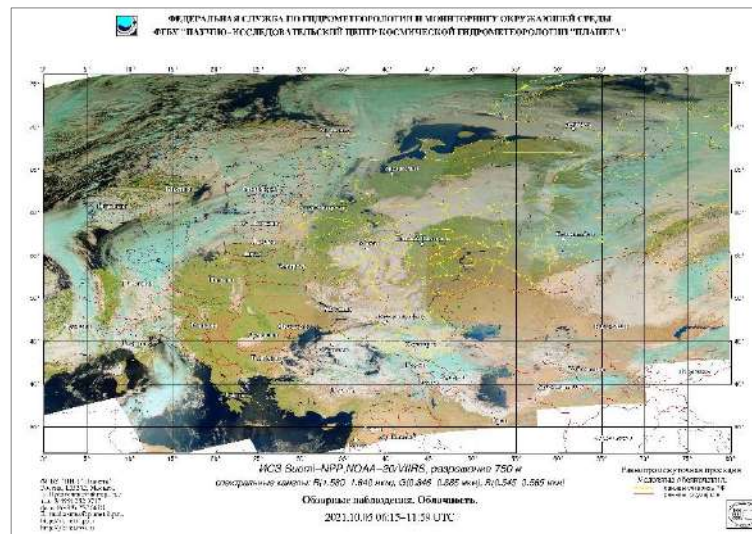
Периодичность: 24 раза в сутки

Периодичность: 2 раза в сутки



КА NOAA-20/VIIRS

05.10.2021



КА Suomi NPP/VIIRS

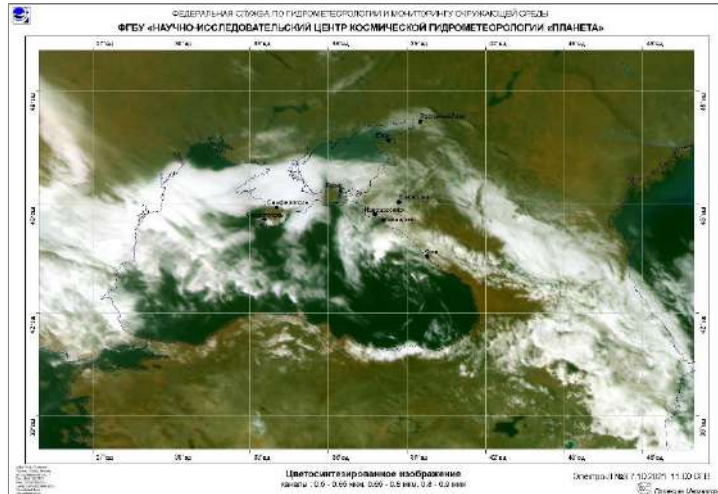
05.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки

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

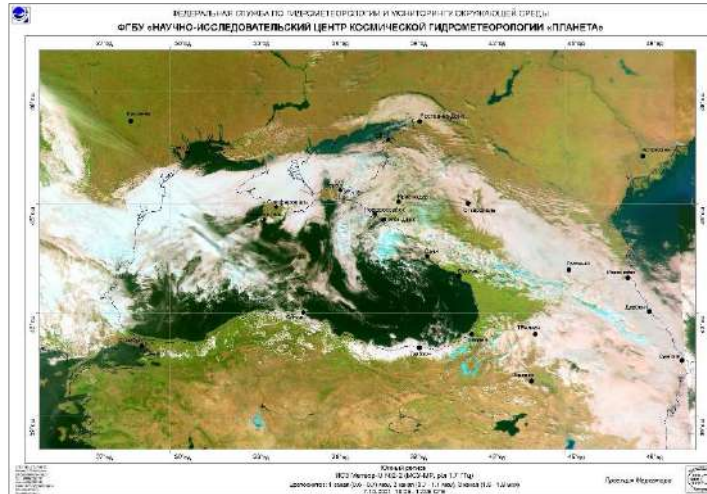
Региональный мониторинг облачности: Южный регион



КА Электро-Л №3

07.10.2021

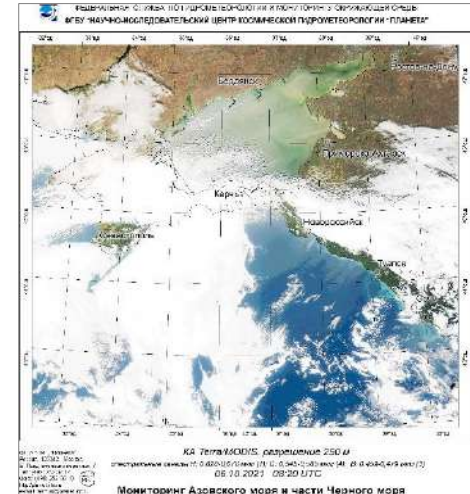
Периодичность: 24 раза в сутки



КА Метеор-М №2-2/MCU-MP

07.10.2021

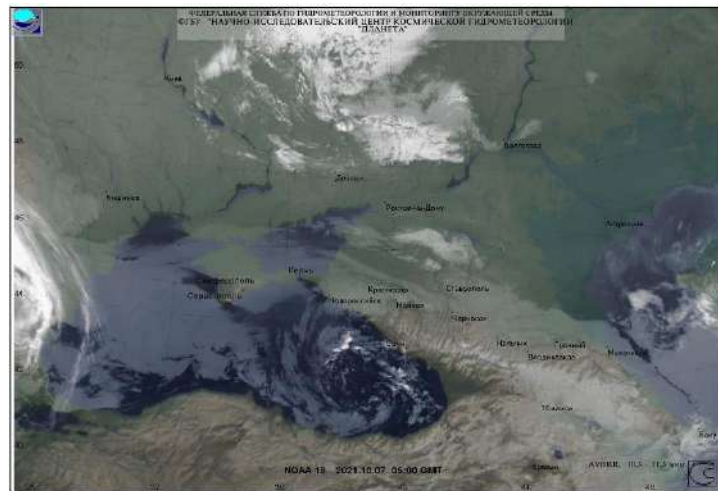
Периодичность: 1 раз в сутки



КА Terra/MODIS

06.10.2021

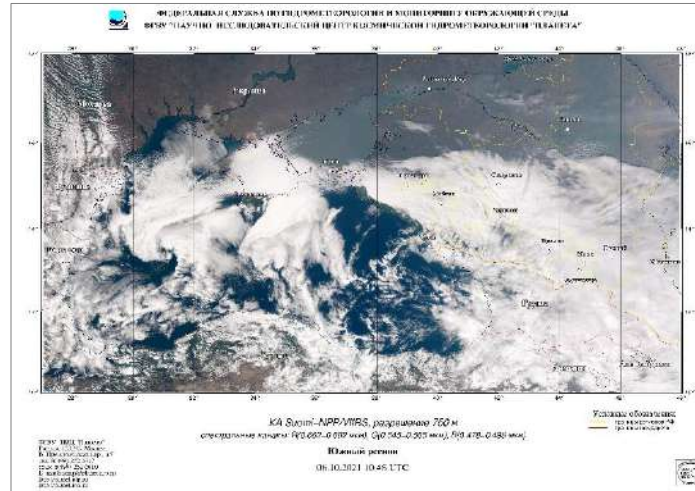
Периодичность: 1 раз в сутки



КА NOAA-19/AVHRR

07.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



КА Suomi NPP/VIIRS

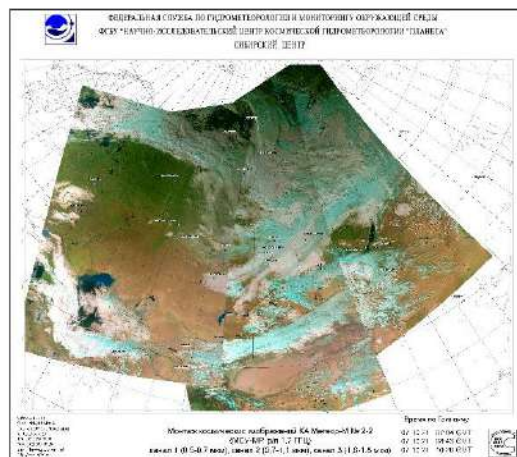
06.10.2021

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: **222** карты

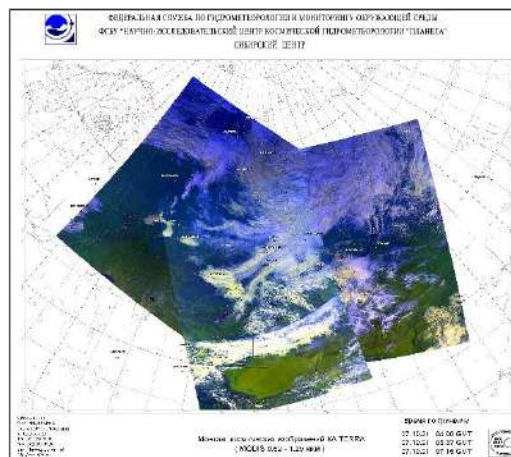
Региональный мониторинг облачности: Сибирский регион



КА Meteor-M №2-2 / МСУ-МР

07.10.2021

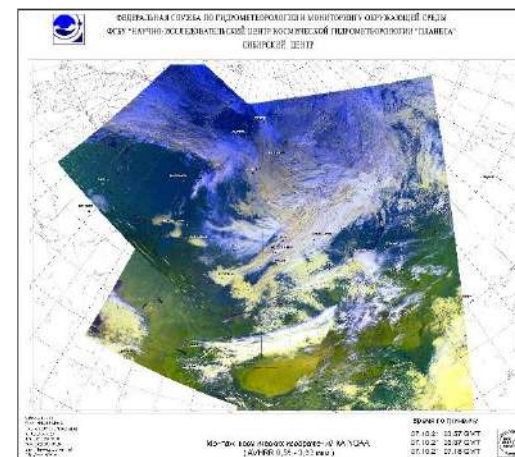
Периодичность: 2 раза в сутки



КА Terra / MODIS

07.10.2021

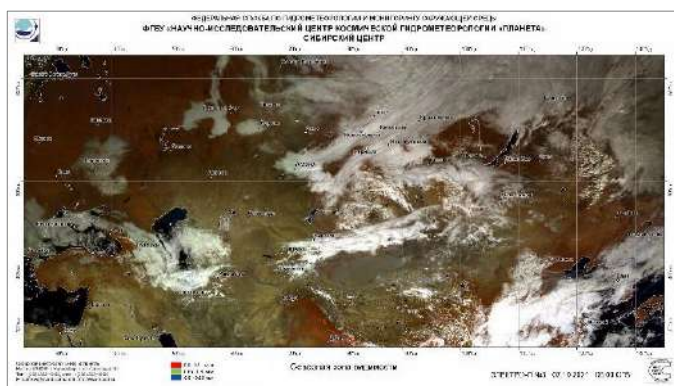
Периодичность: 2 раза в сутки



КА NOAA / AVHRR

07.10.2021

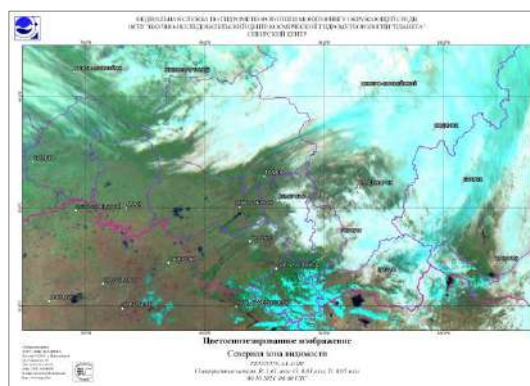
Периодичность: 2 раза в сутки



КА Электро-Л №3/МСУ-ГС

07.10.2021

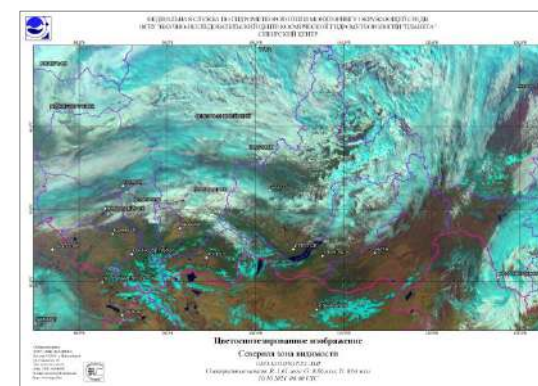
Периодичность: 48 раз в сутки



КА FengYun-4A / AGRI

09.10.2021

Периодичность: 24 раза в сутки



КА Geo-Kompsat-2A / AMI

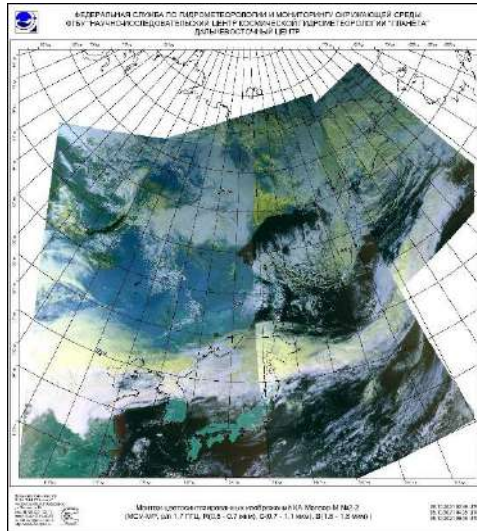
10.10.2021

Периодичность: 24 раза в сутки

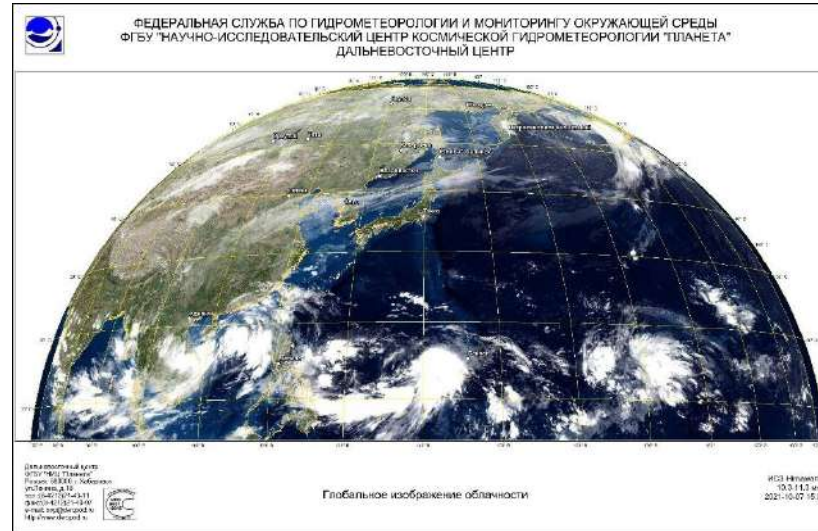
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Западно-Сибирское УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (ВНИИ ГОЧС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **1935** карт

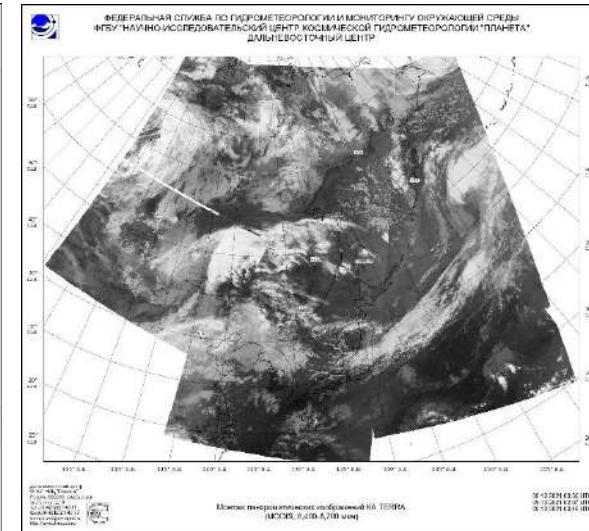
Региональный мониторинг облачности: Дальневосточный регион



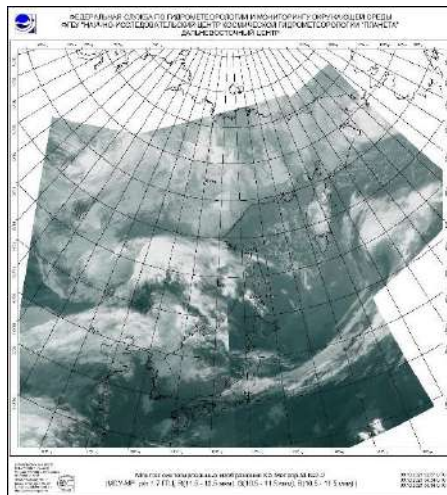
КА Meteor-M №2-2/МСУ-МР 05.10.2021
Периодичность: 2 раза в сутки



КА Himawari-8
Периодичность: каждые 10 мин

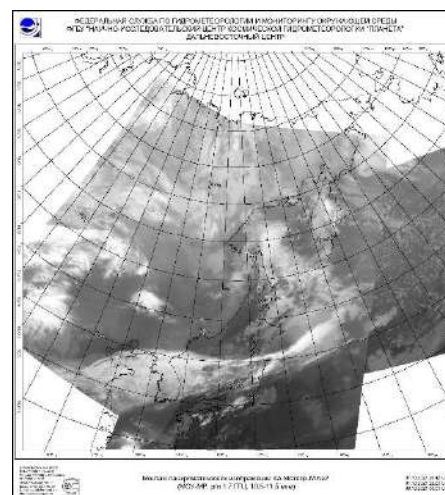


КА Terra/MODIS 09.10.2021
Периодичность: 2 раза в сутки



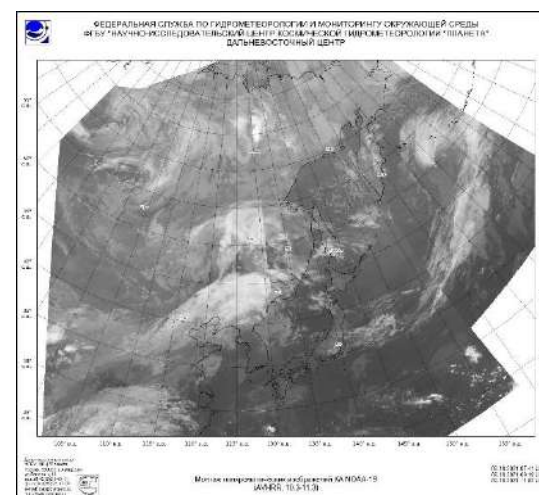
КА Meteor-M №2-2/МСУ-МР 09.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



КА Meteor-M №2/МСУ-МР 08.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



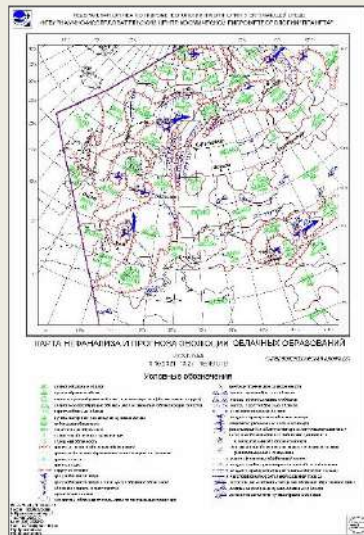
КА NOAA-19/AVHRR 09.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки

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: **87758** карт

Карты нефанализа



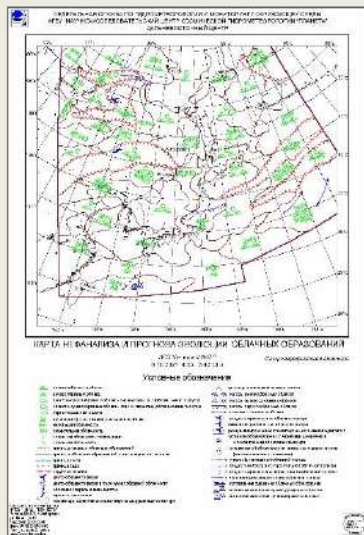
06.10.2021

Европейский регион



06.10.2021

Сибирский регион



06.10.2021

Дальневосточный регион

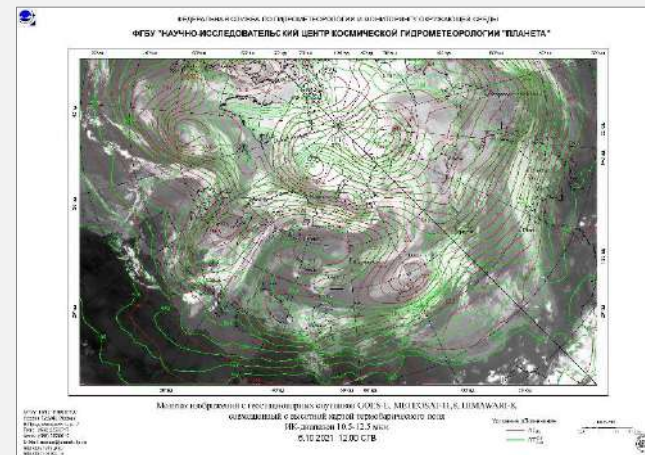
Периодичность:
2 раза в сутки

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

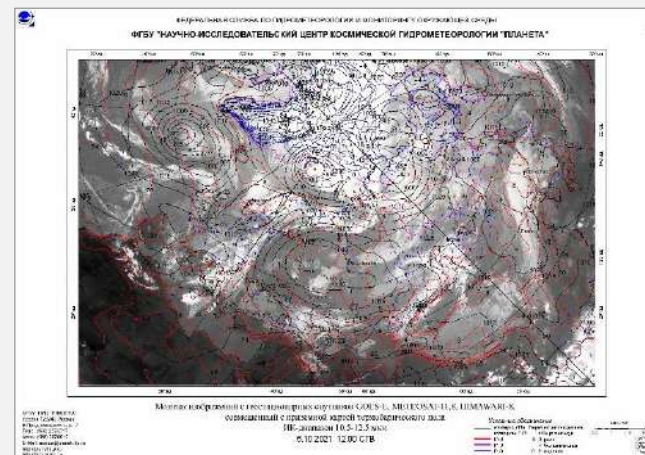
Монтажи изображений облачности, совмещенные с высотными (а) и приземными (б) картами термобарических полей

(а)



06.10.2021

(б)



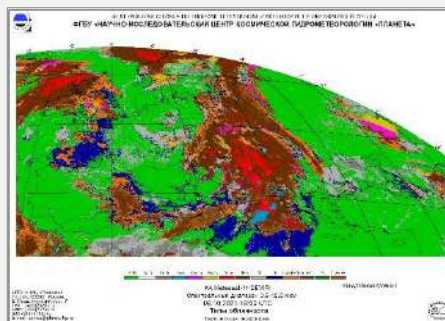
06.10.2021

Периодичность: 4 раза в сутки

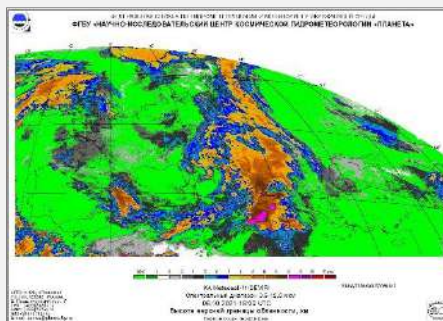
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России,
Ситуационный центр, УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и
др.), МЧС России (НЦУКС и др.), Минтранс России (Росавиация и др.)

Подготовлено за отчетный период: **56** карт

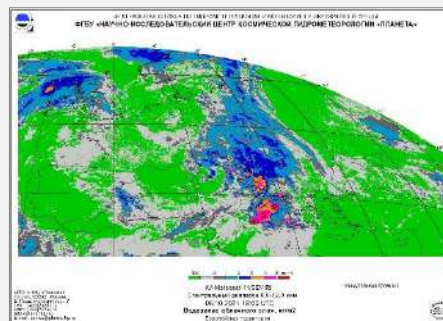
Мониторинг параметров облачности: Европейский регион



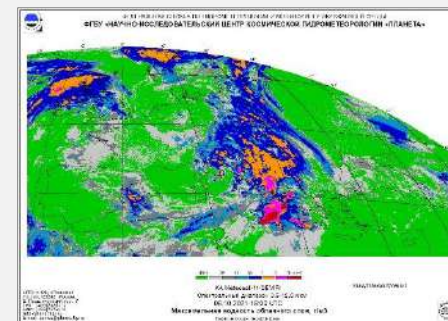
Типы облачности



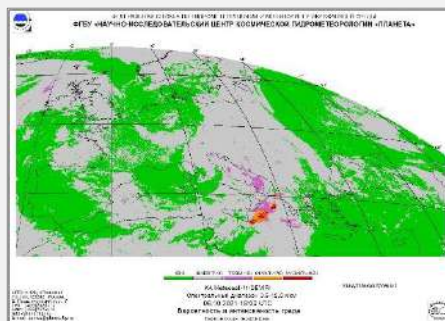
Высота ВГО



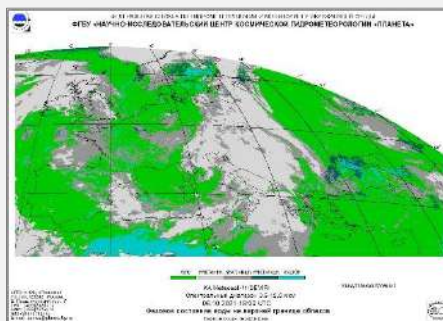
Водозапас облачного слоя



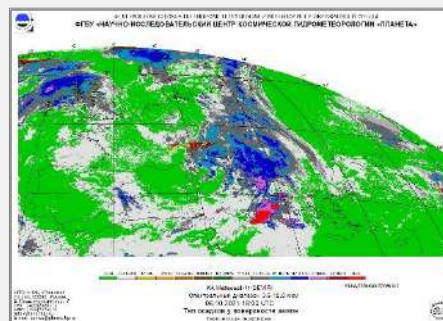
Максимальная водность
облачного слоя



Вероятность и интенсивность града



Фазовое состояние воды на ВГО

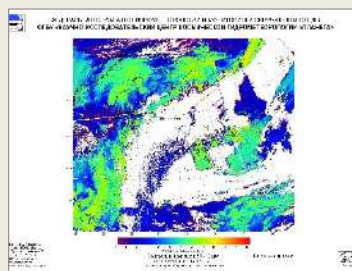


Тип осадков у поверхности земли

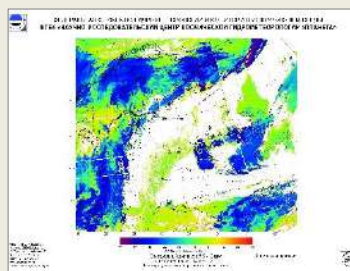
KA Meteosat-11/Seviri

06.10.2021

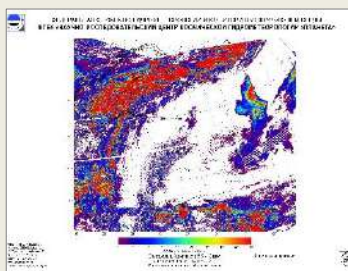
Периодичность: 48 раз в сутки



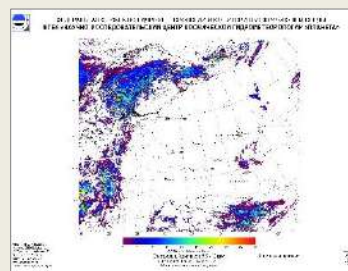
Высота ВГО



Температура ВГО



Оптическая плотность



Интенсивность осадков

KA NOAA-20, Suomi NPP/VIIRS

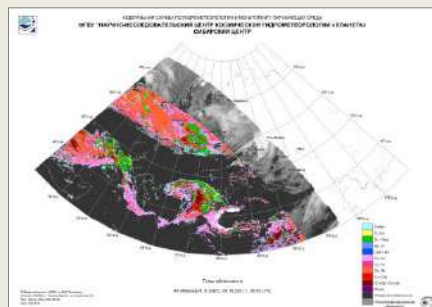
06.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки

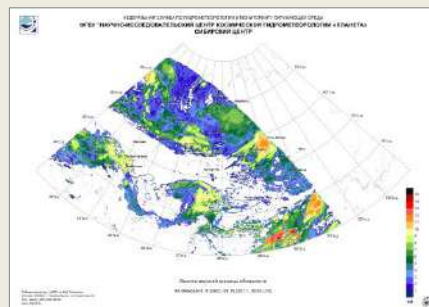
Основные потребители:
Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, УГМС ЦЧО и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.), Минтранс России (Росавиация и др.)

Подготовлено за отчетный период: **3094** карты

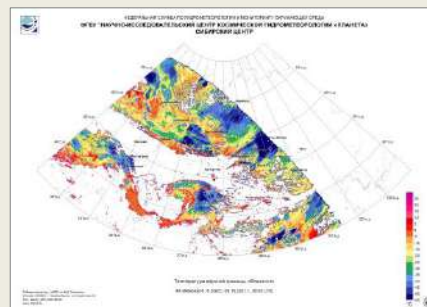
Мониторинг параметров облачности: Сибирский регион



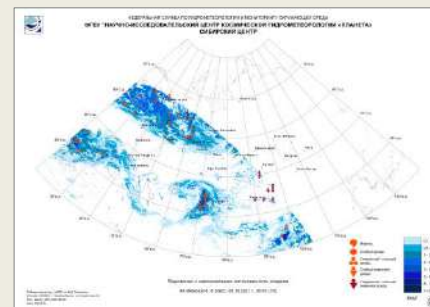
Типы облачности



Высота ВГО

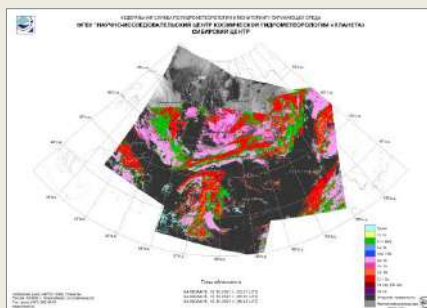


Температура ВГО

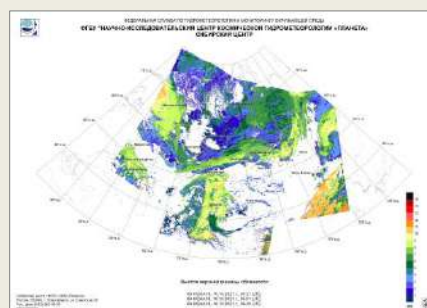


Водозапас и максимальная интенсивность осадков

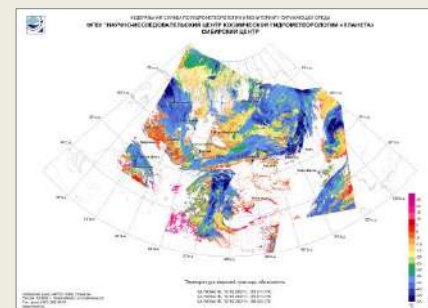
КА Meteosat-8 / SEVIRI, 09.10.2021, периодичность: 50 раз в сутки



Типы облачности

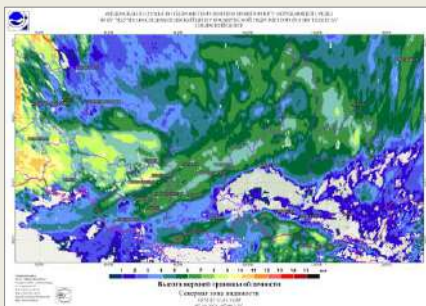


Высота ВГО

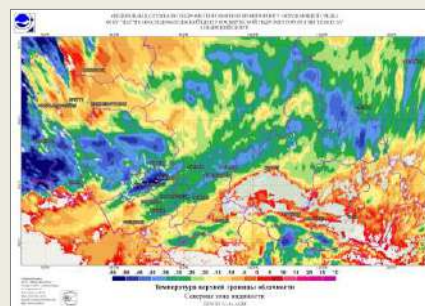


Температура ВГО

КА NOAA-18, NOAA-19, Metop-B / AVHRR, 10.10.2021, периодичность: 2 раза в сутки



Высота ВГО



Температура ВГО

КА FengYun-4A / AGRI, 07.10.2021

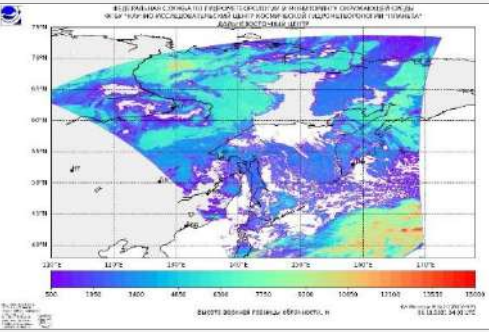
Периодичность: 24 раза в сутки

Подготовлено за отчетный период: 1386 карты

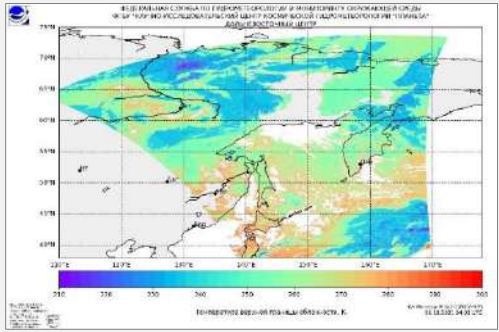
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Западно-Сибирское УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: 336 карт

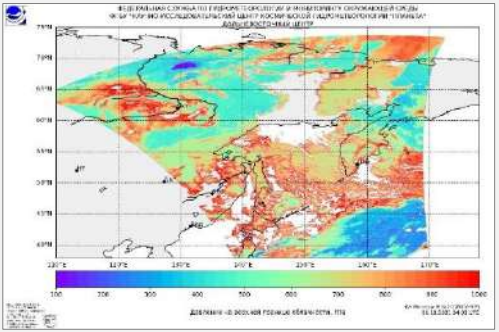
Мониторинг параметров облачности: Дальневосточный регион



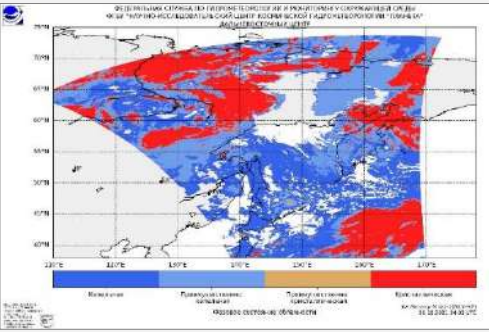
Высота ВГО



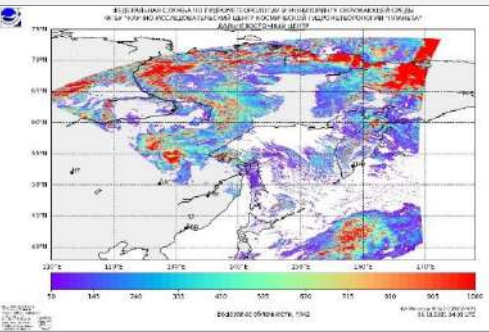
Температура ВГО



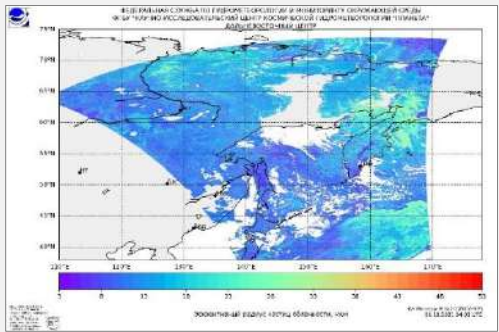
Давление на ВГО



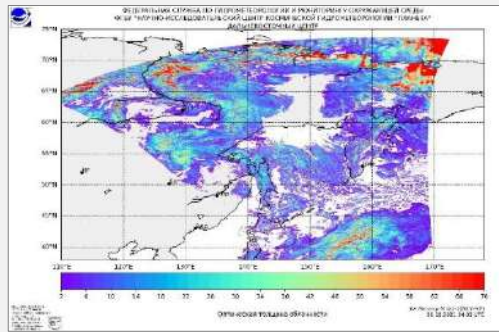
Фазовое состояние облачности



Водозапас облачности



Эффективный радиус частиц облачности



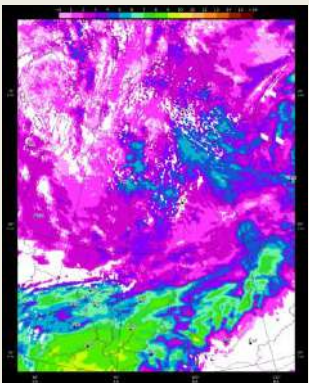
Оптическая толщина облачности

КА Метеор-М №2/МСУ-МР

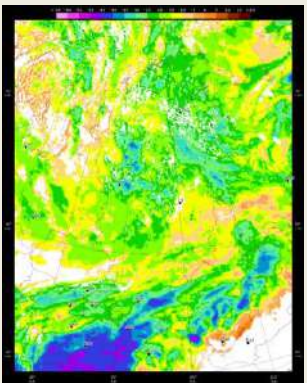
06.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки

Подготовлено за отчетный период: **98** карт



Высота ВГО



Температура ВГО

КА Арктика-М №1/ МСУ-ГС

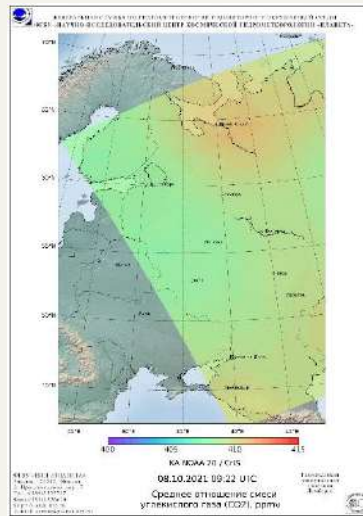
11.10.2021

Периодичность: 24 раза в сутки

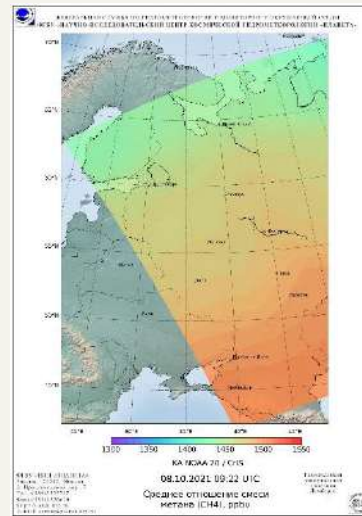
Подготовлено за отчетный период: **274** карты

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

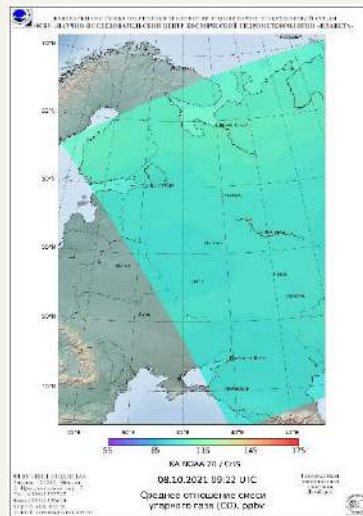
Картирование полей малых газовых составляющих атмосферы: Европейский регион



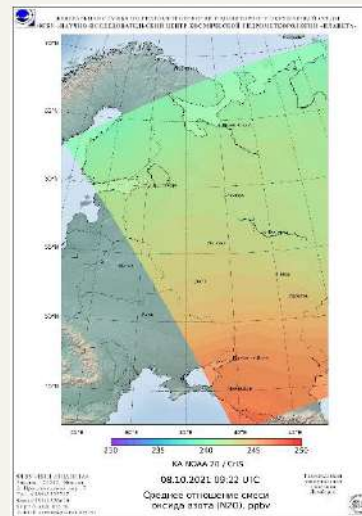
Среднее отношение смеси углекислого газа (CO_2) в атмосферном столбе, ppbv



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



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

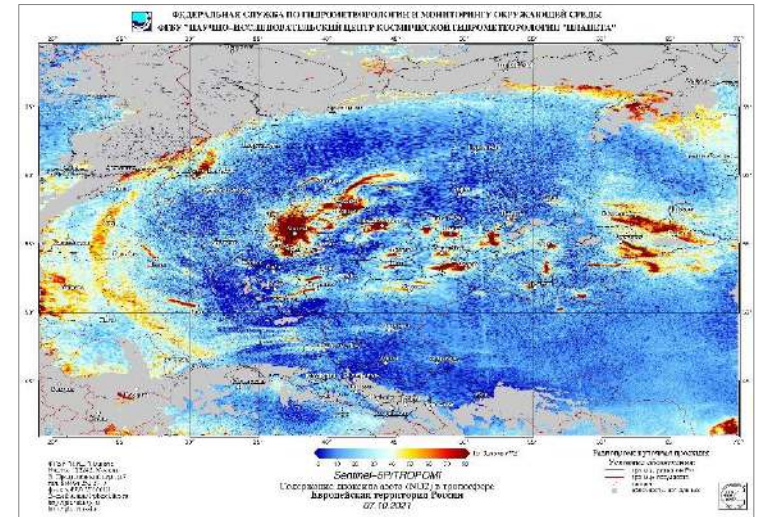


Среднее отношение смеси оксида азота (N_2O) в атмосферном столбе, ppbv

KA NOAA-20/CrIS

08.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



Содержание диоксида азота (NO_2) в тропосфере

KA Sentinel-5P/TROPOMI

07.10.2021

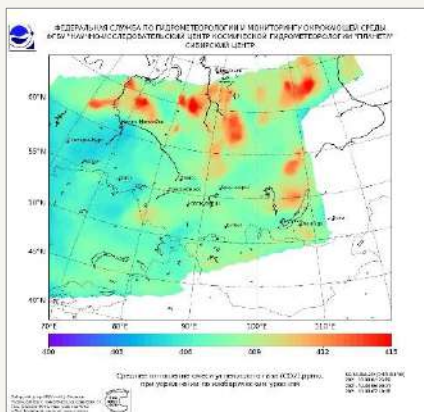
Периодичность: 1 раз в сутки

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

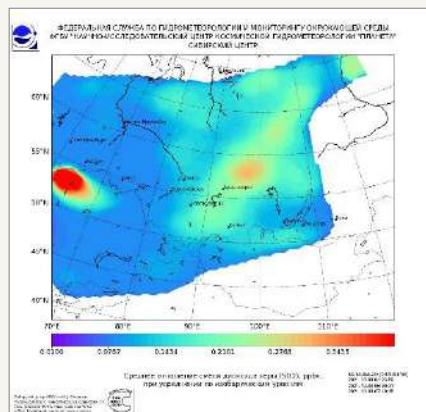
Подготовлено за отчетный период:

56 карт

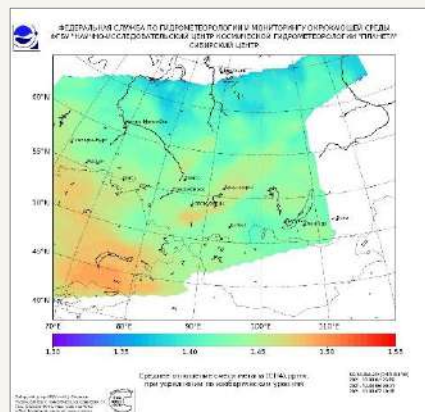
Картирование полей малых газовых составляющих атмосферы: Сибирский регион



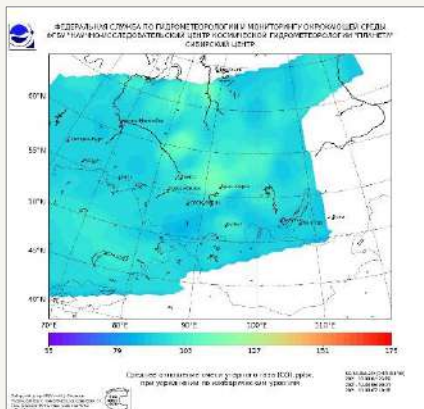
Среднее отношение смеси углекислого газа (CO_2) в атмосферном столбе, ppbv



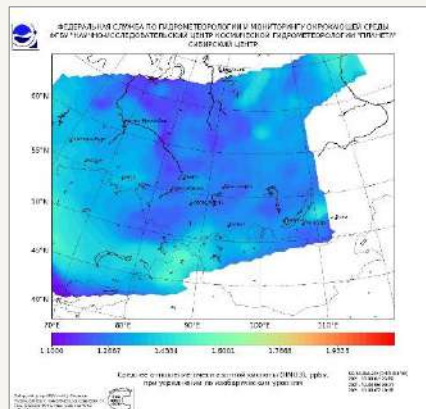
Среднее отношение смеси диоксида серы (SO_2) в атмосферном столбе, ppbv



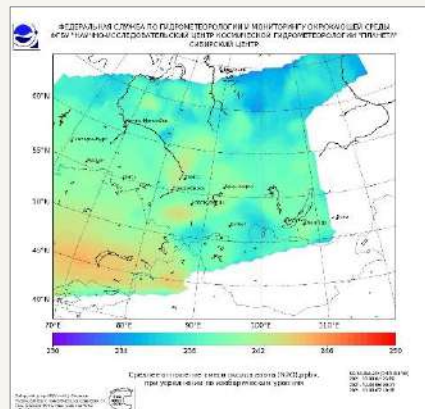
Среднее отношение смеси метана (CH_4) в атмосферном столбе, ppbv



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



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

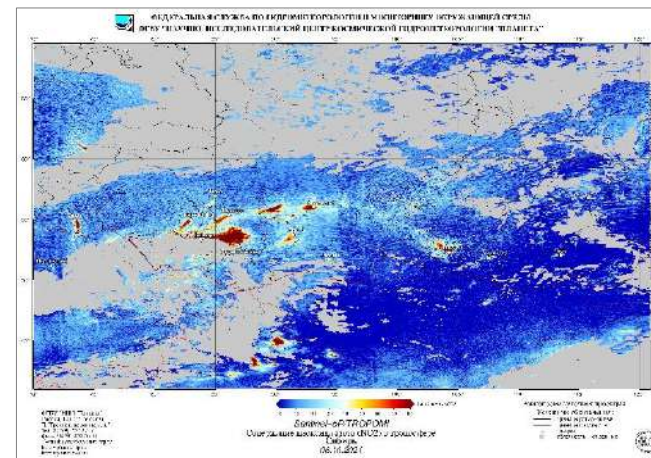


Среднее отношение смеси оксида азота (N_2O) в атмосферном столбе, ppbv

KA NOAA-20(CRIS/ATMS)

08.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



Содержание диоксида азота (NO_2) в тропосфере

KA Sentinel-5P/TROPOMI

06.10.2021

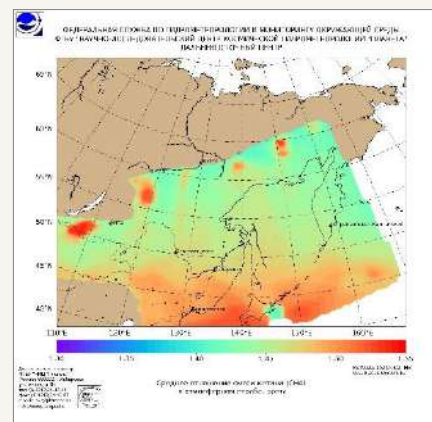
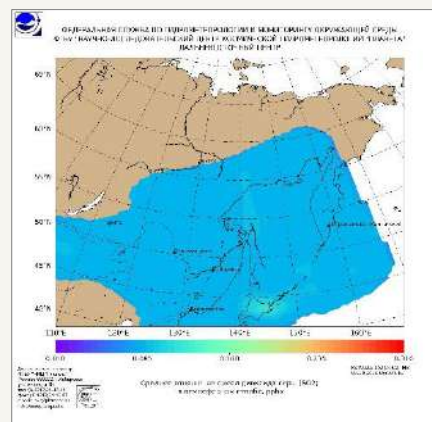
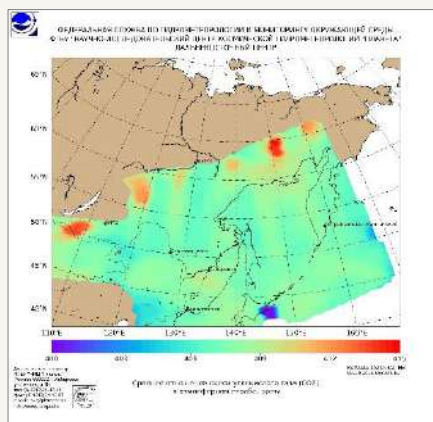
Периодичность: 1 раз в сутки

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:

91 карта

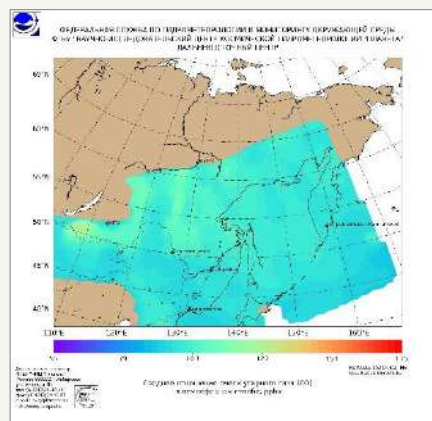
Картирование полей малых газовых составляющих атмосферы: Дальневосточный регион



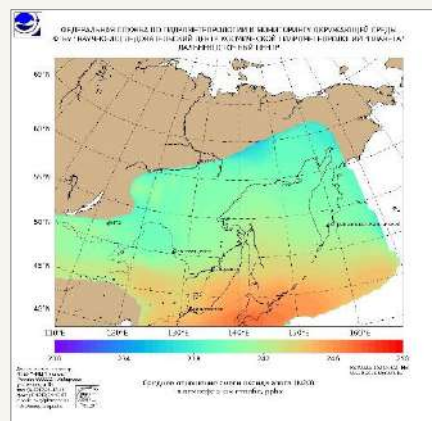
Среднее отношение смеси углекислого газа (CO_2) в атмосферном столбе, ppbv

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

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



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

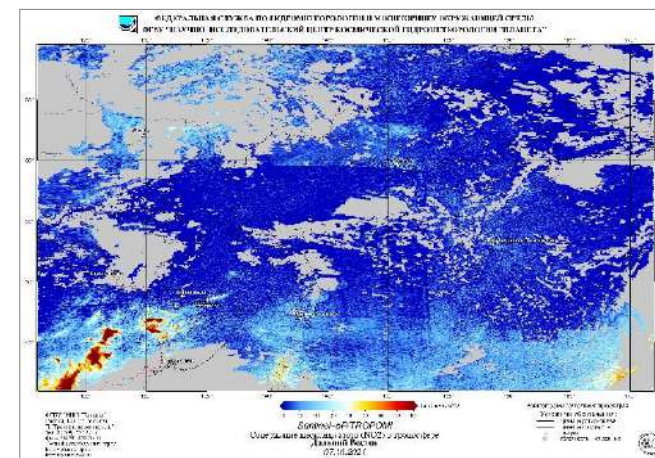


Среднее отношение смеси оксида азота (N_2O) в атмосферном столбе, ppbv

KA NOAA-20/(CRIS/ATMS)

09.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки



Содержание диоксида азота (NO_2) в тропосфере

KA Sentinel-5P/TROPOMI

07.10.2021

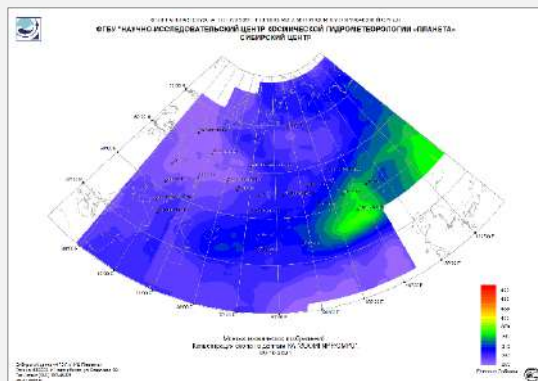
Периодичность: 1 раз в сутки

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:

77 карт

Карты распределения озона на территории Сибирского региона



KA Suomi NPP/OMPS

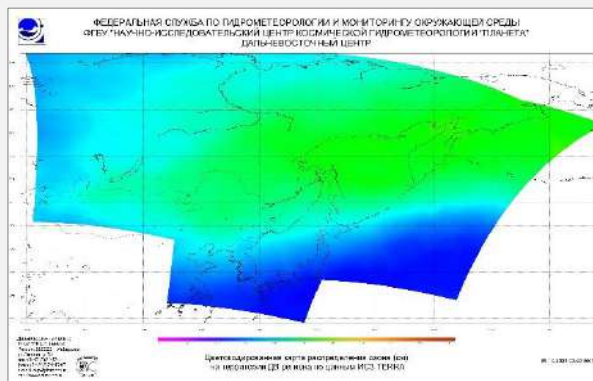
09.10.2021

Периодичность: 1 раз в сутки

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

Подготовлено за отчетный период: **7** карт

Карты распределения озона и водяного пара на территории Дальневосточного региона



KA Terra

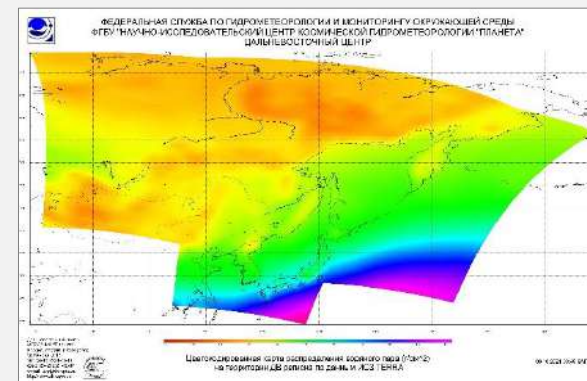
Озон

09.10.2021

Периодичность: 2 раза в сутки

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

Подготовлено за отчетный период: **28** карт

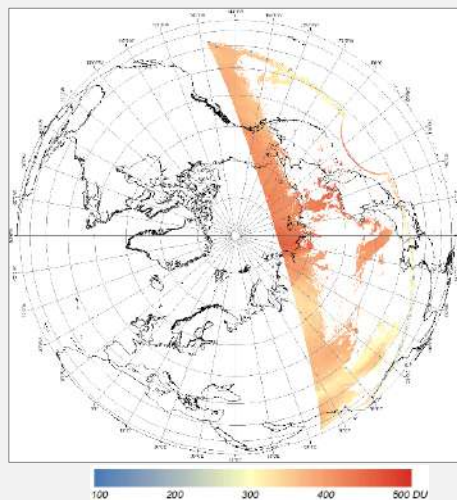


KA Terra

Водяной пар

09.10.2021

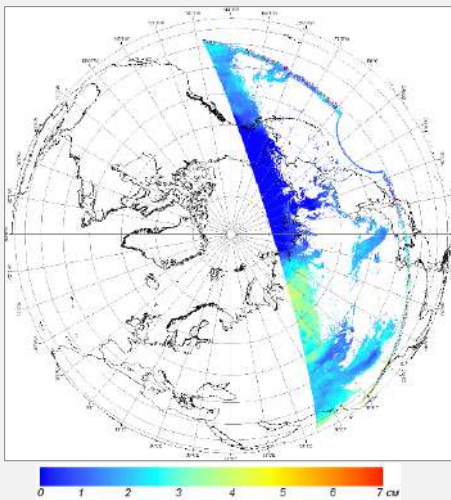
Карты общего содержания озона и водяного пара



08.10.2021

Озон

КА Арктика-М №1/МСУ-ГС



Водяной пар

08.10.2021

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

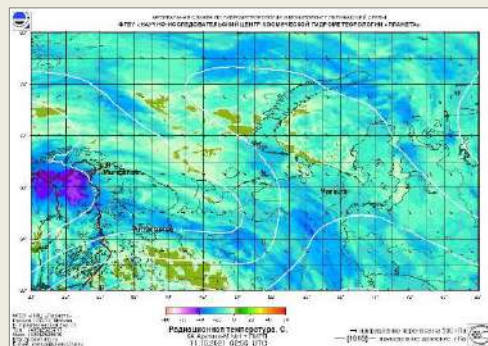
Периодичность: 2 раза в сутки

Подготовлено за отчетный
период: **28** карт

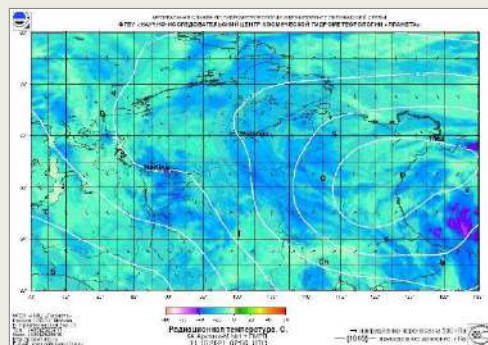
Карты метеорологических параметров

(по данным КА Арктика-М №1/ МСУ-ГС)

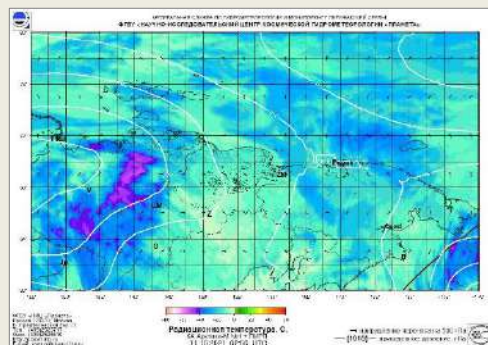
Европейский регион



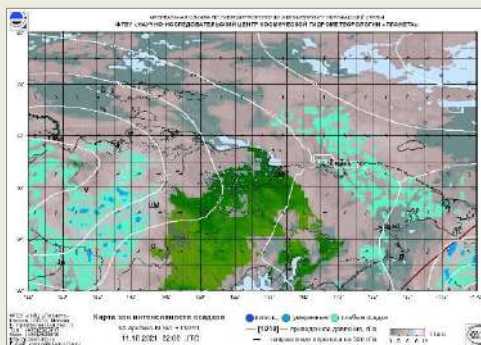
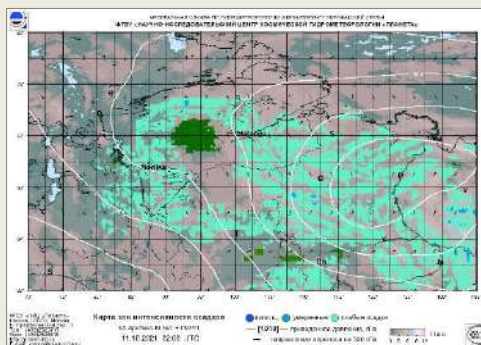
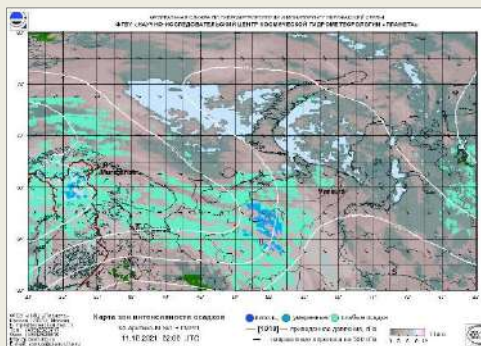
Сибирский регион



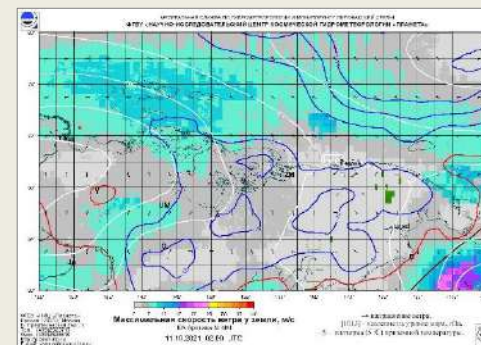
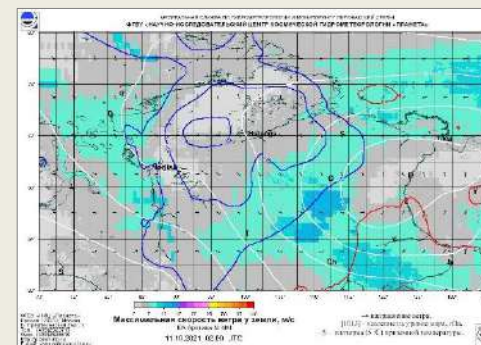
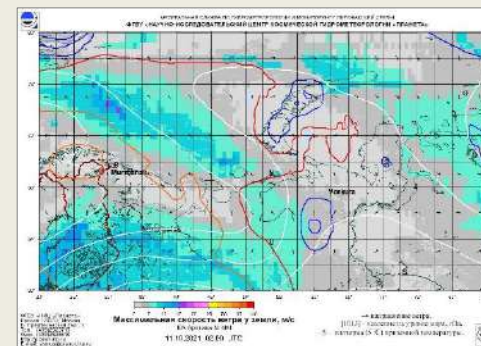
Дальневосточный регион



Радиационная температура, С
11.10.2021



Карты зон интенсивности осадков
11.10.2021



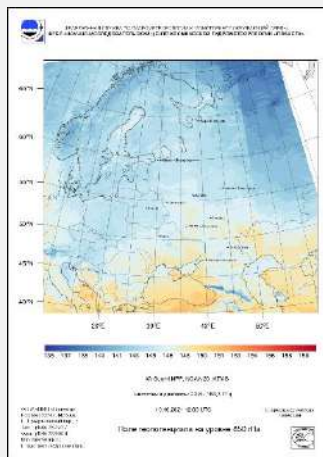
Максимальная скорость ветра при порывах у земли
11.10.2021

Периодичность: 15 мин

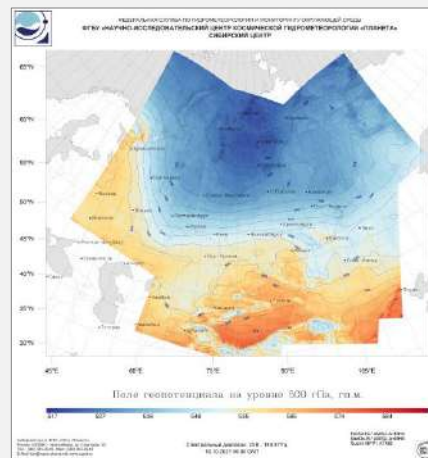
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Мурманское, Дальневосточное, УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.).

Подготовлено за отчетный период: **1512** карт

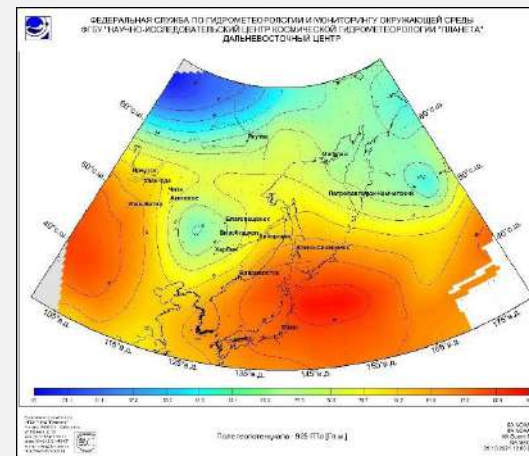
Карты полей геопотенциала



Европейский регион 10.10.2021

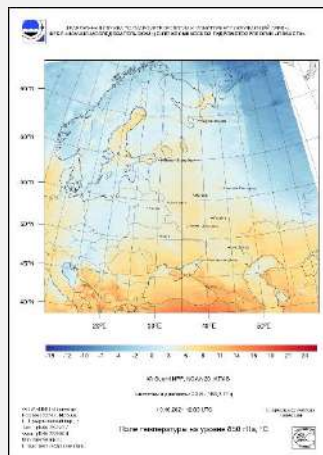


Сибирский регион 10.10.2021

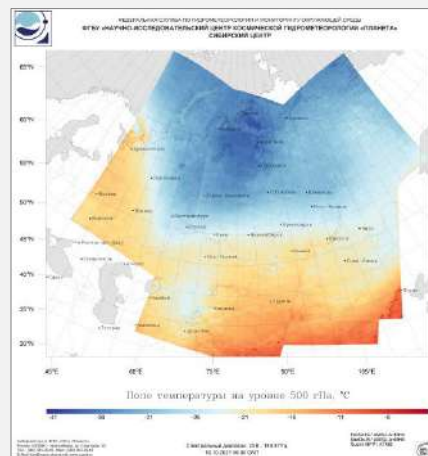


Дальневосточный регион 09.10.2021

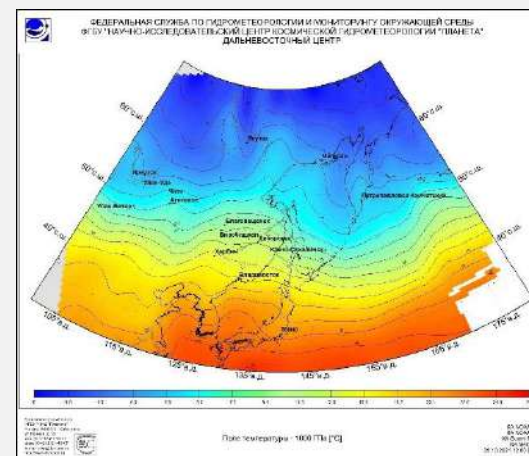
Карты полей температуры



Европейский регион 10.10.2021



Сибирский регион 10.10.2021



Дальневосточный регион 09.10.2021

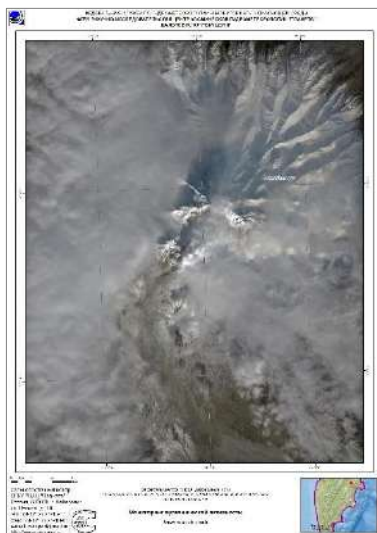
по данным ATOVS (KA NOAA, METOP-B), CRIS, ATMS (KA Suomi NPP)

Периодичность: 1 раз в сутки

Подготовлено за отчетный период: **972** карты

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

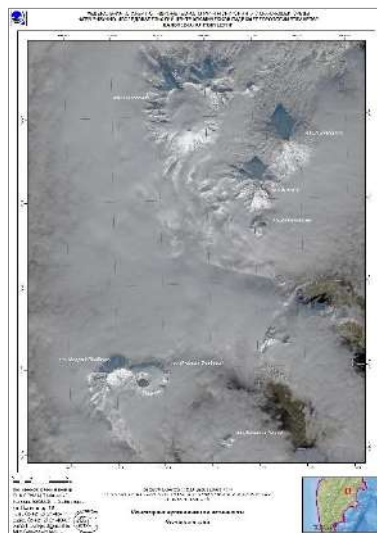
Мониторинг вулканической активности



KA Sentinel-2/MSI

06.10.2021

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



KA Sentinel-2/MSI

06.10.2021

влк. Кроноцкий, Крашенинникова, Кихпинич

KA Sentinel-2/MSI

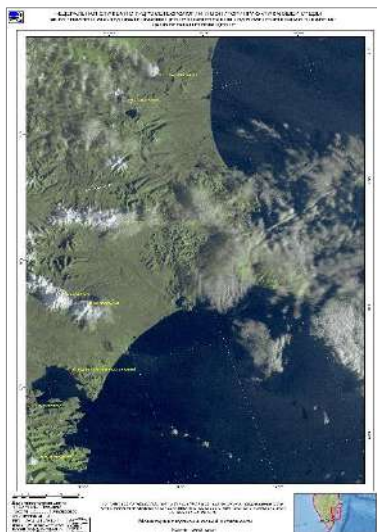
06.10.2021



KA Sentinel-2/MSI

06.10.2021

влк. Малый Семячик, Карымский, Академия Наук



КА Метеор-М №2/KMCC

05.10.2021

влк. Малый Семячик, Карымский, Жупановский, Корякский, Авачинский



КА Канопус-В-ИК/MCC

05.10.2021

влк. Атсонупури

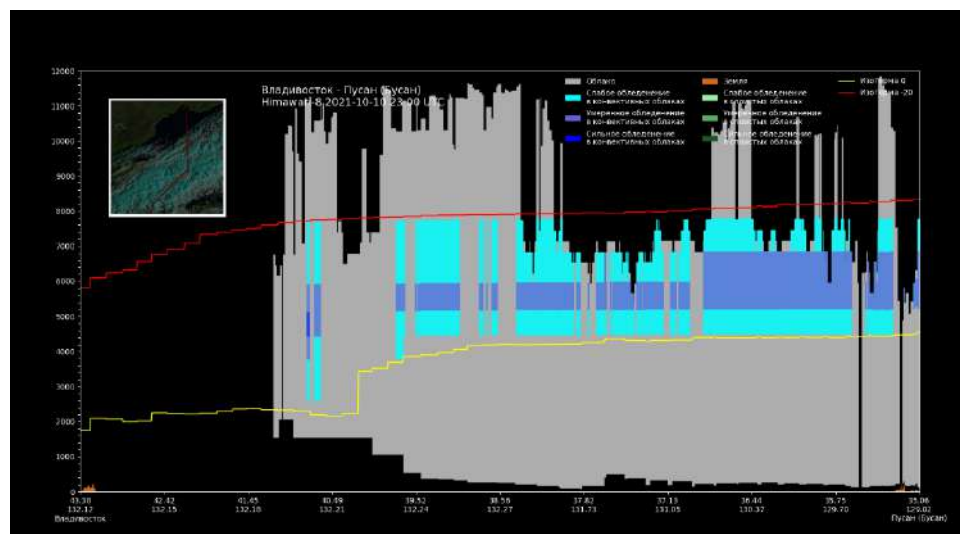
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Камчатское УГМС и др.), Геофизическая служба РАН (Камчатский филиал), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **11** 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 приборов МСУ-ГС КА Арктика-М №1 и АНІ КА Himawari-8.

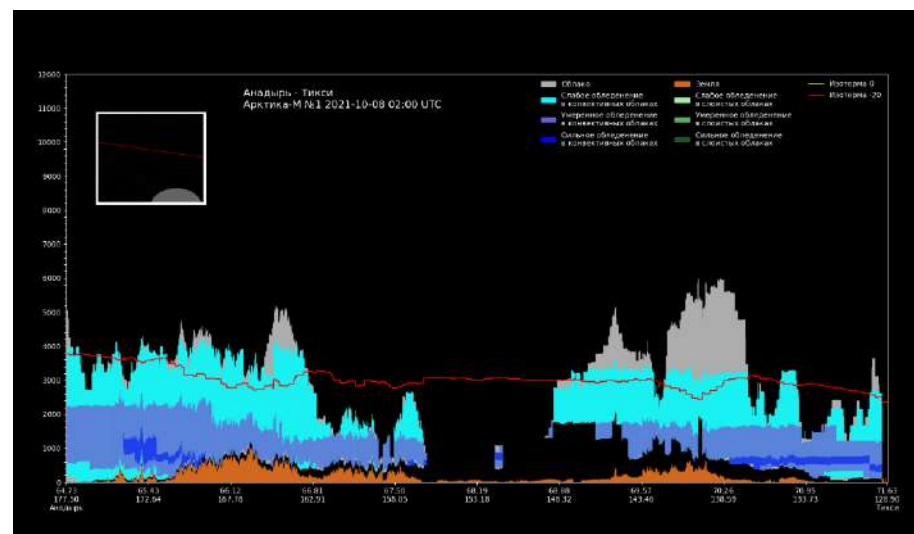
Данная информация передается в экспериментальном режиме в ДВ филиале ФГБУ «Авиаметтелеком» Росгидромета.



HIMAWARI-8/ANI

10.10.2021

Владивосток - Пусан



КА Арктика-М №1/МСУ-ГС

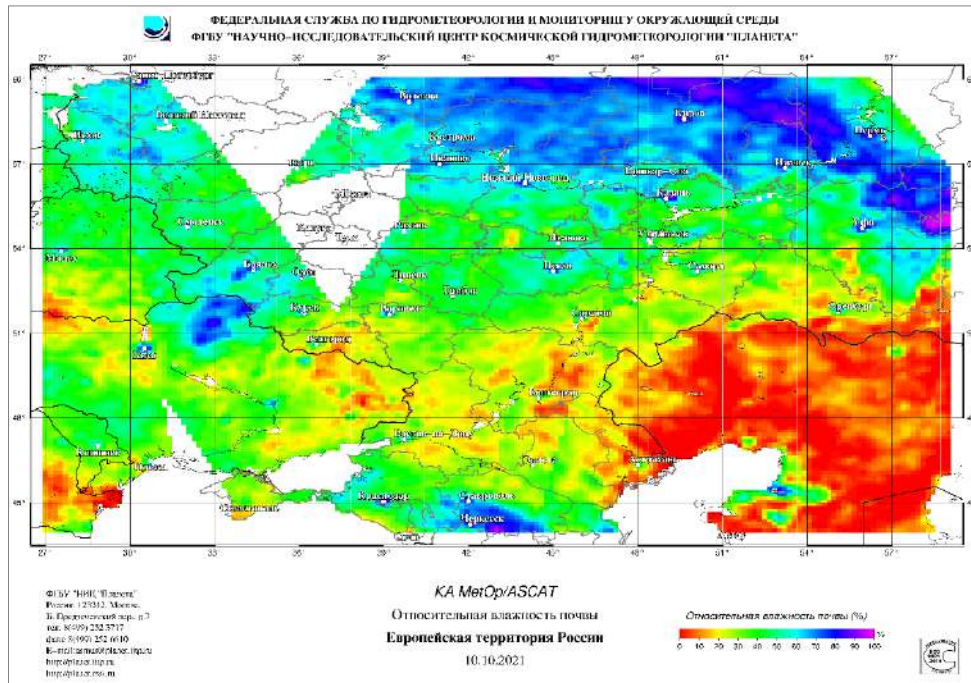
08.10.2021

Анадырь - Тикси

Подготовлено за отчетный период:

4620 карт

Мониторинг агрометеорологических условий

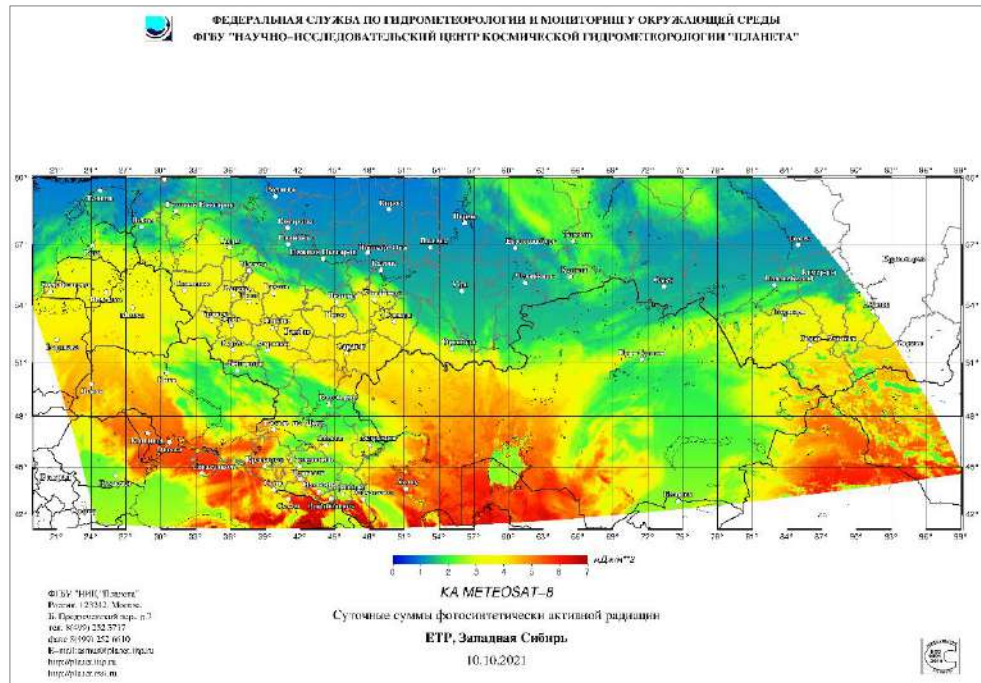


КА MetOp-A,B

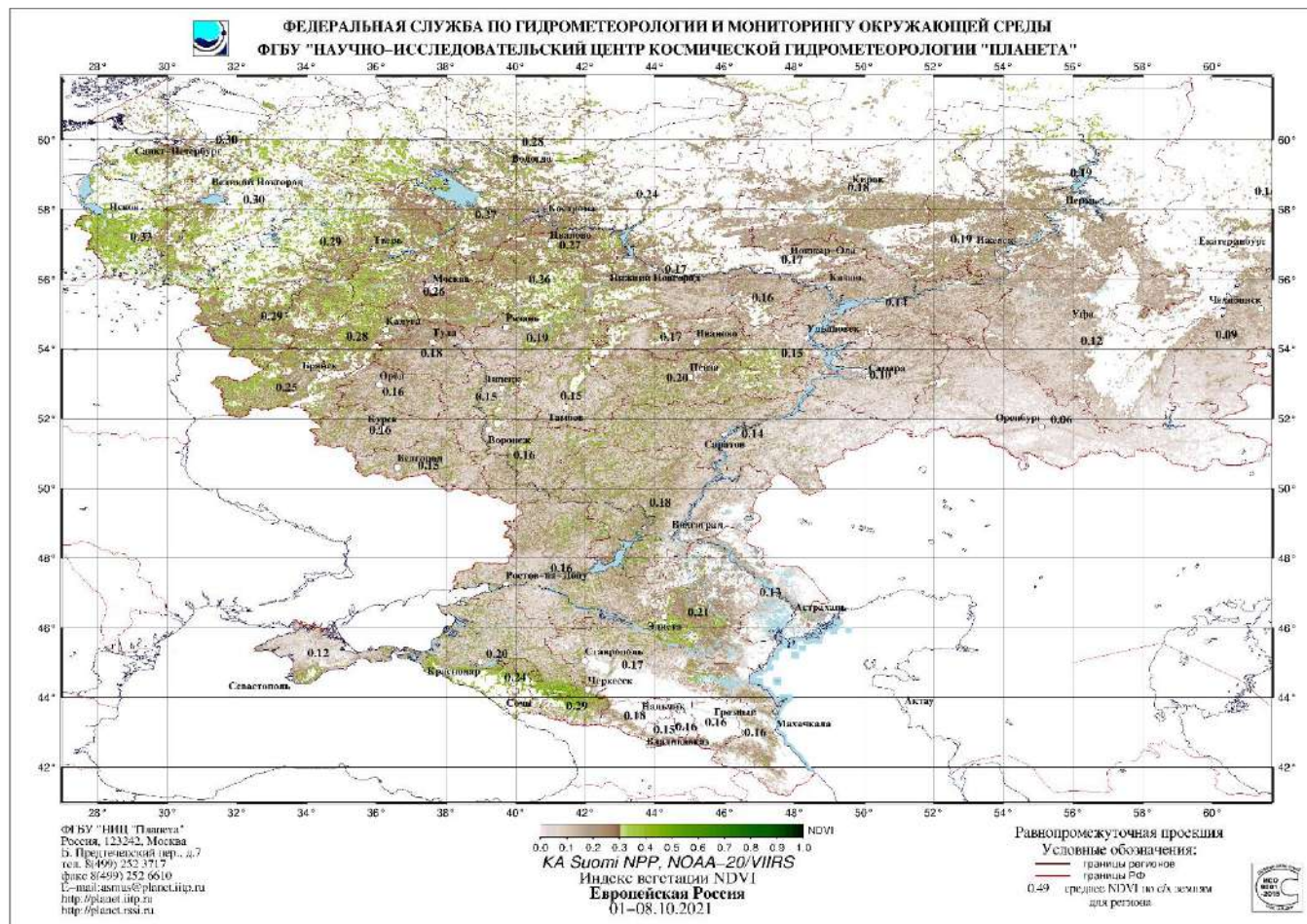
10.10.2021 КА METEOSAT-8

Относительная влажность почвы

Периодичность: 2 раза в сутки

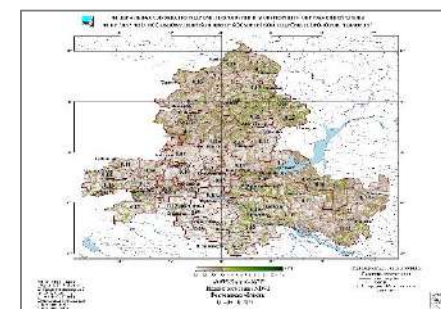
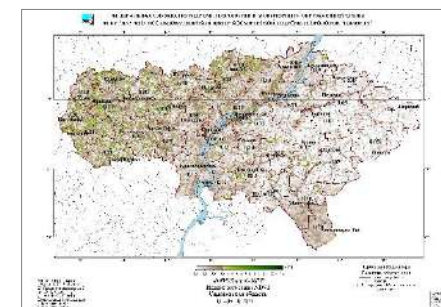


Ежедекадные карты распределения вегетационного индекса по субъектам РФ для оценки состояния посевов (1 декада октября)



Европейский регион

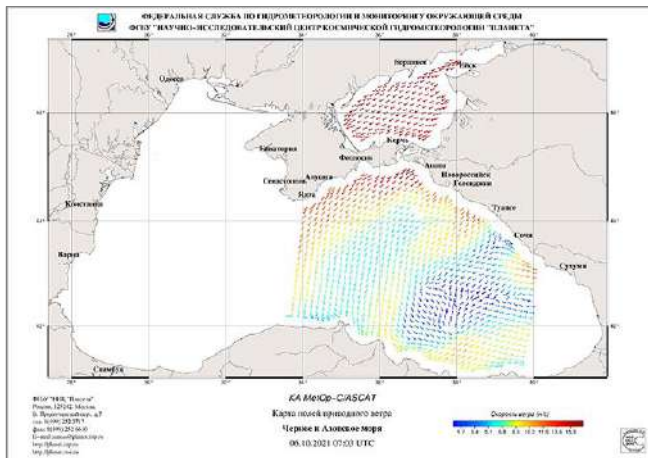
KA Suomi NPP/VIIRS, разрешение 375 м



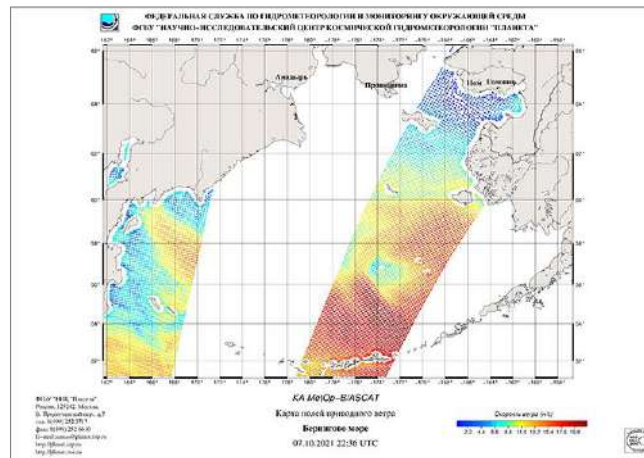
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, ВНИИСХМ, Башкирское УГМС)

Подготовлено за неделю: **69** карт

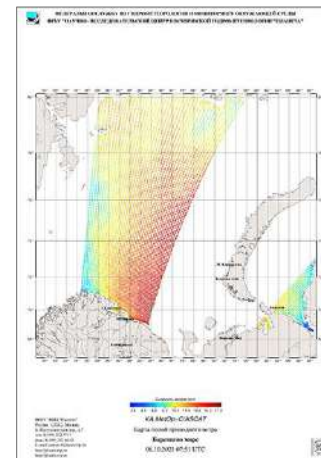
Мониторинг полей приводного ветра



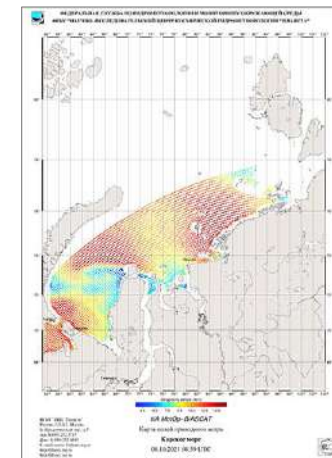
Черное и Азовское моря
06.10.2021



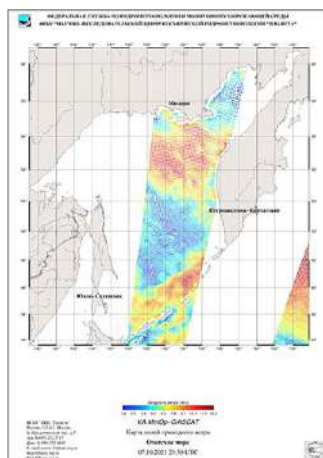
Берингово море
07.10.2021



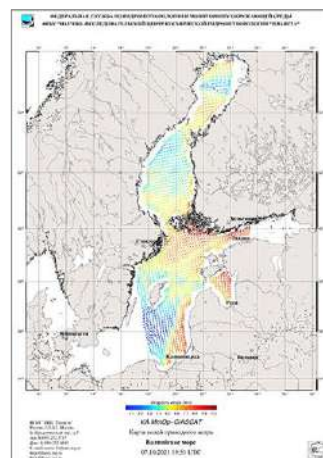
Баренцево море
08.10.2021



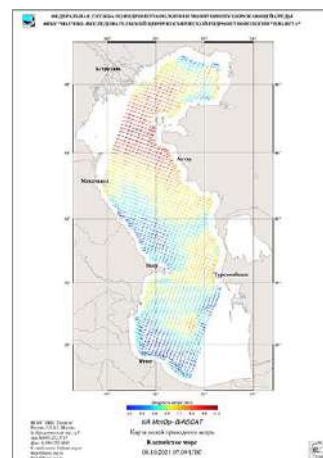
Карское море
08.10.2021



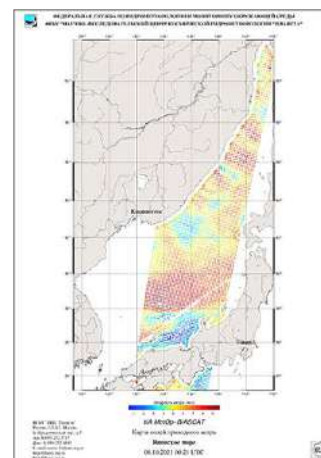
Охотское море
07.10.2021



Балтийское море
07.10.2021



Каспийское море
08.10.2021



Японское море
08.10.2021

Максимальные скорости ветра за отчетный период на морях:

Черное и Азовское (23 м/с)

Берингово (22 м/с)

Баренцево (17 м/с)

Карское (15 м/с)

Охотское (13 м/с)

Балтийское (11 м/с)

Каспийское (11 м/с)

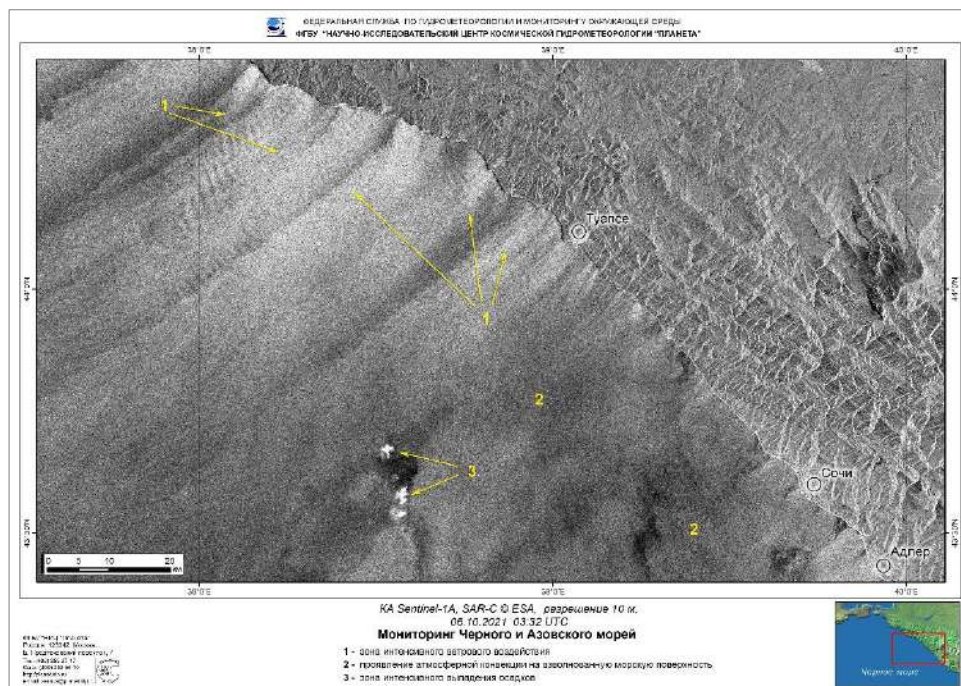
Японское (10 м/с)

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

Периодичность: 4 раза в сутки

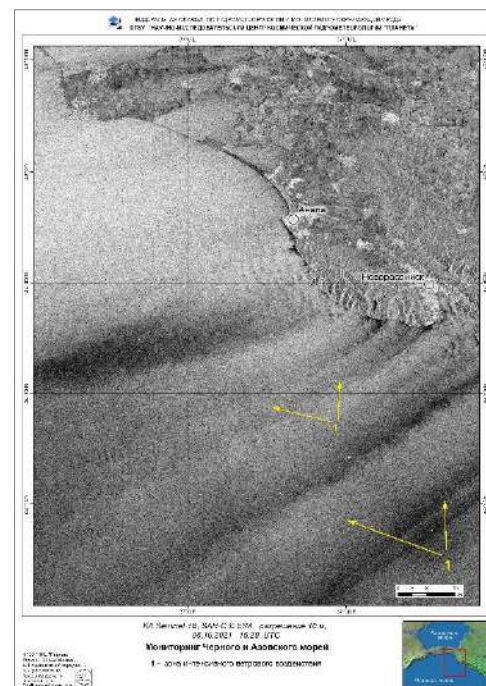
Подготовлено за отчетный период: **224** карты

Побережье Черного моря: Новороссийская бора



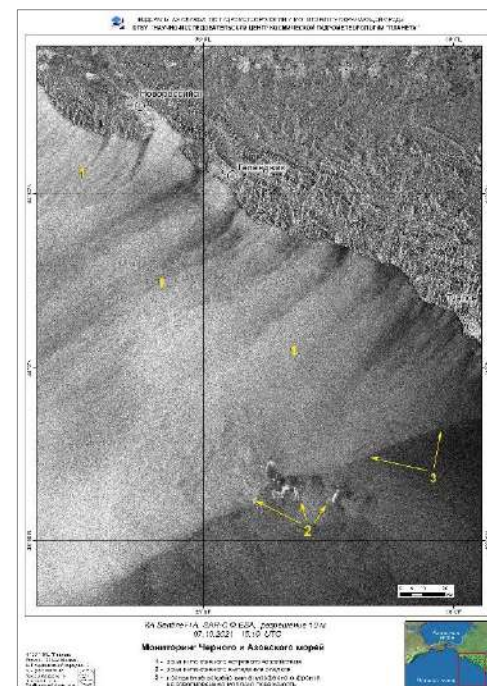
KA Sentinel-1/SAR-C

06.10.2021 03:32 UTC



KA Sentinel-1/SAR-C

06.10.2021 15:28 UTC



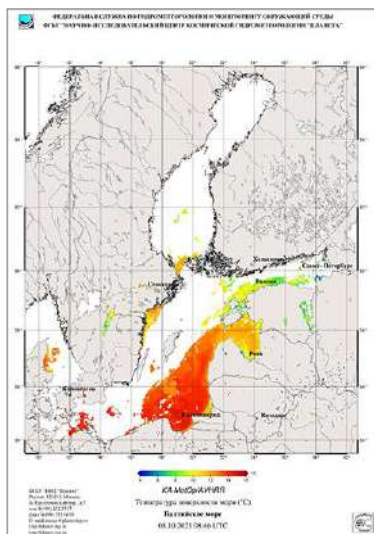
KA Sentinel-1/SAR-C

07.10.2021 15:19 UTC

Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Краснодарский ЦГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (ВНИИ ГОЧС и др.)

Подготовлено за отчетный
период: **5** карт

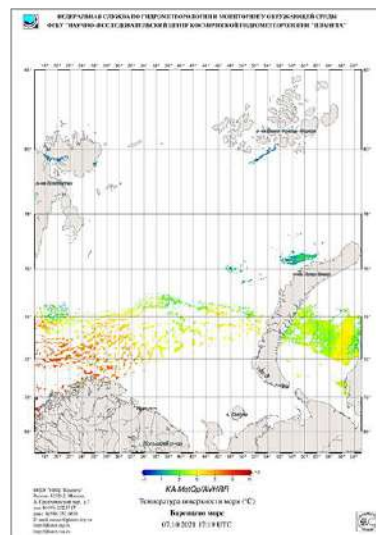
Мониторинг температуры поверхности морей



КА Metop/AVHRR

08.10.2021

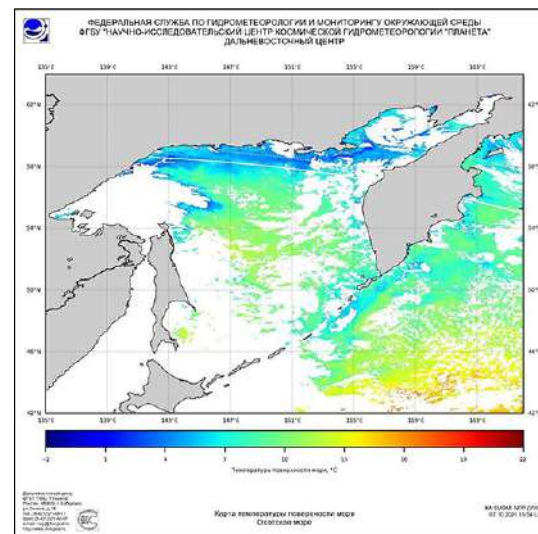
Балтийское море



КА Metop/AVHRR

07.10.2021

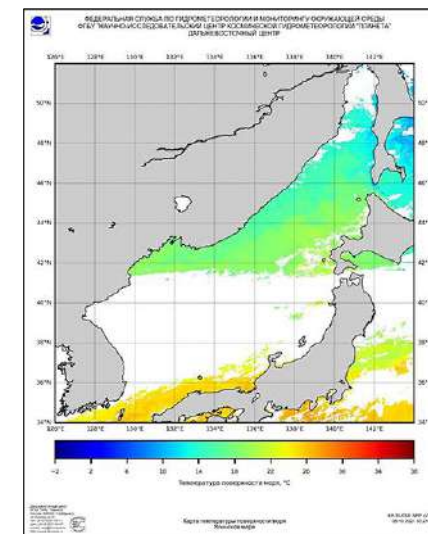
Баренцево море



КА Suomi NPP/VIIRS

07.10.2021

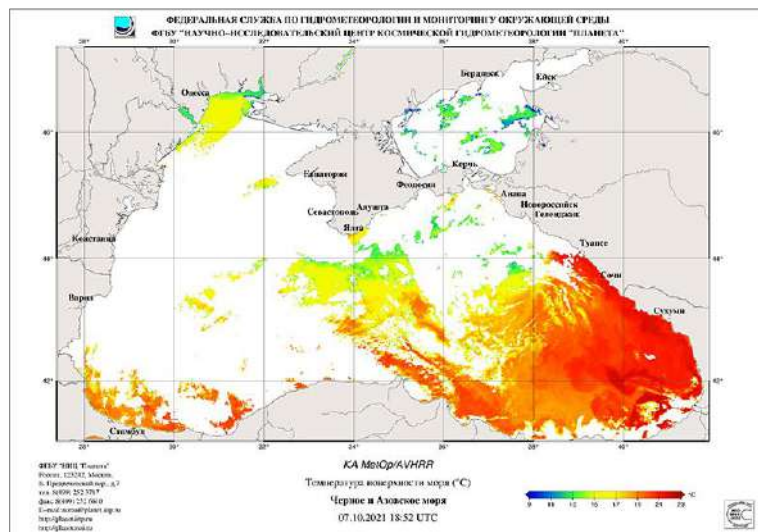
Охотское море



КА Suomi NPP/VIIRS

08.10.2021

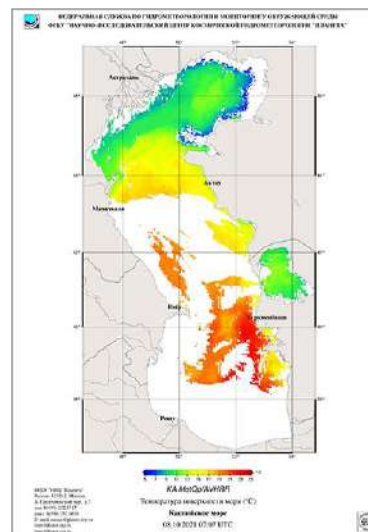
Японское море



КА Metop/AVHRR

07.10.2021

Черное и Азовское моря



КА Metop/AVHRR

08.10.2021

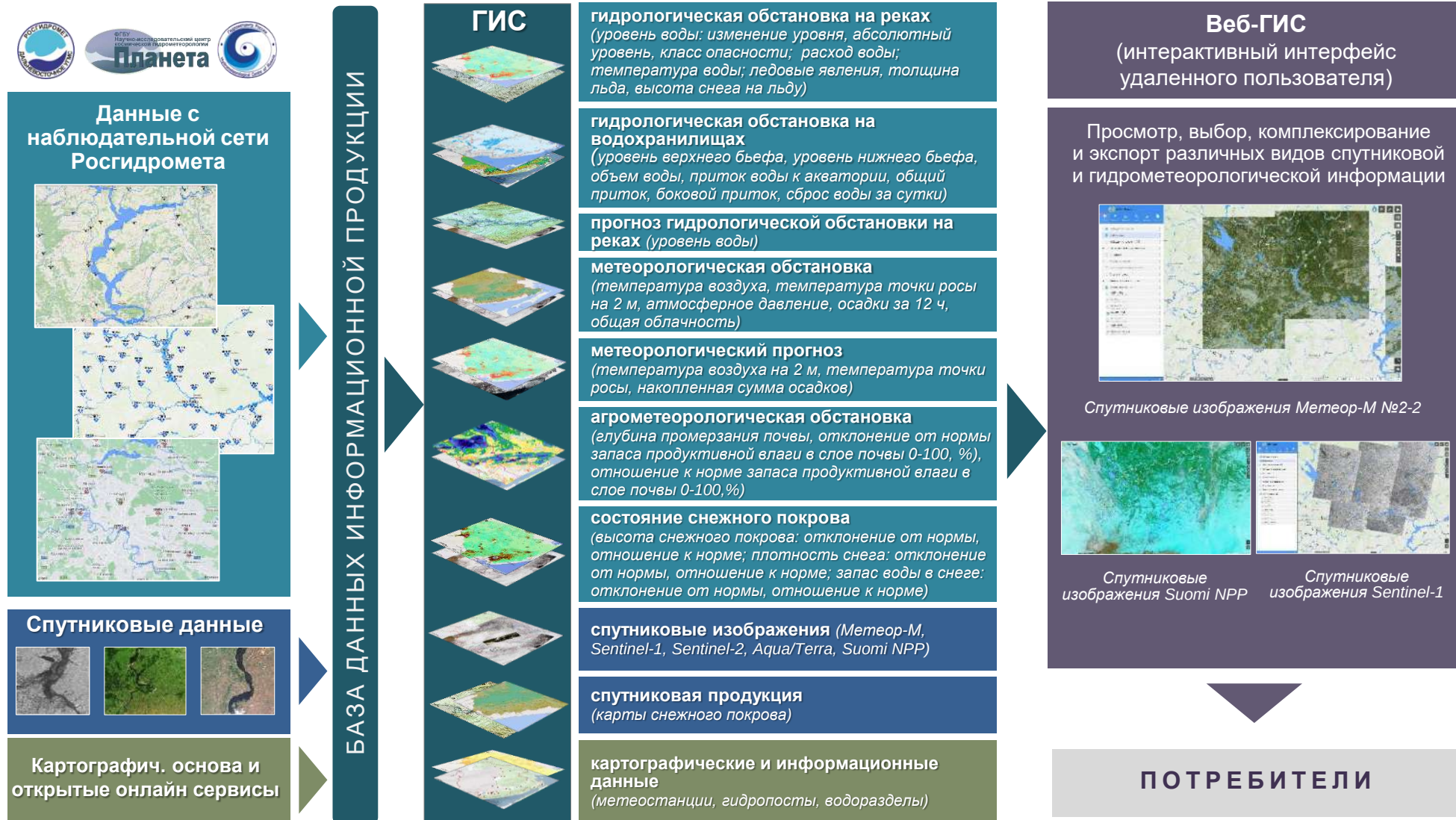
Каспийское море

Периодичность: 2 раза в сутки

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

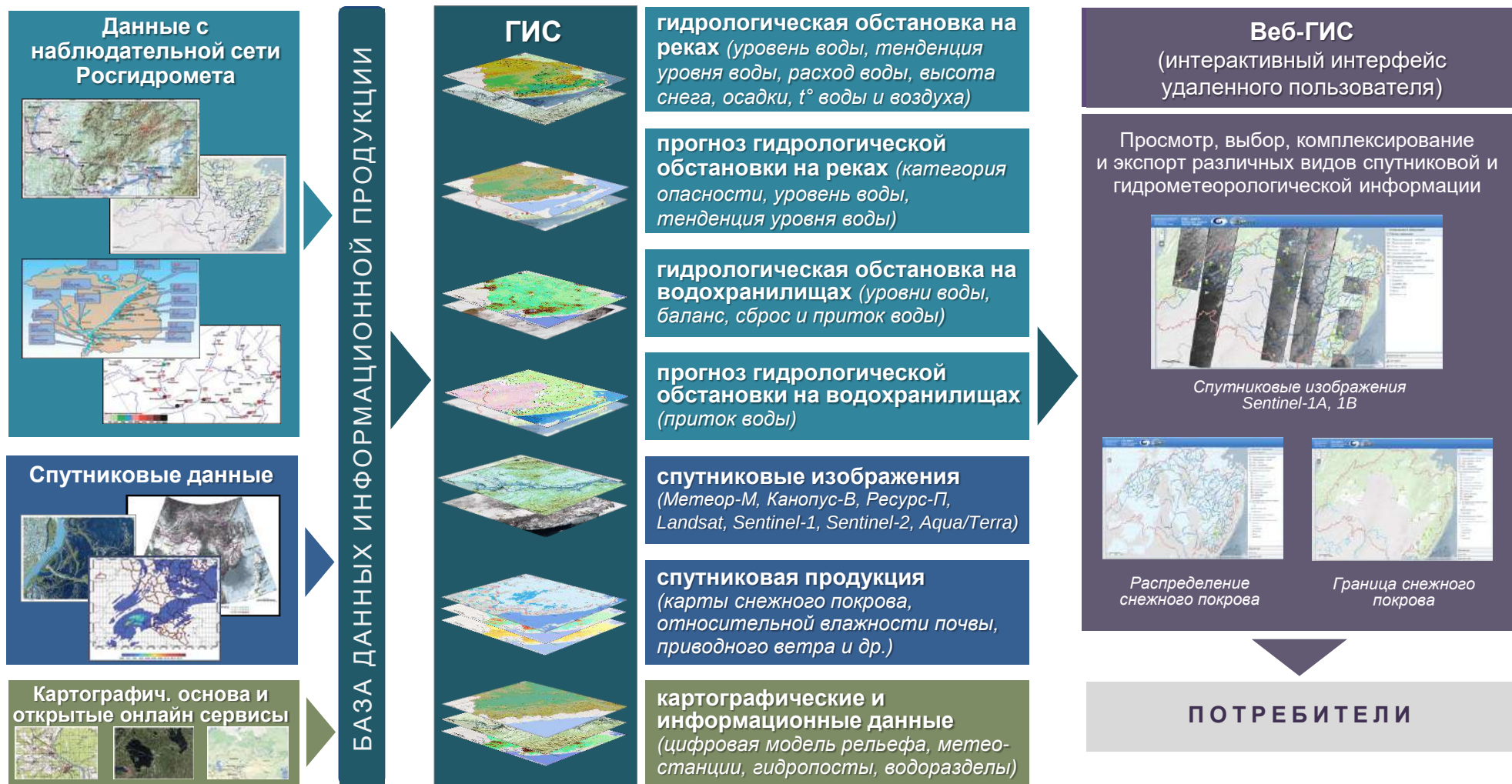
Подготовлено за отчетный период: **126** карт

Поддержка спутниковой компоненты геоинформационной 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»



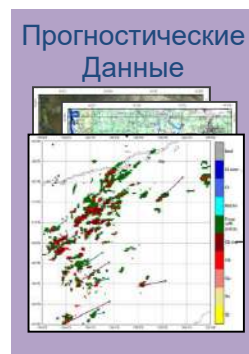
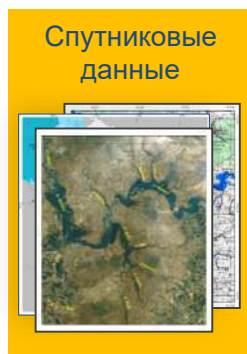
Основные потребители: Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Дальневосточное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.), Минтранс России (Росречфлот и др.), Администрации ДФО (Администрация Хабаровского края и др.)

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»



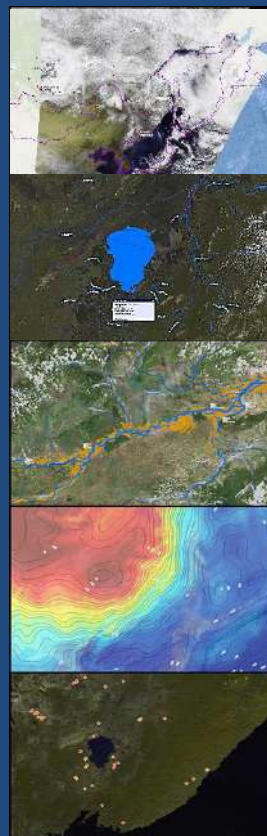
ГЛОБАЛЬНАЯ БАЗА ДАННЫХ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ РЕГИОНУ



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)



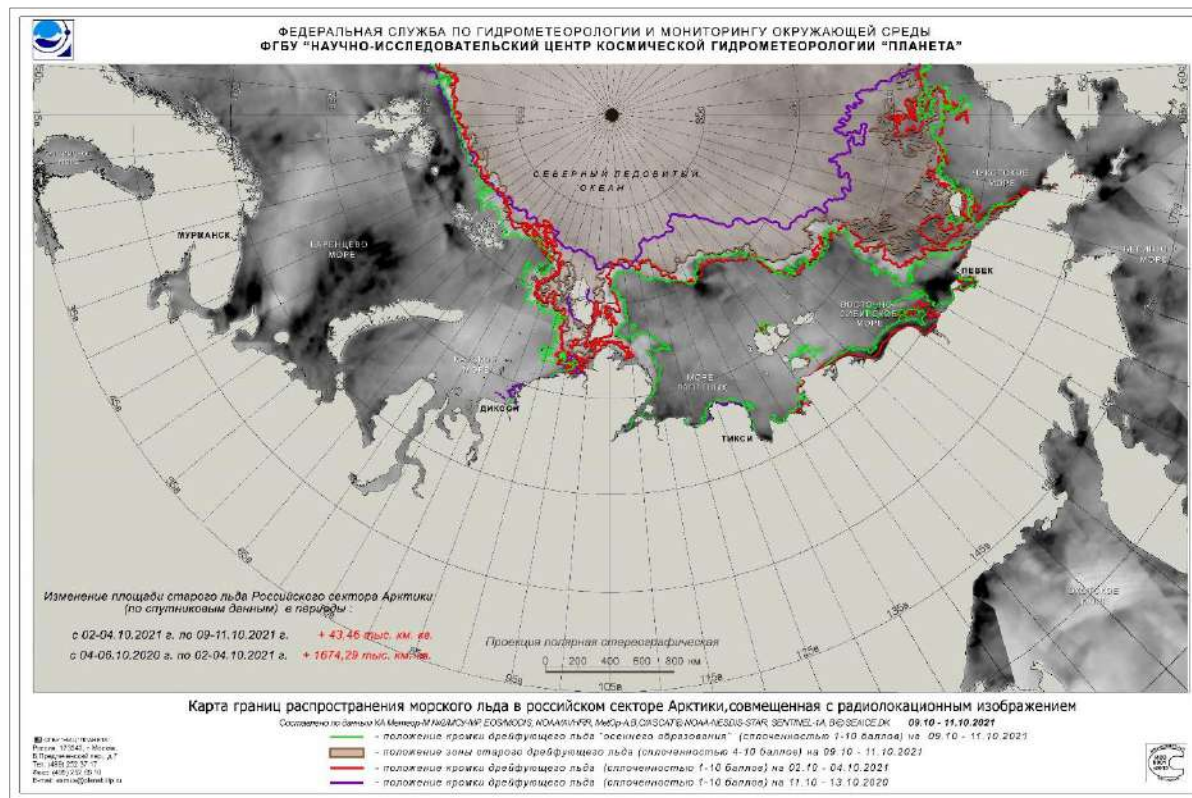
- спутниковые изображения: *Метеор-М (МСУ-МР), TERRA/AQUA (MODIS), Метеор-М (КМСС), Канопус-В (МСС), Landsat-8 (OLI), Ресурс-П (ШМСА)*
- гидрологическая информация: *уровень воды (АГК), уровень воды (гидропост), высота снежного покрова, запас воды в снеге к норме, влажность почвы, вектора разливов рек, 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, тропопause, 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
■ прогностические данные

■ спутниковые данные

Подготовлено за отчетный период: **454** продукта

Границы распространения морского льда в российском секторе Арктики и Антарктике



11.10.2021

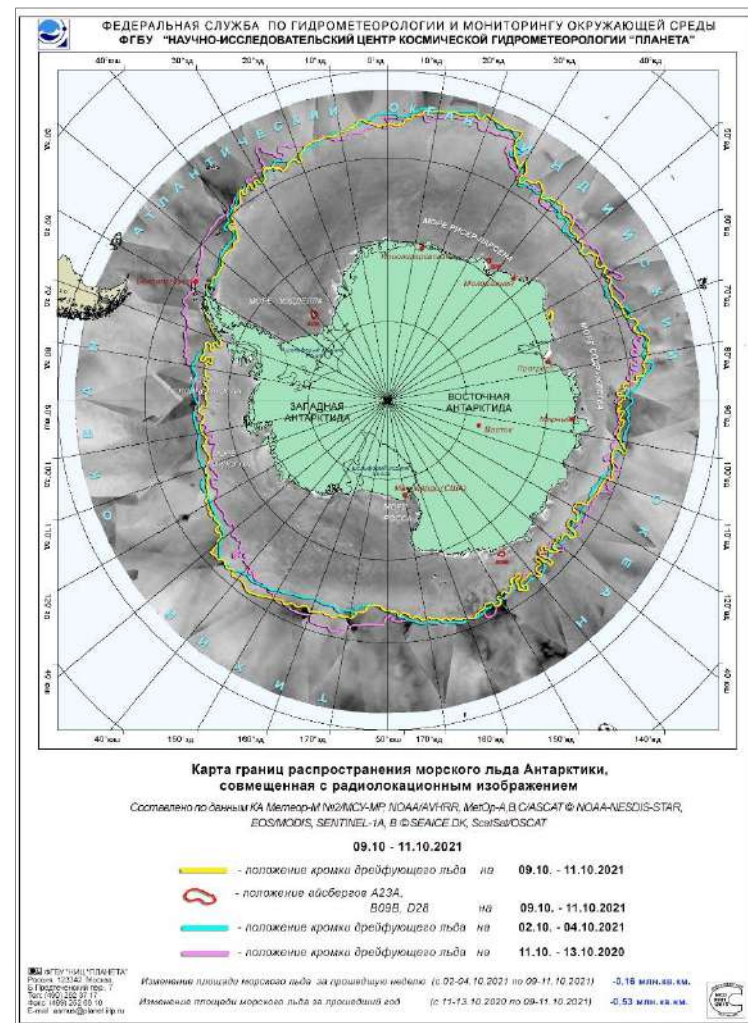
Российский сектор Арктики

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

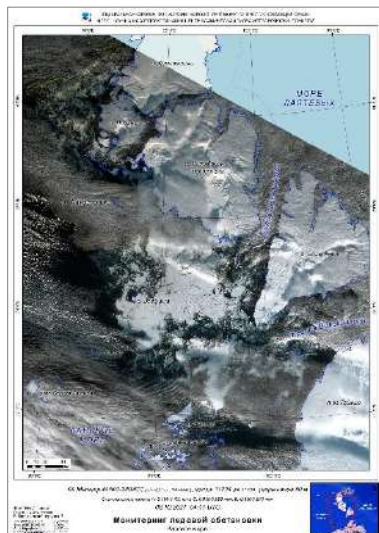
Подготовлено за отчетный период: 2 карты



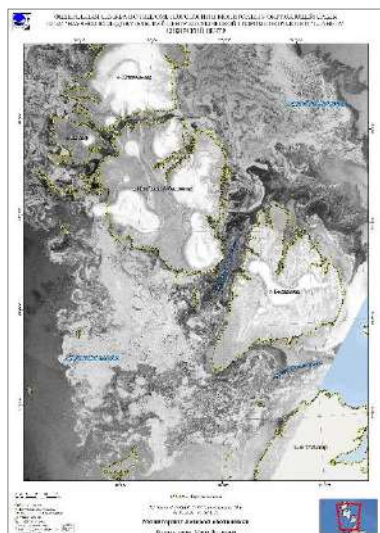
11.10.2021

Антарктика

Мониторинг ледовой обстановки: арктические моря

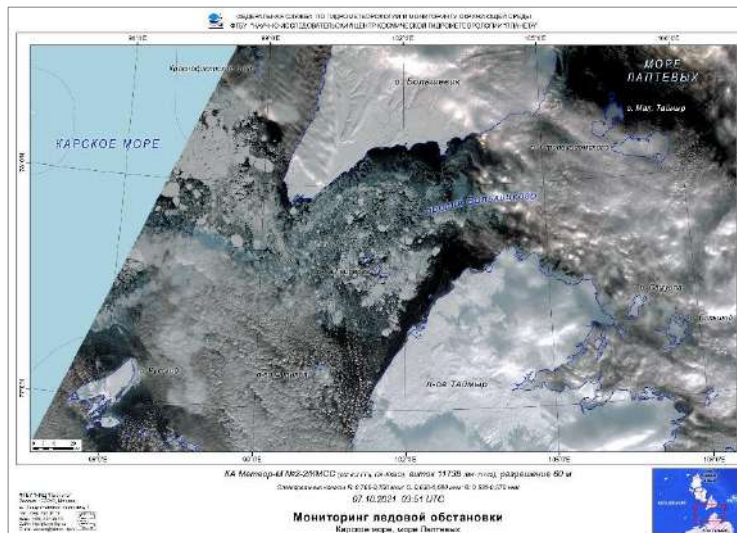


КА Метеор-М №2-2/KMCC 06.10.2021



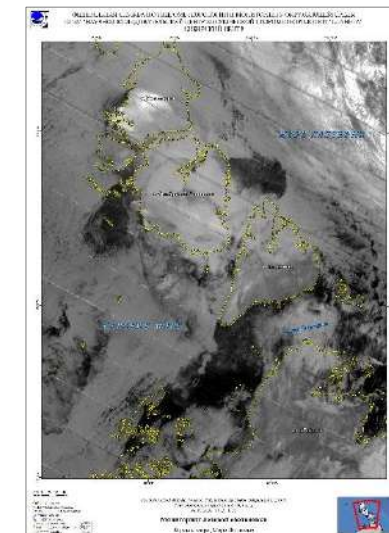
КА Sentinel-2/MSI

05.10.2021



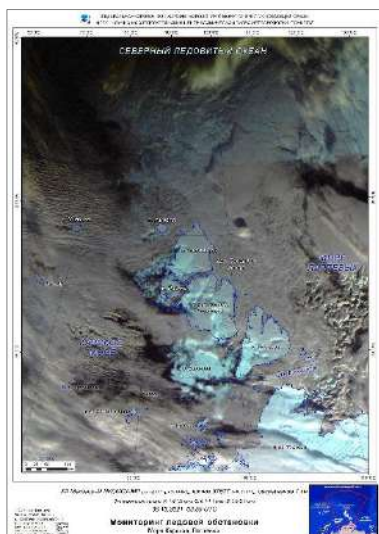
КА Метеор-М №2-2/KMCC

07.10.2021

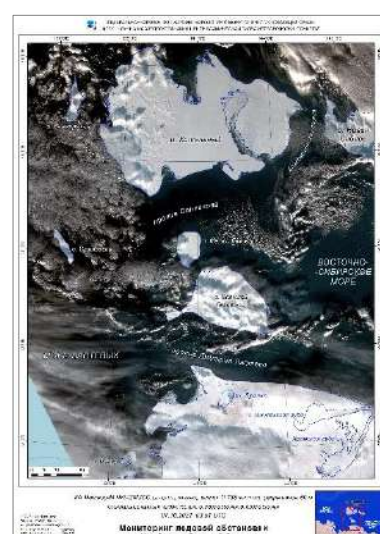


КА Канопус-В-ИК/МСУ-ИК-СРМ 06.10.2021

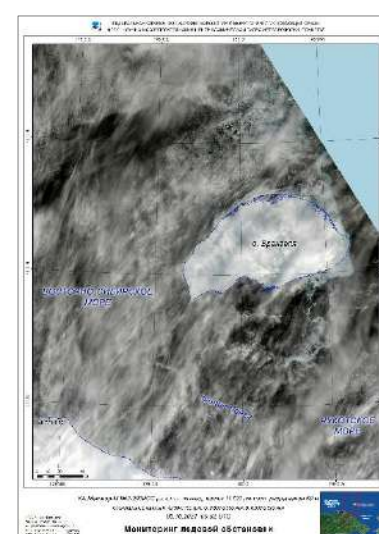
Карское море, море Лаптевых



КА Метеор-М №2/МСУ-МР 06.10.2021



КА Метеор-М №2-2/KMCC 07.10.2021



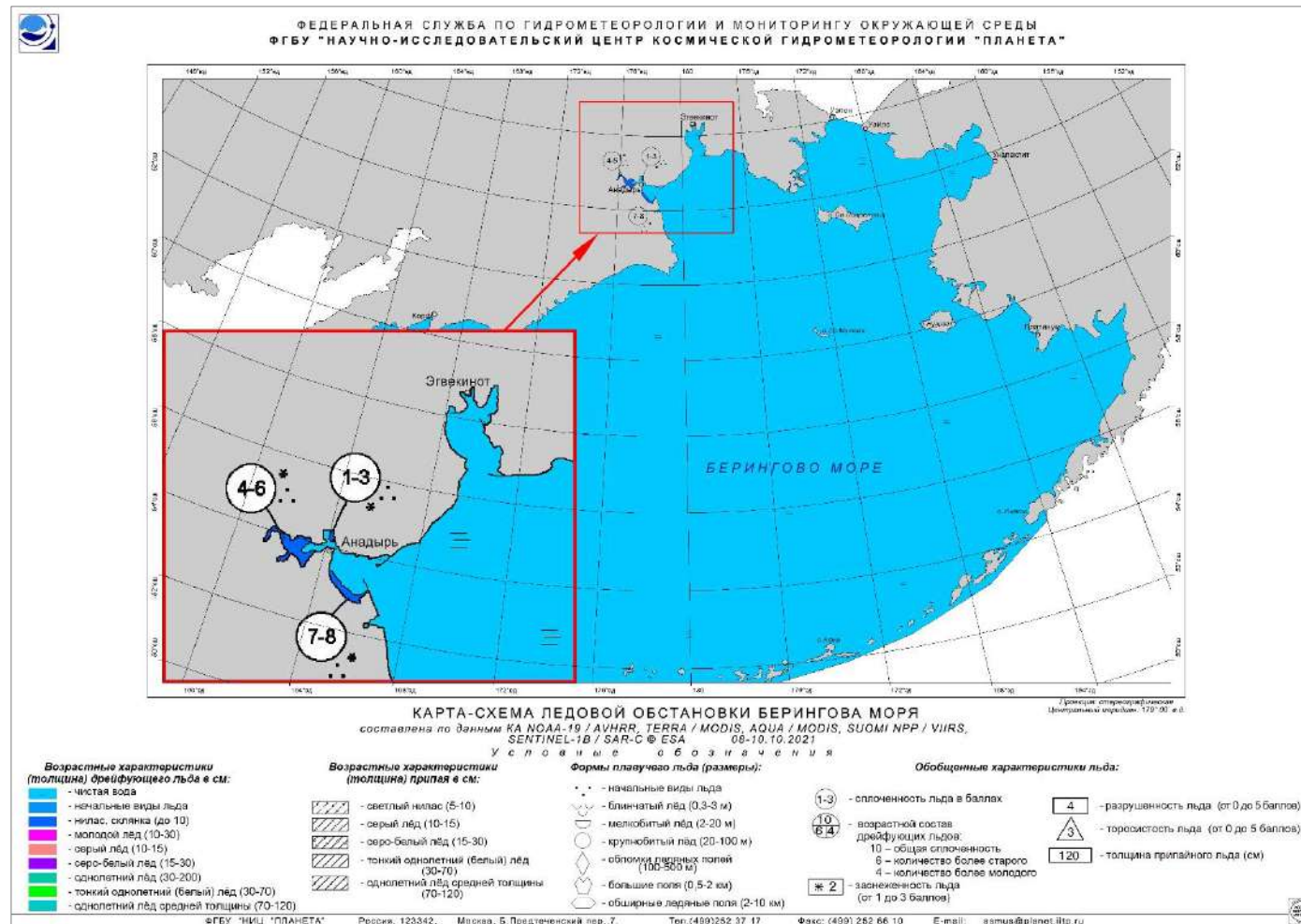
КА Метеор-М №2-2/KMCC 06.10.2021

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: **121** карта

Море Лаптевых, Восточно-Сибирское море, Чукотское море

Карта ледовой обстановки в Беринговом море



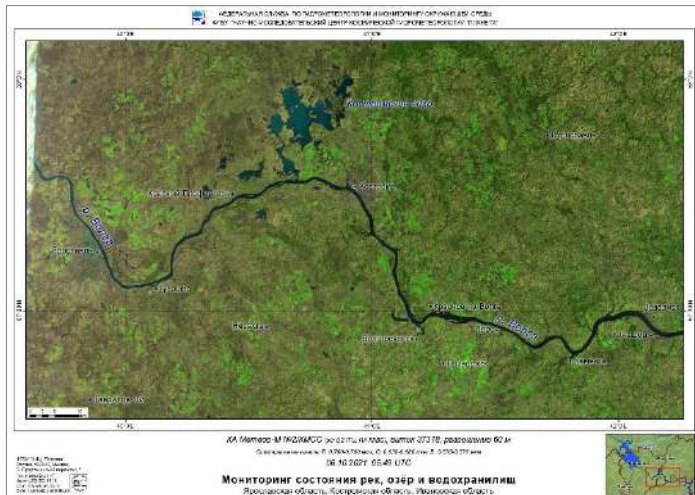
Берингово море

10.10.2021

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: 1 карта

Мониторинг состояния водных объектов: реки Европейского региона



КА Метеор-М №2/KMCC

06.10.2021



КА Канопус-В №3/ПСС, МСС

07.10.2021



КА Landsat-8/OLI

05.10.2021

р. Волга

р. Печора

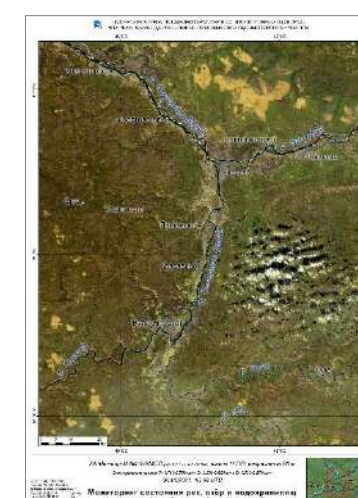


08.10.2021

КА Канопус-В №3/ПСС, МСС

08.10.2021

р. Тавда



КА Метеор-М №2-2/KMCC 06.10.2021

Р. Северная Двина



КА Канопус-В №3/ПСС, МСС 06.10.2021

р. Вычегда

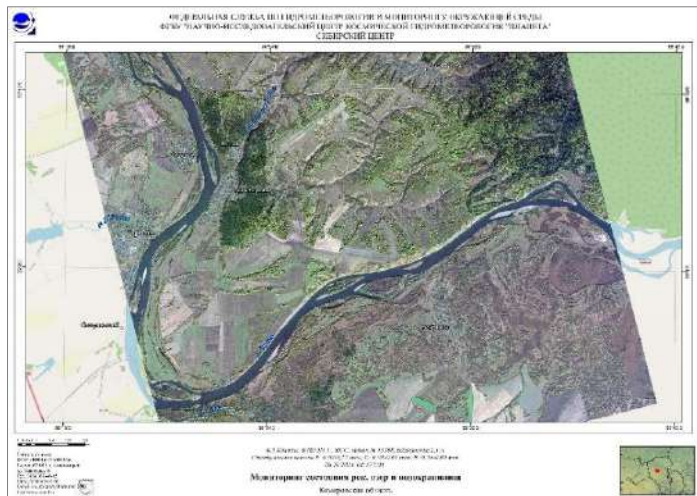
Основные потребители:

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

Подготовлено
за отчетный период:

59 карт

Мониторинг состояния водных объектов: реки Сибирского региона



КА Канопус-В №6/ПСС, МСС

06.10.2021

р. Томь



КА Канопус-В №5/ПСС, МСС

06.10.2021

р. Енисей



КА Канопус-В №5/ПСС, МСС

10.10.2021

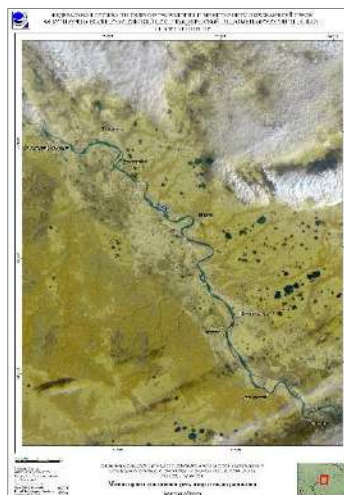
р. Селенга



КА Метеоп-М №2/КМСС

10.10.2021

р. Обь



КА Метеоп-М №2/КМСС

10.10.2021



КА Sentinel-2/MSI

08.10.2021

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

Подготовлено за отчетный
период: **77** карт

Мониторинг состояния водных объектов: реки Дальневосточного региона



КА Канопус-B №5/MCC

08.10.2021

р. Аргунь



КА Канопус-B №5/MCC

10.10.2021

р. Алдан



КА Канопус-B №4/MCC

10.10.2021

р. Колыма



КА Landsat-8/OLI

07.10.2021



КА Sentinel-2/MSI

06.10.2021

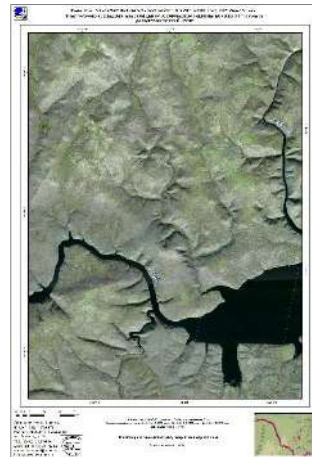
р. Зея



КА Канопус-B №3/MCC

07.10.2021

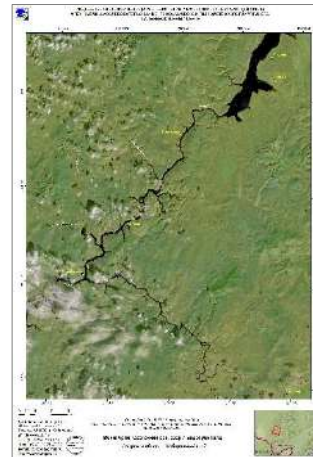
р. Хор



КА Канопус-B №5/MCC

05.10.2021

р. Буря



КА Landsat-8/OLI

08.10.2021



КА Канопус-B №5/MCC

10.10.2021

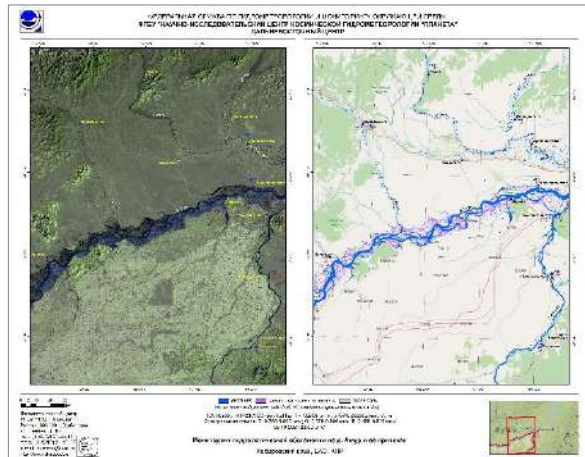
р. Кава

Основные потребители:

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

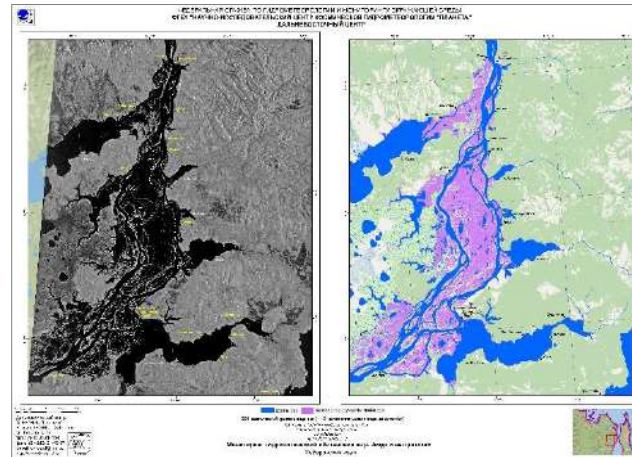
Подготовлено за отчетный
период: **176** карт

Мониторинг затопления речных пойм: Дальневосточный регион



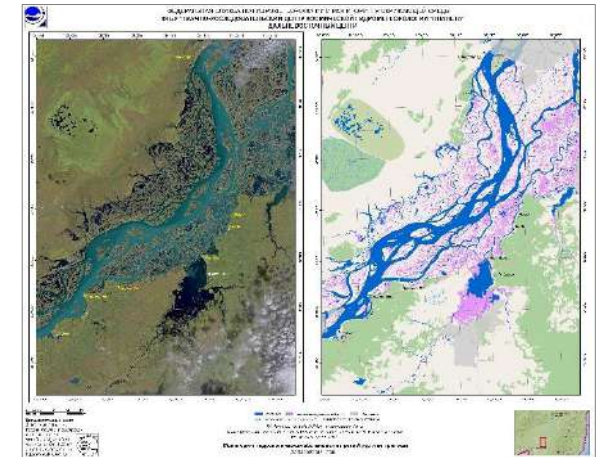
KA Meteor-M №2/KMCC

05.10.2021



KA Sentinel-1/SAR-C

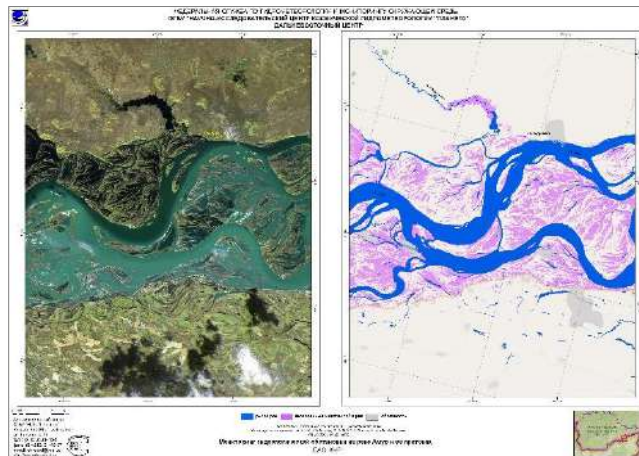
06.10.2021



KA Sentinel-2/MSI

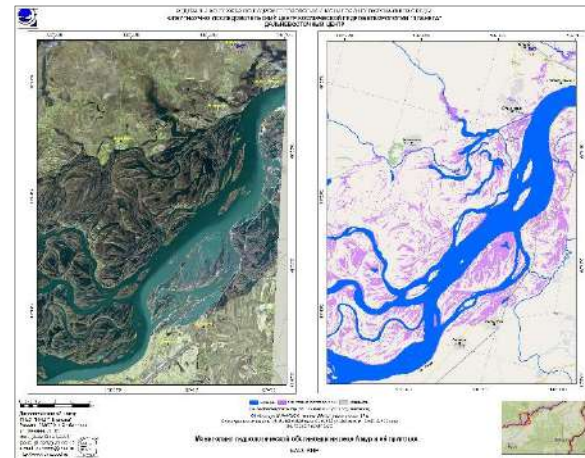
08.10.2021

р. Амур и ее притоки



KA Канопус-В-ИК/MCC

08.10.2021



KA Канопус-В №4/MCC

09.10.2021

Основные потребители:

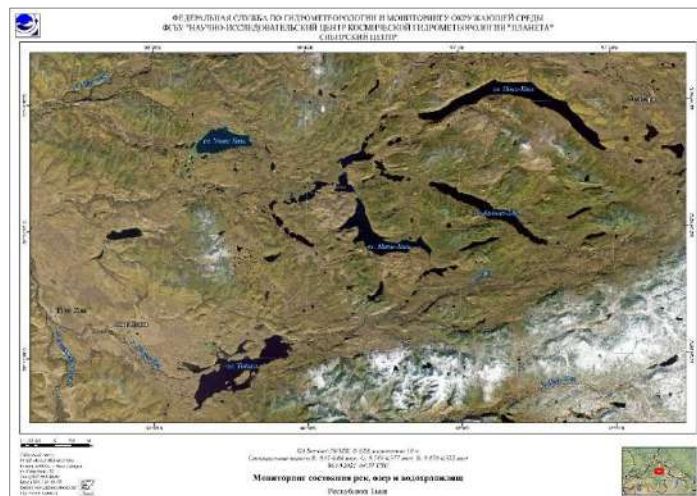
Росгидромет (Гидрометцентр России, Ситуационный центр, Дальневосточное УГМС и др.), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.), Минприроды России (Росприроднадзор)

Подготовлено за отчетный период:

40 карт

р. Амур и ее притоки

Мониторинг состояния водных объектов: озера



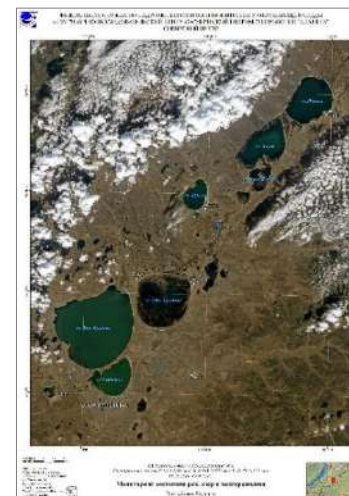
KA Sentinel-2/MSI
06.10.2021

Озера Республики Тыва



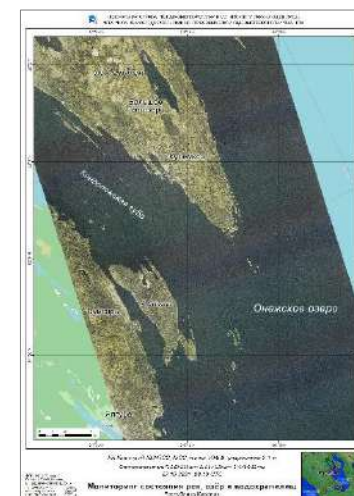
KA Meteor-M No2-2/KMCC
06.10.2021

Озера Архангельской области



KA Sentinel-2/MSI
06.10.2021

Озера Республики Бурятия



KA Canopus-B No3/PCC, MCC
07.10.2021

оз. Онежское



KA Landsat-8/OLI
06.10.2021

оз. Убинское



KA Landsat-8/OLI
09.10.2021

оз. Эбейты



KA Meteor-M No2-2/KMCC
09.10.2021

оз. Телецкое

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: **11** карт

Мониторинг состояния водных объектов: водохранилища



КА Метеор-М №2-2/KMCC

07.10.2021

Куйбышевское вдхр.



КА Метеор-М №2-2/KMCC

05.10.2021

Саратовское вдхр.



КА Метеор-М №2-2/KMCC

06.10.2021

Рыбинское вдхр.



КА Канопус-В №6/ПСС, МСС

08.10.2021

Краснодарское вдхр.



КА Метеор-М №2-2/KMCC

09.10.2021

КА Sentinel-2/MSI

09.10.2021

Новосибирское вдхр.



КА Sentinel-2/MSI

07.10.2021

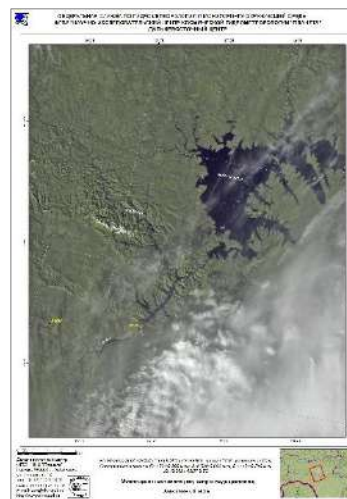
Иркутское вдхр.



КА Метеор-М №2-2/KMCC

10.10.2021

Зейское вдхр.



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

Подготовлено за отчетный
период: **17** карт

Мониторинг особо охраняемых природных территорий: озеро Байкал



KA Landsat-8/OLI

06.10.2021



KA Sentinel-2/MSI

07.10.2021



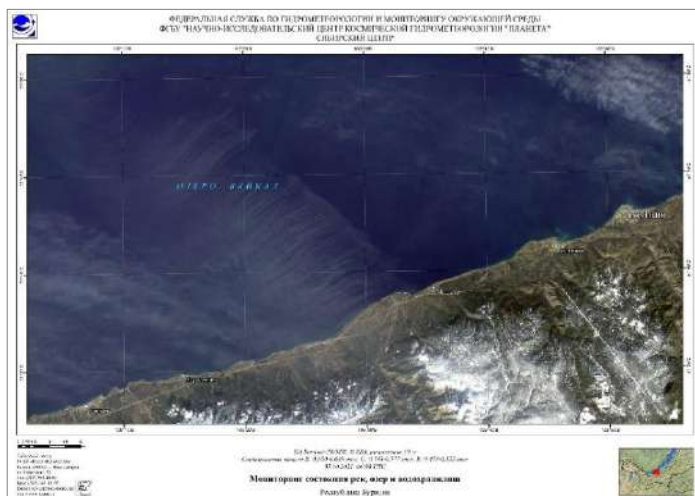
KA Sentinel-2/MSI

06.10.2021



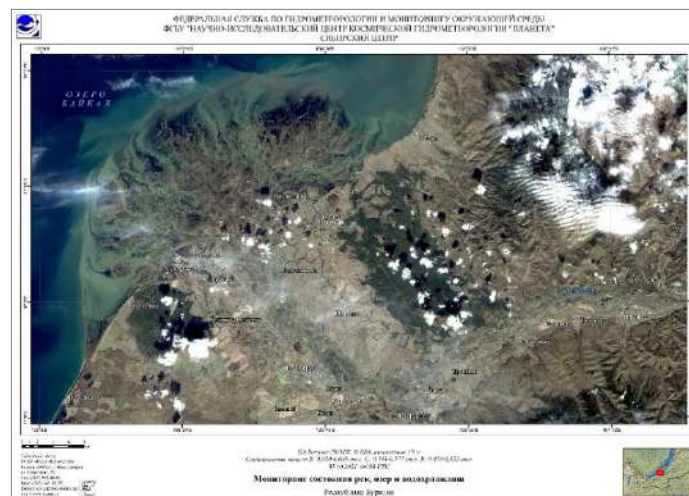
KA Memeop-M №2/KMCC

05.10.2021



KA Sentinel-2/MSI

07.10.2021



KA Sentinel-2/MSI

07.10.2021



KA Канопус-В №5/ПСС, MCC

10.10.2021

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: **8** карт

Мониторинг пожарной обстановки: ИСДМ-Рослесхоз



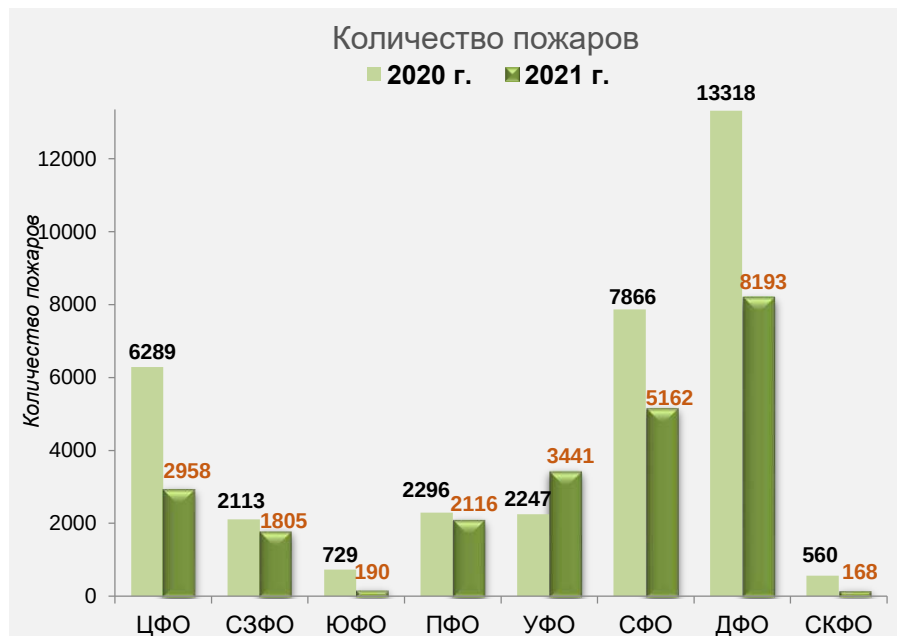
По данным ИСДМ-Рослесхоз на территории России за период с 5 по 11 октября 2021 г. зарегистрировано **1006** возгораний, из них в:

- Европейском регионе – **341**;
- Сибирском регионе – **326**;
- Дальневосточном регионе – **339**.

Площадь, пройденная огнем, составила **86 871 га**, из них в:

- Европейском регионе – **10 657**;
- Сибирском регионе – **39 047**;
- Дальневосточном регионе – **37 167**.

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



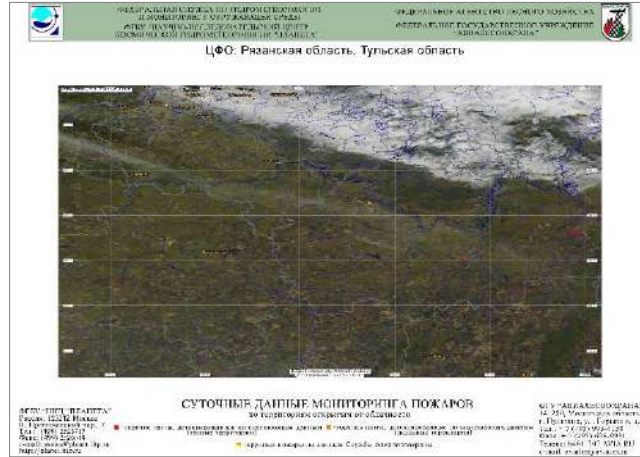
Для каждого года данные приведены с нарастающим итогом за период с 01.01 по 11.10

Мониторинг пожаров: Европейский регион



08.10.2021

Европейская территория
России



KA Terra/MODIS

10.10.2021

Рязанская область, Тульская область



KA Meteor-M №2-2/KMCC

06.10.2021

Астраханская область



KA Aqua/MODIS

11.10.2021



KA Sentinel-2/MSI

07.10.2021

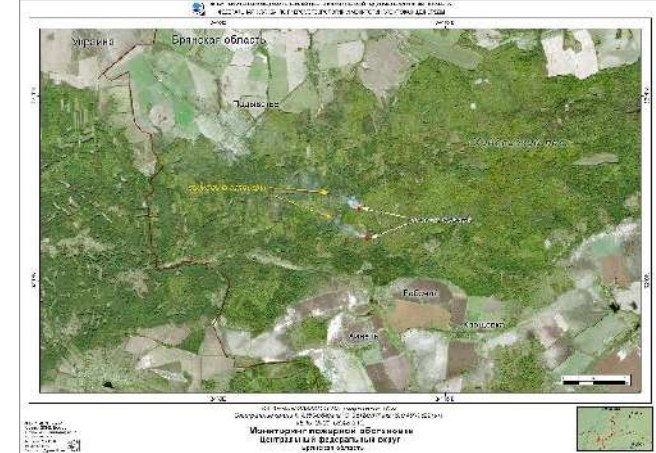
Волгоградская область



KA Sentinel-2/MSI

07.10.2021

Рязанская область



KA Sentinel-2/MSI

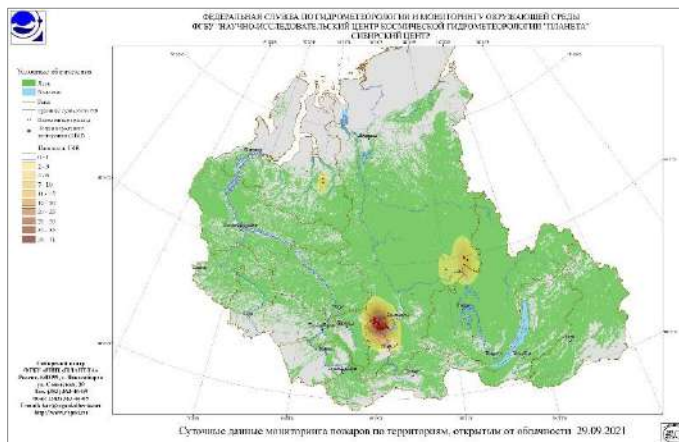
06.10.2021

Брянская область

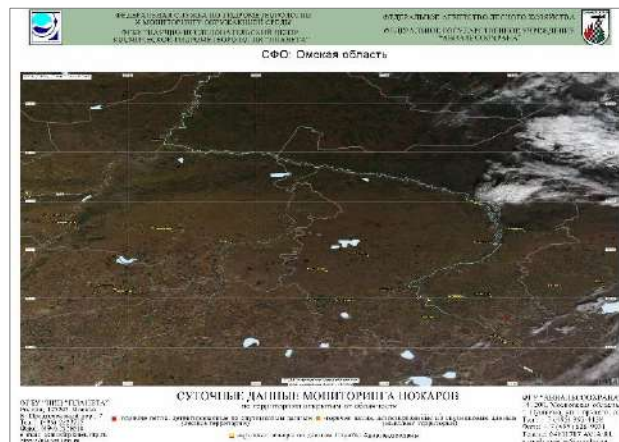
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Центральное УГМС и др.), Минприроды России (Ситуационный центр, Авиалесоохрана, Росприроднадзор), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Подготовлено за отчетный период: **85** карт

Мониторинг пожаров: Сибирский регион



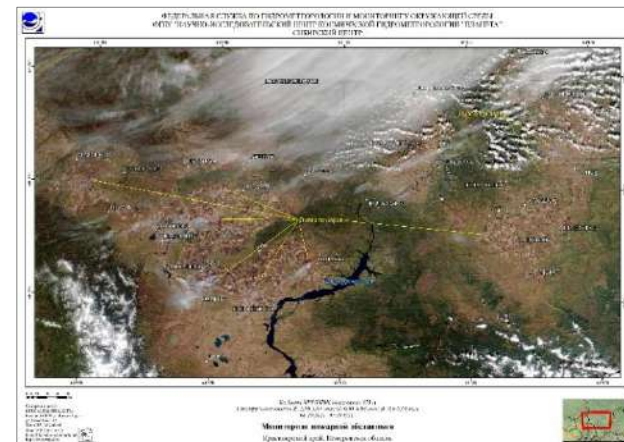
06.10.2021
Сибирский регион



KA Terra/MODIS

08.10.2021

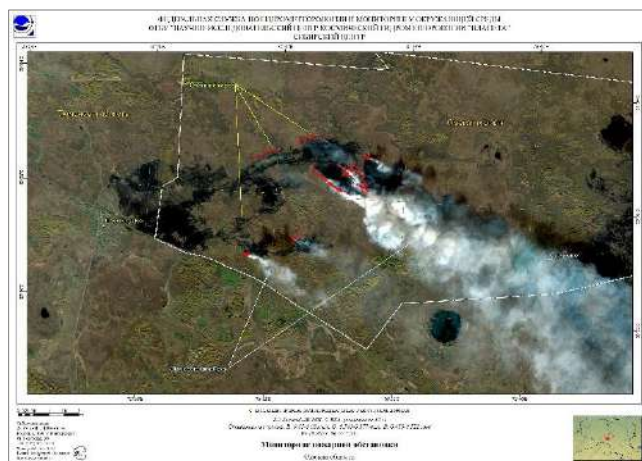
Омская область



KA Suomi NPP/VIIRS

06.10.2021

Красноярский край, Кемеровская область



KA Sentinel-2/MSI

09.10.2021

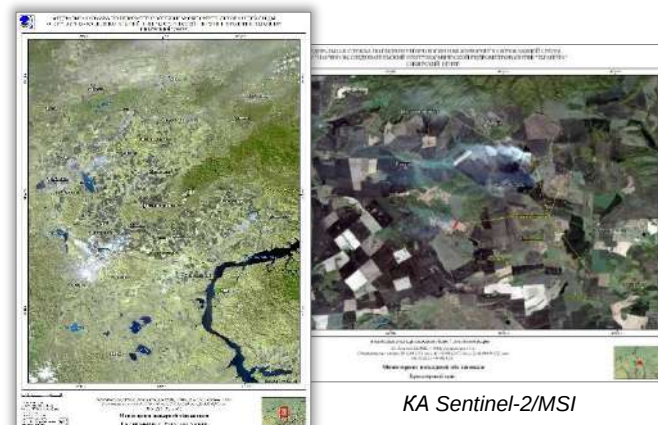
Омская область



KA Sentinel-2/MSI

05.10.2021

Иркутская область



KA Sentinel-2/MSI

05.10.2021

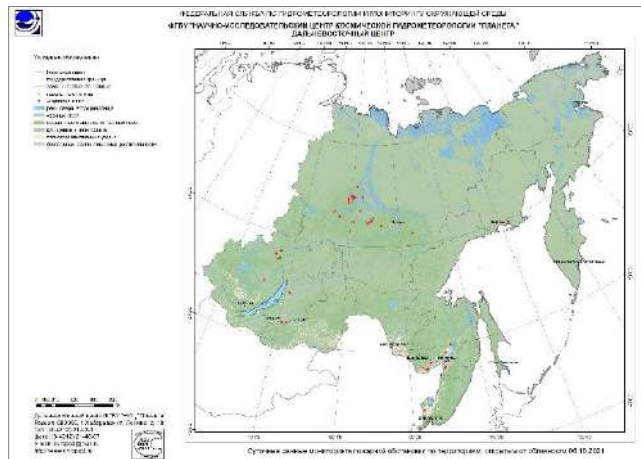
Красноярский край

KA Метеор-М №2-2/KMCC

06.10.2021

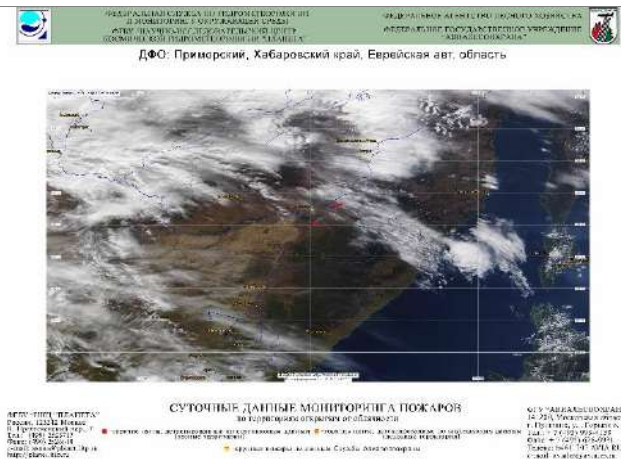
Основные потребители: Росгидромет (Ситуационный центр, Иркутское УГМС и др.), Минприроды России (Ситуационный центр, Авиалесоохрана, Росприроднадзор), Минобороны России (ГМС ВС РФ и др.), МЧС России (НЦУКС и др.)

Мониторинг пожаров: Дальневосточный регион



06.10.2021

Дальневосточный регион



KA Terra/MODIS

09.10.2021

Приморский край, Хабаровский край, ЕАО



KA Terra/MODIS

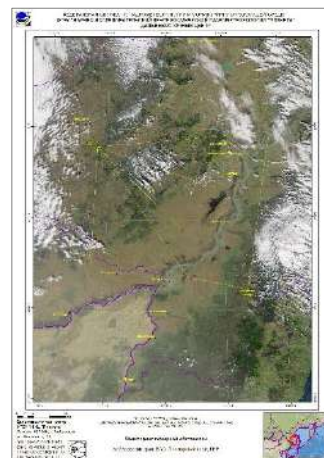
09.10.2021

Приморский край, Хабаровский край, ЕАО



KA Meteor-M №2-2/KMCC
05.10.2021

Забайкальский край



KA NOAA-20/VIIRS
06.10.2021

Хабаровский край

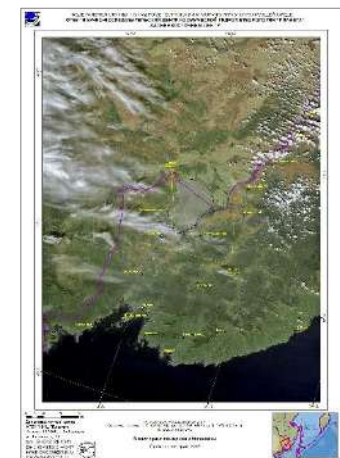


KA Канопус-В №4/MCC
09.10.2021

ЕАО



KA Sentinel-2/MSI
09.10.2021



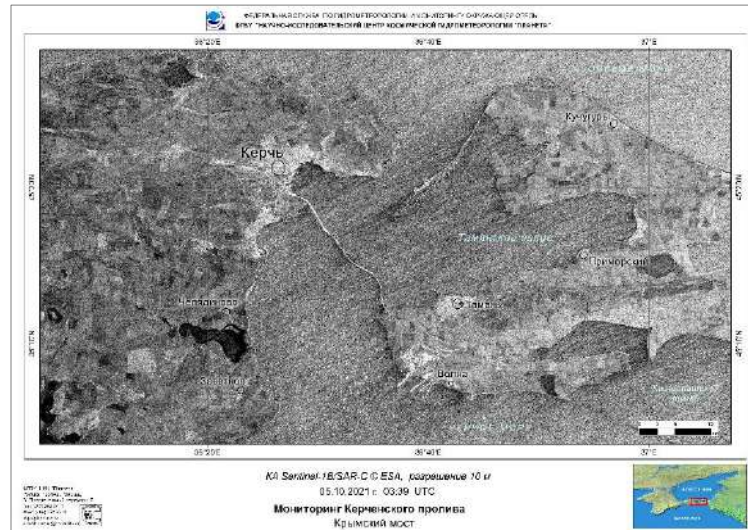
KA NOAA-20/VIIRS
08.10.2021

Приморский край

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

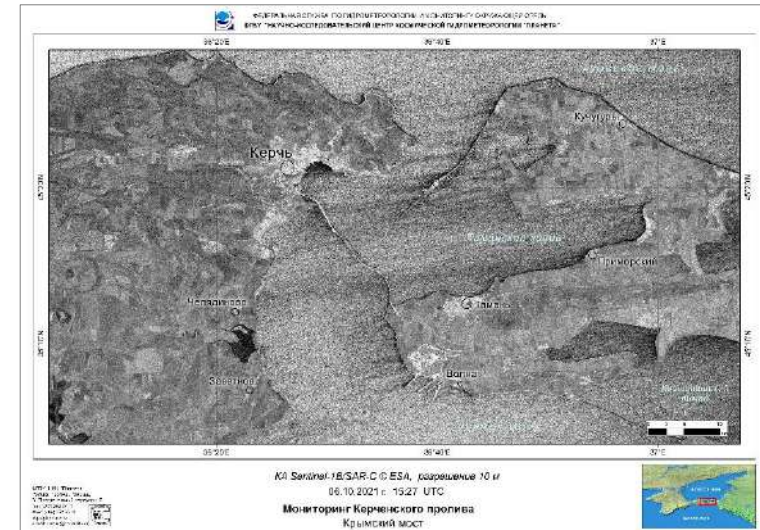
Подготовлено за отчетный период: **104** карты

Мониторинг Керченского пролива



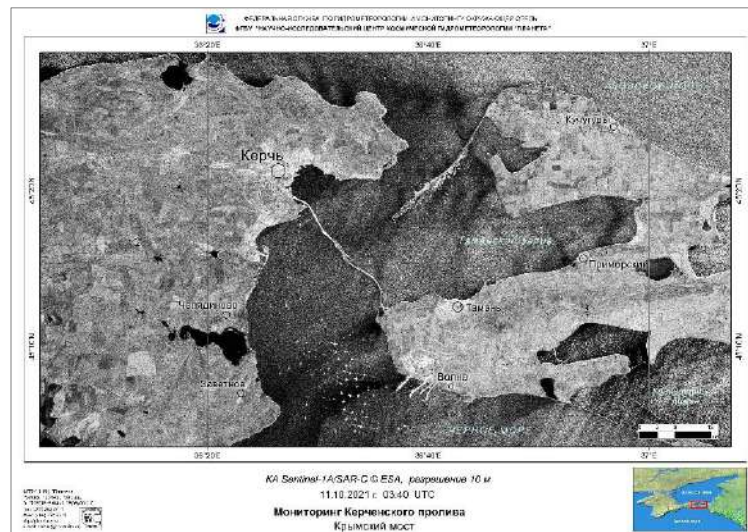
KA Sentinel-1/SAR-C

05.10.2021



KA Sentinel-1/SAR-C

06.10.2021



KA Sentinel-1/SAR-C

11.10.2021

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: **3** карты

ИТОГИ РАБОТЫ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

1. Принято более **8,1** ТБ спутниковых данных с 24 зарубежных и 13 российских КА.
2. По системе международного обмена:
 - получено **49,6** ГБ спутниковых данных и продукции;
 - отправлено **7,6** ГБ спутниковых данных.
3. Произведено **114339** единиц информационной продукции.
4. Обеспечен **321** потребитель федерального и регионального уровня, в том числе **105** подразделений Росгидромета.
5. Ретранслировано через космическую систему сбора **22970** сообщений с наблюдательной сети Росгидромета, в том числе Европейским центром - **4707**, Сибирским центром – **11497**, Дальневосточным центром – **6766**.
6. Подготовлено и размещено на сайте Росгидромета в разделе «Новости» **17** информационных сообщений, что составляет **74%** от общего числа сообщений.