

Системы приёма, первичной и тематической обработки информации от КА «Метеор-М» №1

*Еремеев В.В., **Колесников В.И., *Кузнецов А.Е., ***Милехин О.Е., ***Соловьёв В.И., **Шишкин Г.В.

* Рязанский государственный радиотехнический университет

** ОАО «Российские космические системы»

*** ГУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»

РГРТУ

Системы первичной обработки данных МСУ-МР и КМСС в формате RSML

ОАО
«Российские
космические
системы»

Приёмные центры

НЦ ОМЗ, г. Москва

НИЦ «Планета»

РЦПОД, г. Новосибирск

РЦПОД, г. Хабаровск

Беларусь, г. Минск

Программные комплексы

MeteorSatM (МСУ-МР)

MeteorSat (МСУ-МР, КМСС)

MeteorSatN (МСУ-МР, КМСС)

Орбитальный прогноз, данные от штатной системы ориентации КА

Задачи первичной обработки

ПА ККВО GPS и БОКЗ-М измерения

Предварительная обработка

- Распаковка видео и служебных данных
- Пространственно-временное восстановление
- Калибровка МСУ-МР
- Контроль геопривязки
- Визуализация и сервисные функции

Предварительная обработка

- Фильтрация помех
- Коррекция структурных искажений
- Трансформирование в картпроекции
- Формирование ЦСИ (для КМСС)
- «Сшивка» 2-х МСУ-100

Предварительная обработка

- Фрагментация маршрутов
- Оценка сбоев и облачности
- Формирование квиклуков и метаданных
- Сохранение в БД (BankSat)
- Поиск по каталогу

РГРТУ

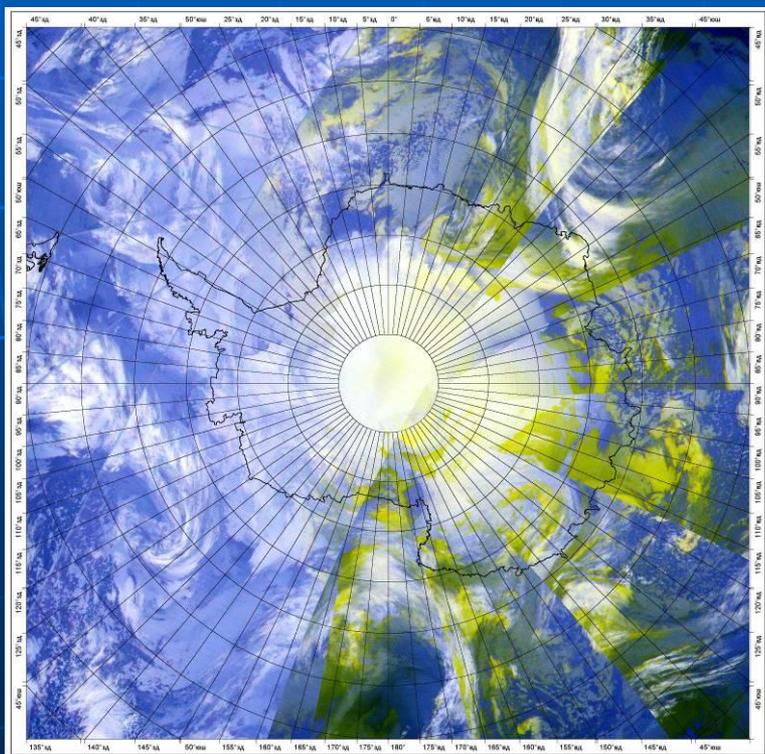
Система тематической обработки
(Программный комплекс PlanetaMeteor)

НИЦ «Планета»

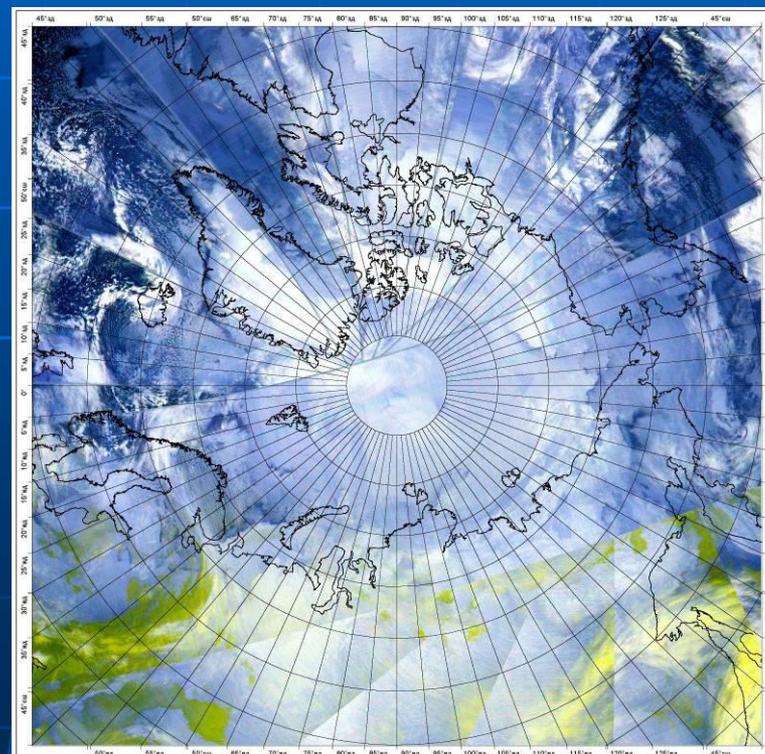
Глобальные
и локальные карты
облачности

Карты
нефанализа, границ
снега, ледовой
обстановки

Карты высот
облачности



Карта Южного полюса



Карта Северного полюса