

The background of the slide is a map of Russia, with various regions colored in shades of yellow, green, purple, and pink. A grid of latitude and longitude lines is overlaid on the map. The text is centered and has a reflection effect below it.

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ХРАНЕНИЯ И  
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В МЧС РОССИИ**

# СТРУКТУРА СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ

## Арктическая зона Российской Федерации



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ

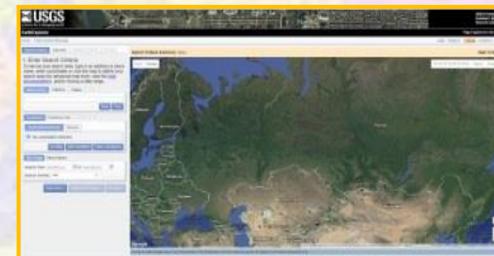
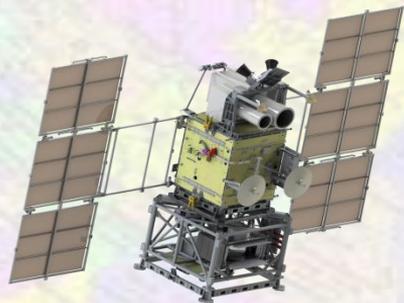
Станции приема МЧС России и ГК «Роскосмос»

Международная Хартия по космосу и крупным катастрофам

Система космического мониторинга МЧС России

Получение данных с Международной космической станции

Открытые источники

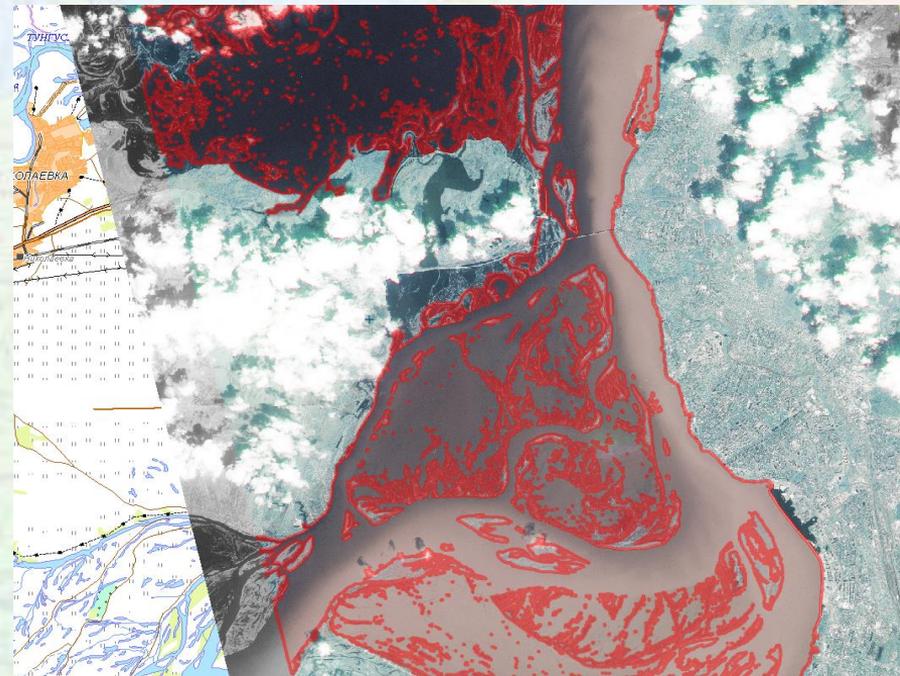


# ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ СИСТЕМОЙ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЧС

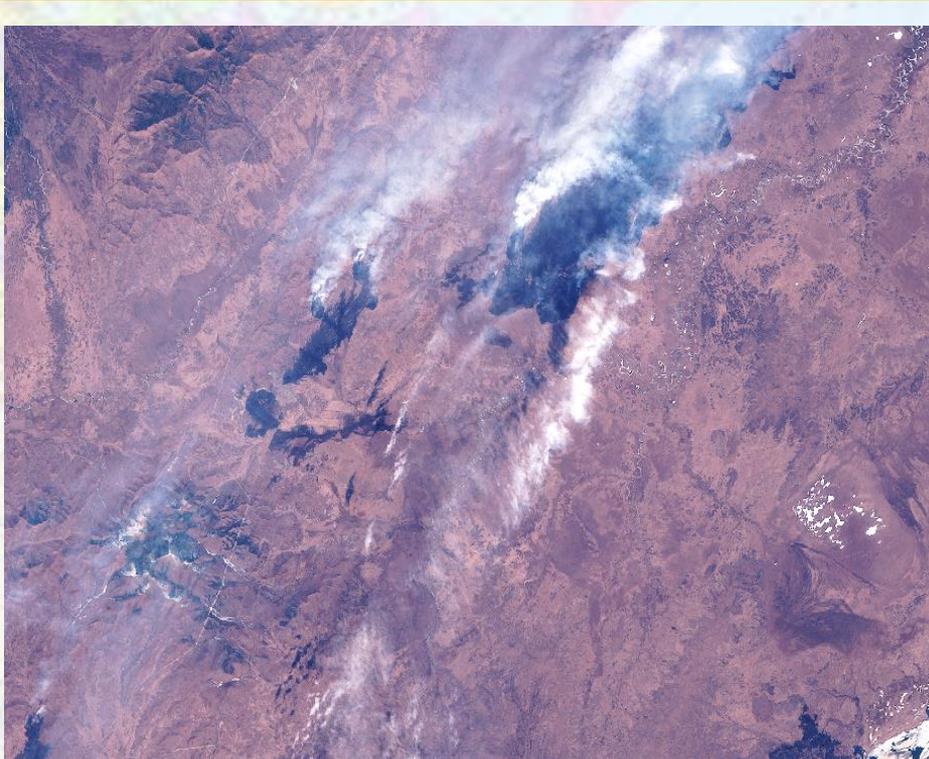
## 1. Оценка обстановки в районах ЧС



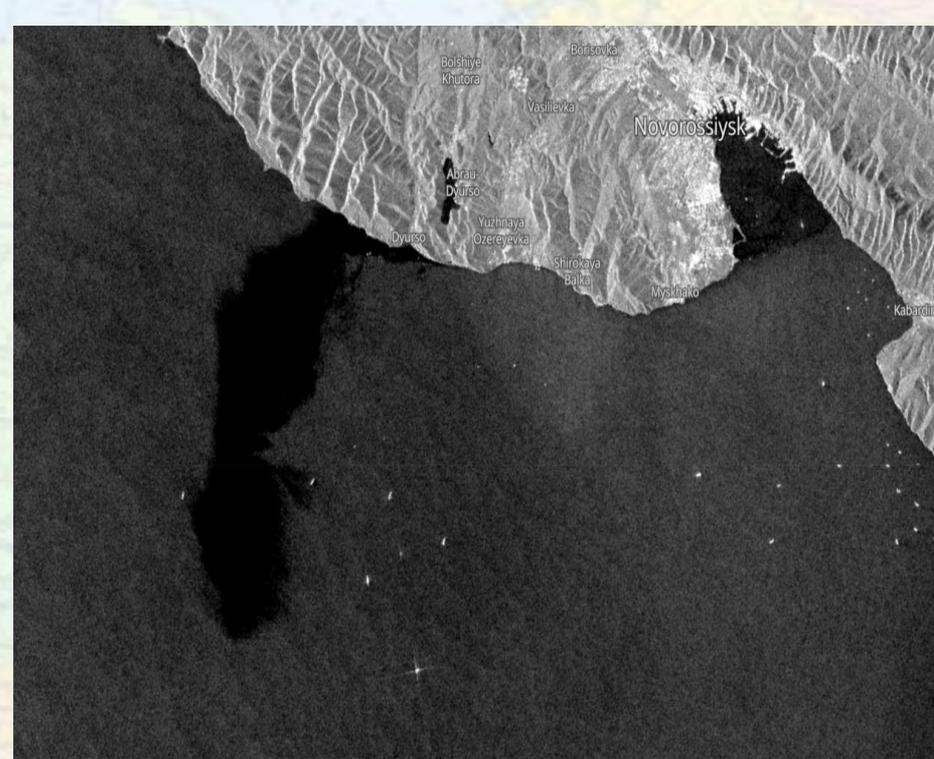
## 2. Мониторинг и оценка наводнений



## 3. Мониторинг природных пожаров



## 4. Мониторинг и оценка аварийных разливов нефтепродуктов



# КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРВИСЫ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



## Комплексные сервисы РКД

### РЕЗУЛЬТАТЫ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Одним из основных условий перехода к 4-й технологической (цифровой) революции является наличие интеллектуальных систем анализа и управления, базирующихся на обработке большого количества оперативных, достоверных и надежных данных



Потребитель РКД

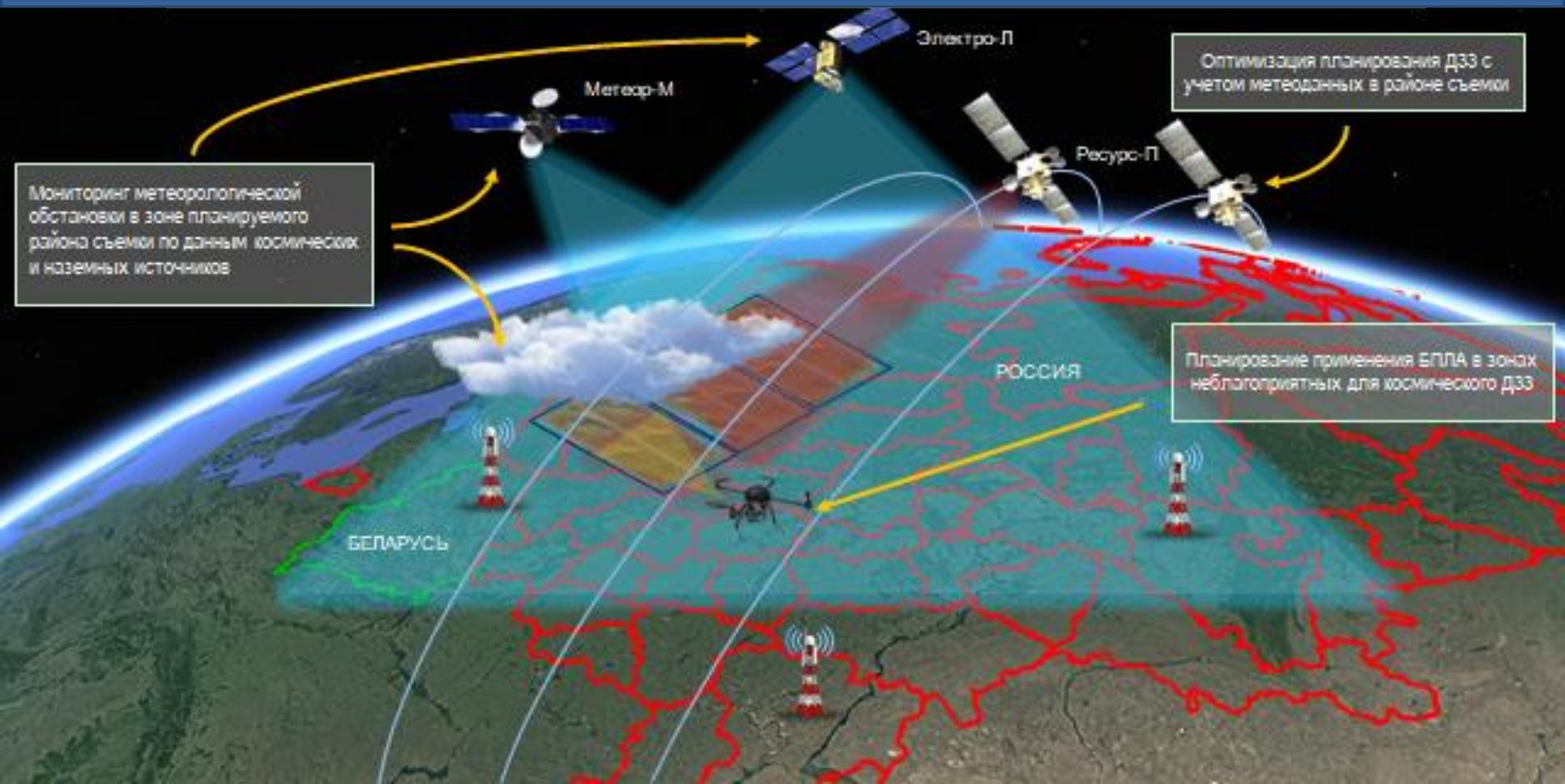
**Результаты космической деятельности** обеспечивают создание новых продуктов, сервисов и услуг в широком спектре рыночных сегментов, направленных на решение производственных задач потребителя, таких как:

- ✓ безопасная логистика в экстремальных климатических условиях ;
- ✓ сокращение сроков и повышение надежности выполнения регулярных и экстренных задач оперативными службами с учетом влияния внешних факторов;
- ✓ безопасное использование неограниченного воздушного пространства

Типовой процесс управления включает:

1. Оценку условий / формирование начальной картины деятельности (D33 из космоса)
2. Моделирование будущих процессов (метеорология)
3. Формирование задания (навигация)
4. Контроль выполнения (спутниковая связь)

# КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КА ДЗЗ И БПЛА



## Геоинформационный комплекс мониторинга работы выездных сотрудников (мобильных бригад)

### Цель

обеспечение повышения эффективности и автоматизация деятельности выездных сотрудников (мобильных бригад)

### Решаемые задачи

1. Ведение **актуальной динамичной базы** объектов с привязкой к системе координат на местности.
2. **Визуализация** текущего состояния объектов на картографических материалах.
3. Создание **единого информационного пространства** для взаимодействия с исполнителем работ.
4. Учет **рабочего времени** сотрудников.
5. Автоматический **подбор свободного исполнителя**. Учет времени реагирования аварийных служб.
6. **Информирование** заявителя о согласованной заявке, о местоположении исполнителя, который вышел на заявку.
7. Автоматический **учет «очагов напряженности»** и работа по их устранению.

База пространственных данных



Геоинформационная платформа



Мобильный комплекс



### Функциональные возможности



Автоматическое управление задачами



Координация действий сотрудников и подразделных организаций



Контроль фактического исполнения работ



Формирование базы пространственных данных по объектам и событиям

Система обеспечивает эффективный и комплексный контроль за качеством и сроком исполнения поставленных задач и мониторингом перемещения исполнителей, а также позволяет эффективно взаимодействовать.



Увеличение производительности труда



Оперативное реагирование



Качество

Формирует



Электронный журнал выполнения работ



Электронная трудовая книжка

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЧС РОССИИ  
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЗЗ

