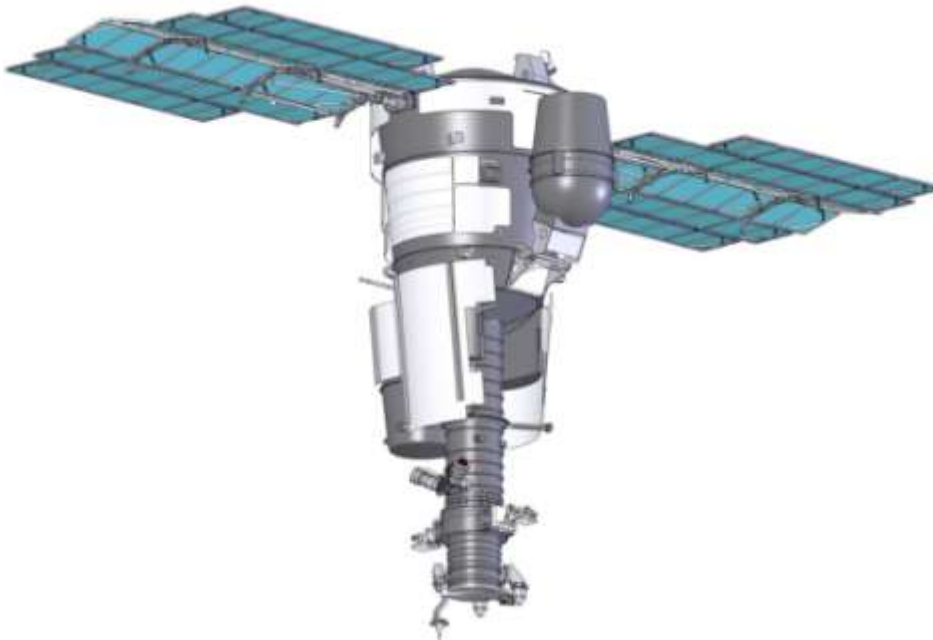


СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗАИМОВЫГОДНОГО ОБМЕНА ДАНЫМИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ МЕЖДУ ЕВРОСОЮЗОМ И РОССИЕЙ – ПРОЕКТ MEDEO

*Еремеев В.В., Кузнецов А.Е. – Филиал ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» – ОКБ «Спектр», г. Рязань
Мятов Г.Н., Ращупкин А.В., Скимунт В.К. – ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара*



Космический аппарат «Ресурс-ДК1»



| | | |
|--|-------------------------|----------------|
| Полоса захвата, км | в надире | от 4,7 до 28,3 |
| | при отворотах по крену | до 40 |
| Полоса обзора, км | | 448 |
| Спектральные диапазоны, мкм | | |
| | панхроматический (ПХ) | 0,58-0,8 |
| | мультиспектральный (МС) | 0,5-0,6 |
| | | 0,6-0,7 |
| | | 0,7-0,8 |
| Разрешение на местности (H=350 км), м | | |
| | ПХ: | 1 |
| | МС: | 1,6-1,8 |

**За 5 лет активного существования на орбите
произведена съемка более 60 млн. км² земной поверхности**

Космический аппарат «Ресурс-П»



Высокодетальная аппаратура:

| | |
|-------------------------------|---|
| Полоса захвата (H=475 км), км | 38 |
| Разрешающая способность, м | 1 (ПХ) |
| | 2,5-3,5 (МС) |
| Спектральные диапазоны, мкм | 0,58 - 0,7; 0,45 - 0,52; 0,52 - 0,6; 0,62 - 0,69; 0,72 - 0,9; 0,59 - 0,64; 0,7 - 0,73; 0,7 - 0,8 |

Широкозахватная аппаратура:

| | |
|-------------------------------|--|
| Полоса захвата (H=475 км), км | 480 (96) |
| Разрешающая способность, м | 60 (12) ПХ 120 (24) МС |
| Спектральные диапазоны, мкм | 0,43 - 0,7; 0,43 - 0,51; 0,51 - 0,58; 0,6 - 0,7; 0,7 - 0,9 |

Гиперспектральная аппаратура:

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Полоса захвата (H=475 км), км | 30 |
| Разрешающая способность, м | 28,5 |
| Спектральные диапазоны, мкм | 0,4÷0,96 (192 канала) |

Участники проекта «МЕДЕО»



Берлинский технический университет



Немецкая фирма ECM Office



Греческая компания ARATOS Technologies



Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс»



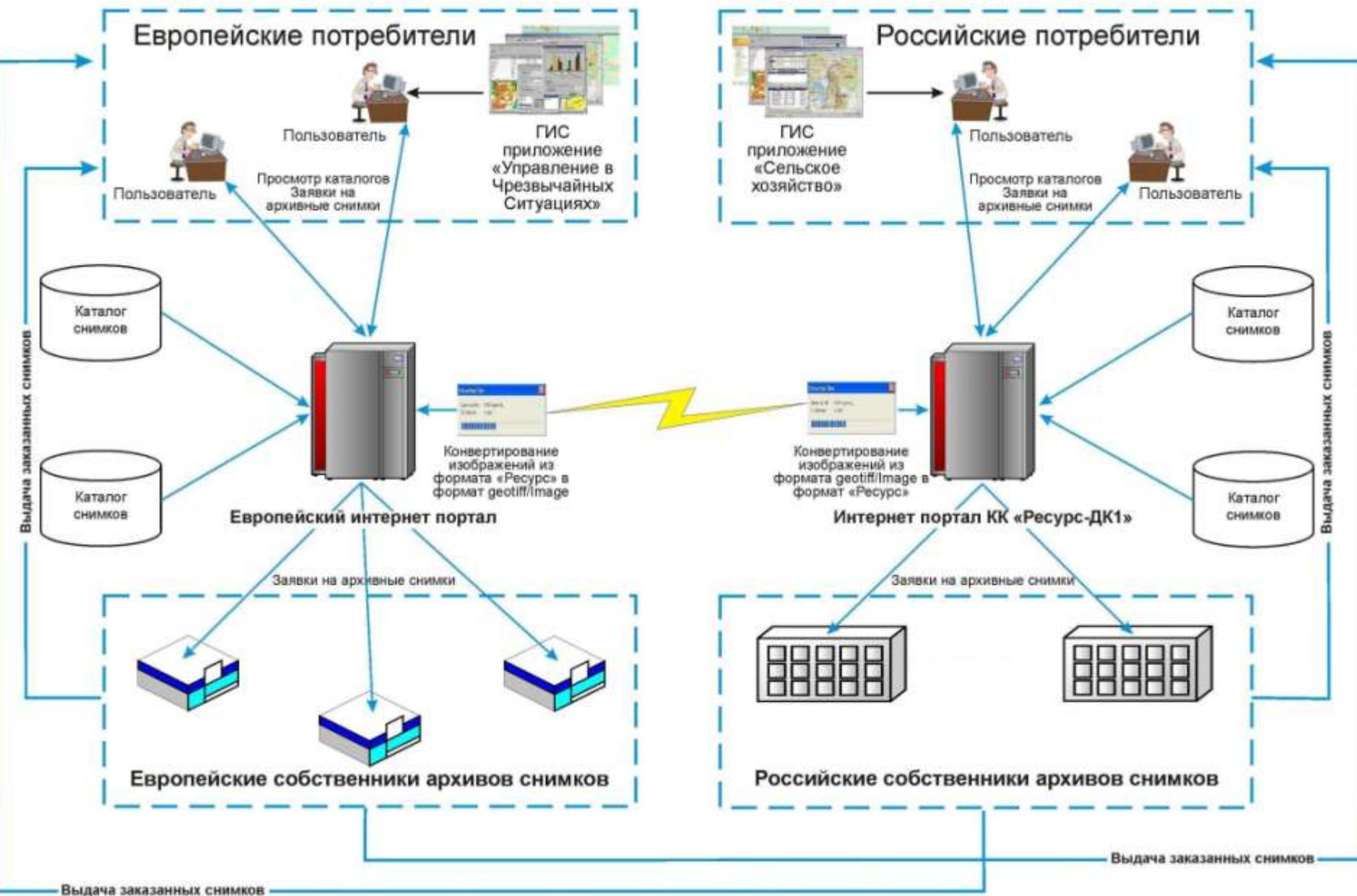
НИИ «Фотон» Рязанского государственного радиотехнического университета

Цели и задачи проекта «MEDEO»

Обеспечение доступа широкому кругу потребителей к существующим и перспективным базам данных спутниковых снимков, принадлежащим Российскому и Европейскому космическим агентствам

- Изучение существующих методов и форматов хранения для обработки снимков из космоса, используемых ЕКА и Роскосмосом
- Разработка математических и программных средств конвертации спутниковых изображений от систем «Ресурс-ДК1» и «Ресурс-П» в ГИС-приложения европейских потребителей и преобразования европейских видеоданных в форматы российских приложений тематической обработки
- Разработка веб-интерфейса доступа к электронному каталогу спутниковых снимков КА «Ресурс-ДК1» и «Ресурс-П»
- Распространение полученных результатов для привлечения европейских и российских поставщиков и потребителей спутниковых данных

Концепция взаимного доступа к базам данных ДЗЗ в рамках проекта «МЕДЕО»



Промежуточные результаты проекта

- ❑ Проведен анализ форматов представления данных, систем координат, картографических проекций, используемых в странах Евросоюза
- ❑ Разработаны спецификация нового формата представления данных и математические и программные средства конвертации спутниковых изображений от систем «Ресурс-ДК1» и «Ресурс-П» в новый формат
- ❑ Разработан макет веб-интерфейса доступа к электронному каталогу спутниковых снимков КА «Ресурс-ДК1», включающий в себя справочную подсистему, подсистему учёта и регистрации пользователей сайта и подсистему поиска информации и оформления заказа на получение у оператора космической систем видеоматериалов

Структурная схема построения Интернет-портала доступа к электронному каталогу данных КА «Ресурс-ДК1»

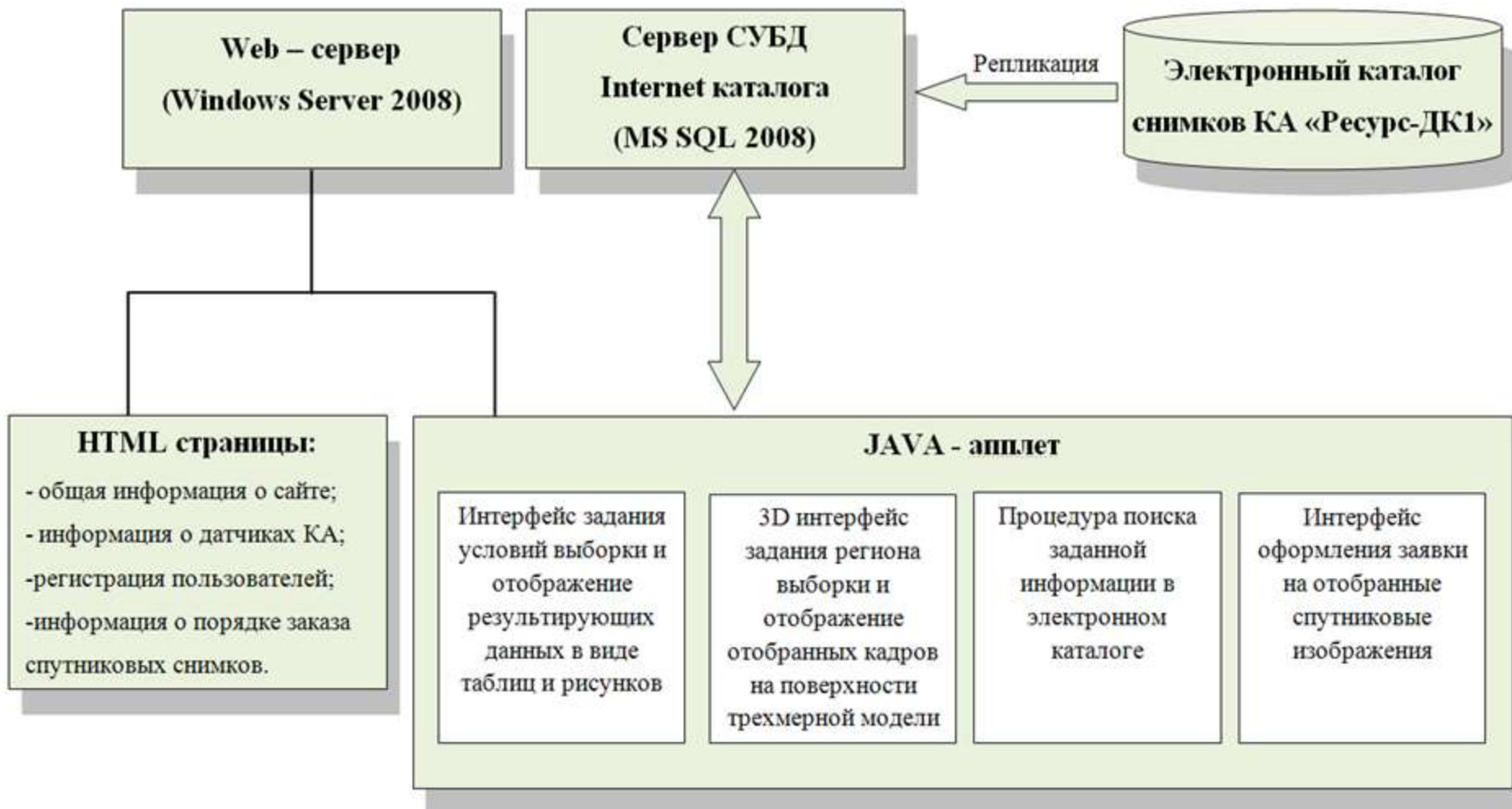


Иллюстрация www-интерфейса доступа к электронному каталогу изображений КА «Ресурс-ДК1»

Источники изображений:

Ресурс-ДК

Временной интервал

Шаблоны: Произвольный д... ▾


Начало: 07.09.2011

Конец: 07.09.2011

Регион

Широта: 20° 0' 0" сш

Долгота: 10° 0' 0" вд

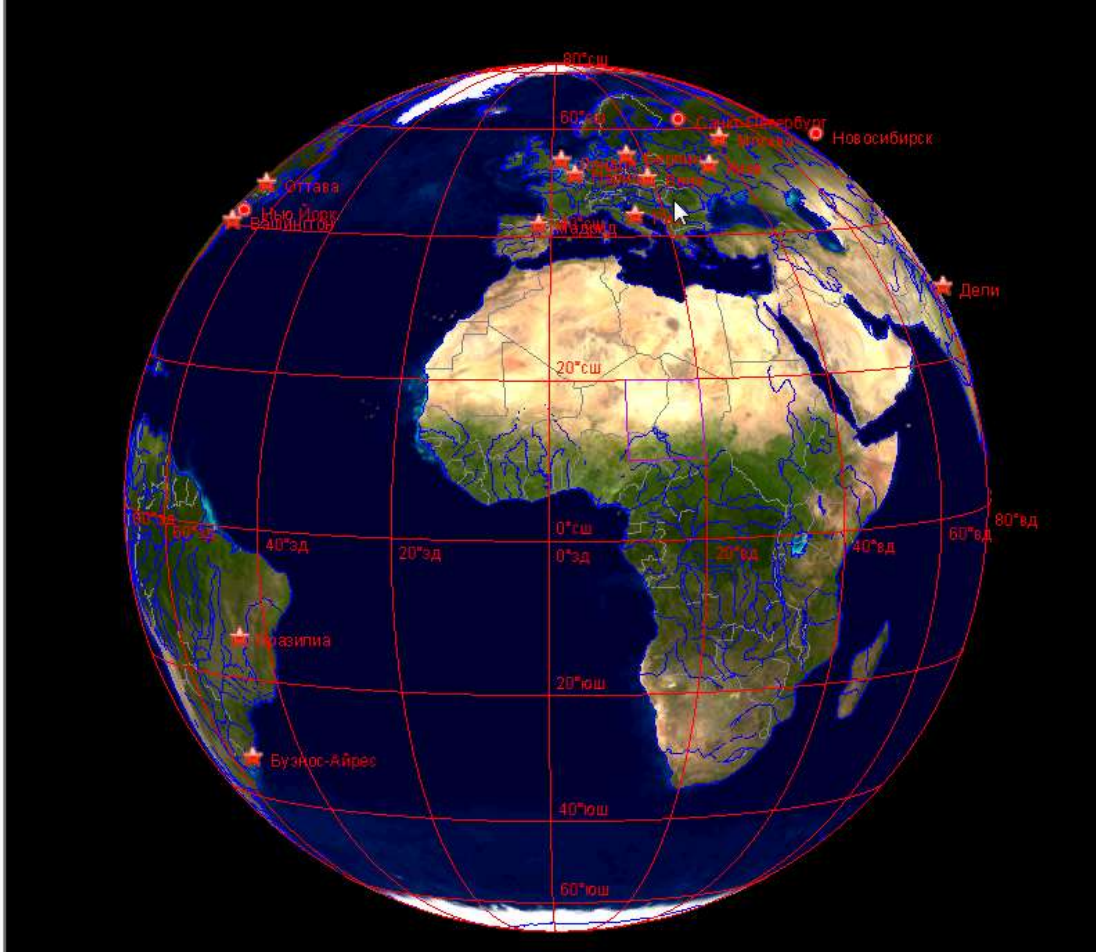


Широта: 10° 0' 0" сш

Долгота: 20° 0' 0" вд

Макс. облачность в кадре (%) 100

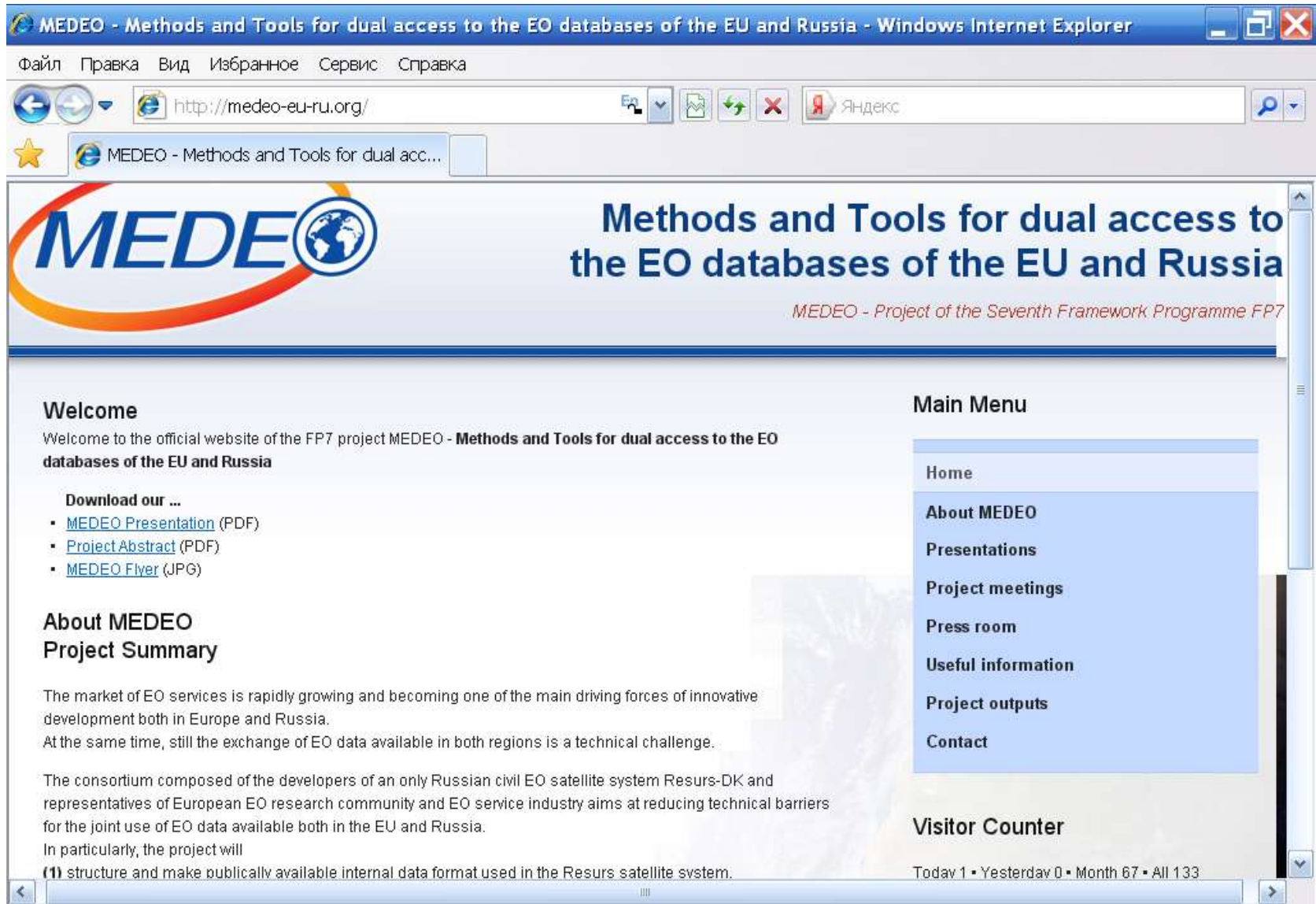
Послать запрос



045°46'38,028"сш 022°28'42,234"вд Высота камеры: 86305,4 км Разрешение: 146,44 км/пикс

| № | Кадр | Спутник | Датчик | Время начала | Время конца |
|---|------|---------|--------|--------------|-------------|
| | | | | | |

Материалы о ходе выполнения проекта размещаются на официальном сайте <http://medeo-eu-ru.org/>



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the official website of the MEDEO project. The browser's title bar reads "MEDEO - Methods and Tools for dual access to the EO databases of the EU and Russia - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://medeo-eu-ru.org/". The website's header features the MEDEO logo on the left and the title "Methods and Tools for dual access to the EO databases of the EU and Russia" on the right, with a subtitle "MEDEO - Project of the Seventh Framework Programme FP7".

Welcome
Welcome to the official website of the FP7 project MEDEO - **Methods and Tools for dual access to the EO databases of the EU and Russia**

Download our ...

- [MEDEO Presentation](#) (PDF)
- [Project Abstract](#) (PDF)
- [MEDEO Flyer](#) (JPG)

About MEDEO
Project Summary

The market of EO services is rapidly growing and becoming one of the main driving forces of innovative development both in Europe and Russia.
At the same time, still the exchange of EO data available in both regions is a technical challenge.

The consortium composed of the developers of an only Russian civil EO satellite system Resurs-DK and representatives of European EO research community and EO service industry aims at reducing technical barriers for the joint use of EO data available both in the EU and Russia.
In particular, the project will

(1) structure and make publically available internal data format used in the Resurs satellite system.

Main Menu

- Home
- About MEDEO**
- Presentations
- Project meetings
- Press room
- Useful information
- Project outputs
- Contact

Visitor Counter
Today 1 • Yesterday 0 • Month 67 • All 133

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**