

Каталог данных OrbView-3

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 31

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/orbview3.html>

Описание индексного каталога данных Orbview-3 свободно доступных через EarthExplorer USGS

9 января USGS [объявило](#) о том, что стали общедоступны данные OrbView-3 за 2003-2007 гг. Доступ к самим данным дистанционного зондирования осуществляется через инструмент [EarthExplorer](#).

Данные OrbView-3 полученные USGS от компании GeoEye ограничены периодом Сентябрь 2003 - Март 2007. Платформа OrbView-3 была выведена GeoEye из рабочего состояния 23 апреля 2007 из-за технических проблем на борту. Орбита OrbView-3 постепенно снижалась пока аппарат не сгорел над Тихим Океаном 13 марта 2011. USGS предложило спасти данные OrbView-3 после того, как GeoEye объявила, что она перестанет поддерживать доступ к этим данным в 2011 году. Исследование проведенное USGS показало ценность данных и то, что данные дополняли другие наборы поддерживаемые EROS. В настоящий момент, данные проходят процедуру улучшения, это займет время, но через некоторое время появятся улучшенные продукты на базе данных доступных в текущий момент.

Данные не орторектифицированы. На текущий момент, орторектификация выполняется только для отдельных сцен по запросу (on-demand). Одно из препятствий - отсутствие системных данных по наземной привязке. Единственные данные, которые доступны на данный момент - точки привязки Landsat с точностью +/- 30 метров.

Про орторектификацию по имеющимся данным можно найти в статьях [Ортокоррекция данных OrbView-3 с помощью GDAL](#) и [Ортокоррекция космических снимков в wxGIS](#).

Содержание

- [1 Лицензия](#)
- [2 Количество данных](#)
- [3 Каталог данных](#)
- [4 Метаданные](#)
- [5 Разграфка блоков](#)

Лицензия

По видимому из-за организационной ошибки на данный момент (13.01.2011) к данным прилагается лицензия очень сильно ограничивающая свободу использования данных. Ознакомиться с [лицензией](#) прилагаемой на данный момент. Текущая лицензия является более запретительной чем даже коммерческая лицензия GeoEye ([пример](#) коммерческой лицензии).

Согласно заявлениям по крайней мере двух сотрудников USGS лицензия данных - Public Domain, что означает что данные можно свободно копировать, распространять, использовать для создания производных продуктов и продавать ([ссылка](#)).

----- Original Message -----

Subject: Re: Fw: OrbView-3 free images?

Date: Wed, 11 Jan 2012 15:18:50 -0600

From: GS-N-EDC Customer Services <custserv at usgs.gov>

CC: Karen A Peterson <kapeterson at usgs.gov>

...
USGS EROS received approximately 180,000 OrbView-3 image "segments". The data that was delivered by GeoEye was a L1B "Basic Enhanced" radiometrically corrected format.

It is now available to the general public for download at no charge from the EarthExplorer site. <http://earthexplorer.usgs.gov>

Yes, it is public domain. There is no legal requirement for users to acknowledge or credit USGS as the source for public domain information, but they may wish to do so as a courtesy. If you wish to acknowledge or credit USGS as an information source of data or products, use a line of text as show below.

[_http://eros.usgs.gov/#/About_Us/Customr_Service/Data_Citation_](http://eros.usgs.gov/#/About_Us/Customr_Service/Data_Citation_)

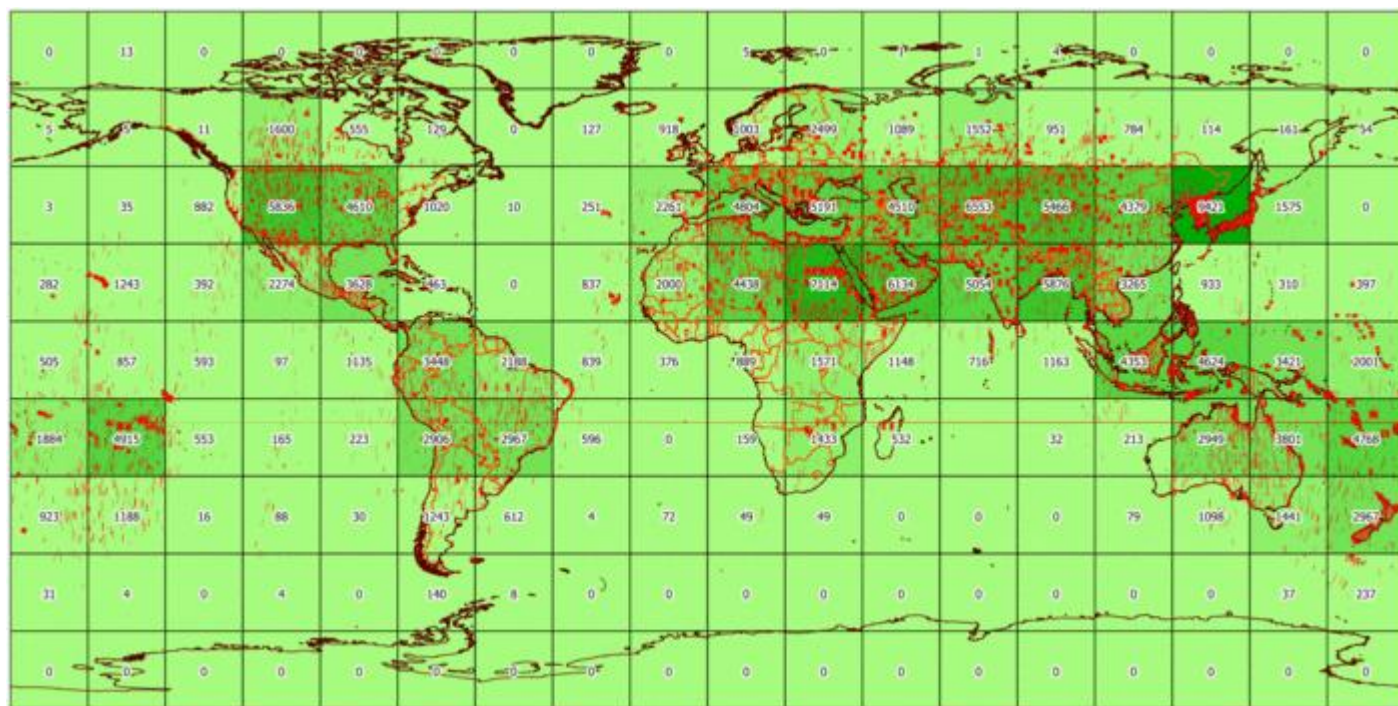
"*Data available from the U.S. Geological Survey*"

Please see this page for further information and details: [_http://www.usgs.gov/visual-id/credit_usgs.html_](http://www.usgs.gov/visual-id/credit_usgs.html)

...

Количество данных

На данный момент в каталоге OrbView-3 насчитывается 181366 сцен.



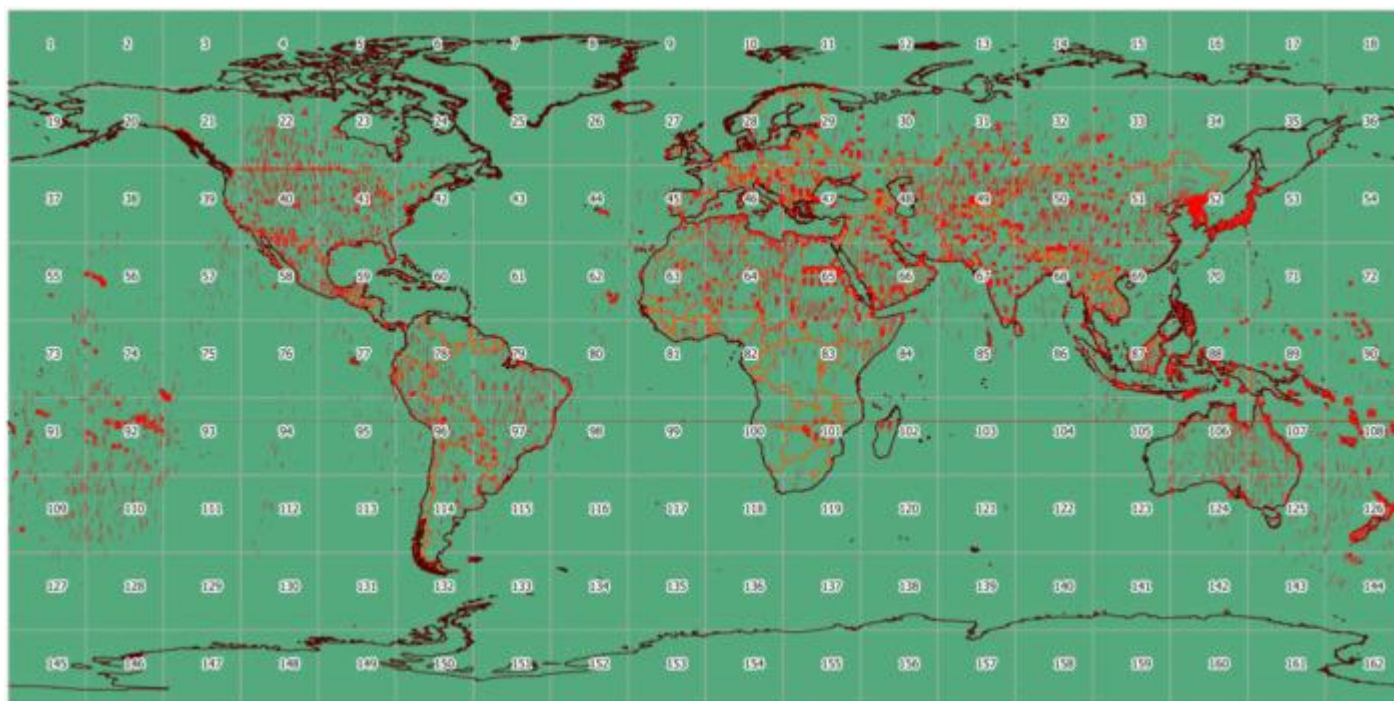
Покрытие данными (красным) и количество сцен в блоке (градации зеленого)

Каталог данных

Здесь можно получить слой, который можно использовать в ГИС, чтобы получить быстрый ответ на вопрос, покрыта ли моя территория свободнодоступными снимками OrbView. Слой показывает данные на весь мир. Каталог данных можно скачать как:

- слой в формате Shape <http://gis-lab.info/data/orbview-meta/orbview3-catalog-shp.7z> (~17 Mb)

Загрузить скрипт, использовавшийся для создания каталога в формате Shape можно [здесь](#)



Покрытие данными (красным) и номера блоков

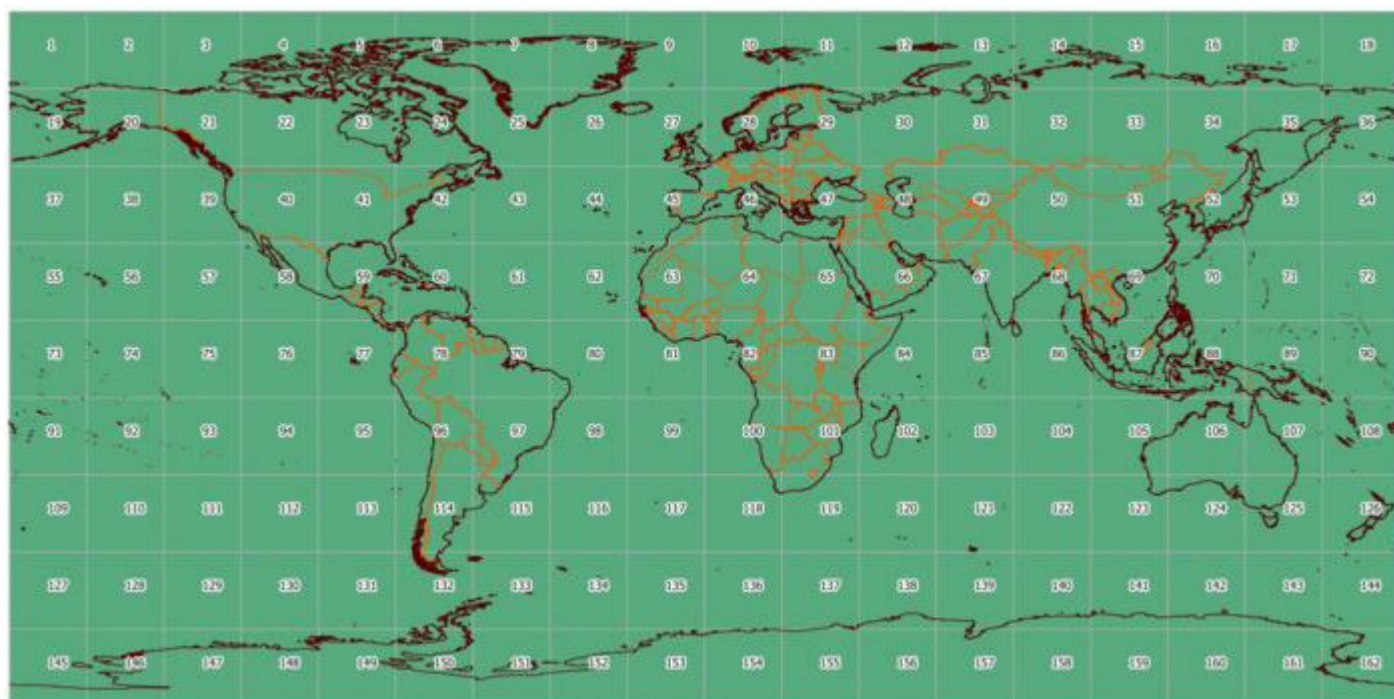
Метаданные

Все метаданные по блокам 20x20 градусов можно скачать здесь: <http://gis-lab.info/data/orbview-meta>

Все метаданные одним архивом: <http://gis-lab.info/data/orbview-meta/orbview3-meta.7z>

Разграфка блоков

Слой каталога был получен посредством импорта метаданных полученных через сервис EarthExplorer. Получение данных осуществлялось блоками 20 на 20 градусов, чтобы избежать ограничения на 10 тыс. сцен на запрос.



[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 31

Последнее обновление: 2014-05-14 23:49

Дата создания: 11.01.2011
Автор(ы): [Максим Дубинин](#)