

Описание и получение данных MODIS Blue Marble Next Generation

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 15

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

Описание и загрузка данных

Эта статья представляет краткое описание данных Blue Marble Next Generation, набора данных о рельефе и растительном покрове Земли глобального охвата. Набор может быть полезен в первую очередь для иллюстративных и образовательных целей. Так как данные распространяются в графических форматах (JPEG, PNG), обычных геоданных в них нет. Например, в файле рельефа нет данных о высотах, они редуцированы до диапазона 0-255. Он годится как, например, источник данных о яркости пикселя в зависимости от высоты и создания цветowych отмывок рельефа в совокупности с данными из других источников (см. например Рельеф+снимок).

О данных

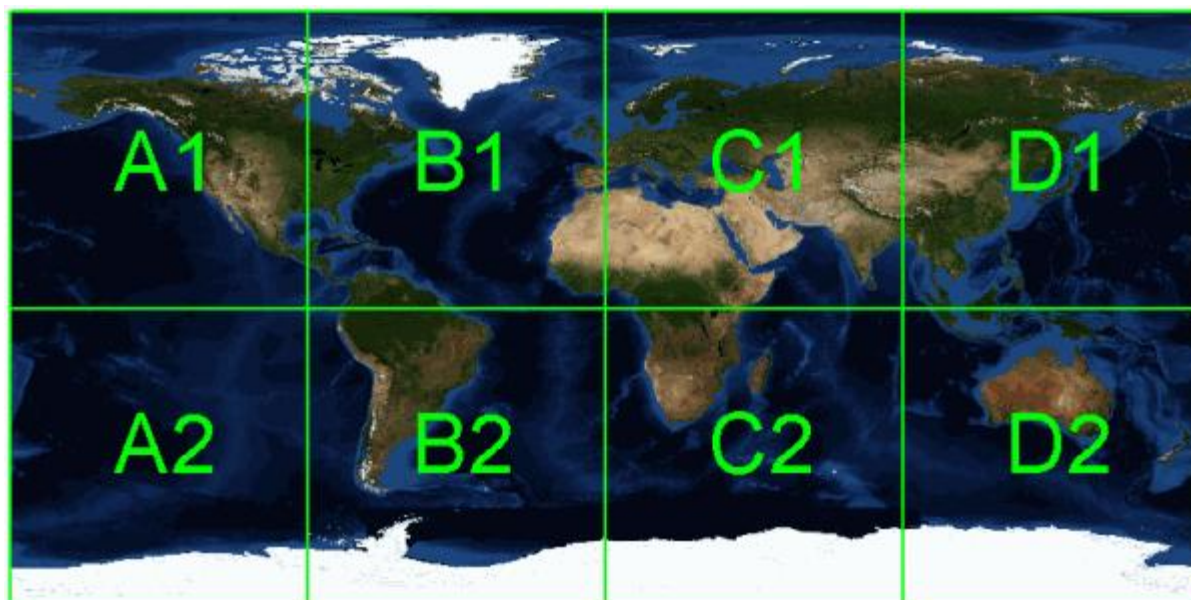
Источник данных: [Earth Observatory](#)

Данные находятся в географической (Plate Carree) проекции на эллипсоиде WGS84.

Данные распространяются в трех разрешениях:

- 8000 м на пиксел - глобально, размер файла 1-2 Mb, 5400x2700 пикселей, формат JPEG.
- 2000 м на пиксел - глобально, размер файла 6-20 Mb, 21600x10800 пикселей, формат JPEG.
- 2000 м на пиксел - 8 блоков, размер файла 100-300 Mb, 21600x10800 пикселей каждый блок, формат PNG.

Схема разбивки блоков ([скачать](#) схему в формате shape):



Тематика данных:

- Батиметрия (поверхность дна океанов). Источник: [GEBCO](#)
- Рельеф земной поверхности. Источник: [SRTM](#)
- Ежемесячный ландшафтный покров земной поверхности. Источник: [MODIS](#), съемка 2004 года.
- Теневая отмывка рельефа суши. Источники: MODIS, июль 2004 и SRTM
- Теневая отмывка рельефа суши и подводного рельефа. Источники: MODIS, июль 2004, SRTM и GEBCO.

Данным добавлены [world-файлы](#) обеспечивающие привязку в систему координат WGS84 с достаточной степенью точности.

Имена файлов данных укорочены и упрощены по сравнению с оригинальными. Пример оригинального названия: world.200409.3x5400x2700.jpg, упрощенного: world_200409.jpg. Для 500-метровых фрагментов, исходное: world.topo.bathy.200401.3x21600x21600.A1.png, упрощенное: world_topo_bathy_200401_A1.png.

Подробная информация:

- R. Stöckli, E. Vermote, N. Saleous, R. Simmon, and D. Herring. True color earth data set includes seasonal dynamics. EOS, 87(5):49, 55, 2006 ([PDF](#)).
- Reto Stöckli, Eric Vermote, Nazmi Saleous, Robert Simmon and David Herring. The Blue Marble Next Generation - A true color earth dataset including seasonal dynamics from MODIS. May 30, 2007 ([PDF](#)).

Получение данных

Если вам необходимы географически привязанные данные, скачайте так же файл по ссылке wld. Для получения данных 500-метрового разрешения, определите нужный фрагмент по разграфке приведенной выше и перейдите в нужную папку используя ссылку в таблице. Для предварительного просмотра можно использовать ссылку из колонки превью, по ссылке находится уменьшенное до 600 пикселей по ширине 8000-метровое изображение.

Тема/Разрешение	Превью	8000 м	2000 м	500 м
Батиметрия	посмотреть	1 Mb / wld	7 Mb / wld	
Рельеф	посмотреть	1 Mb / wld	7 Mb / wld	
Рельеф+снимок	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	
Рельеф+батиметрия+снимок	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список
Январь	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список
Февраль	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список
Март	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список
Апрель	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список
Май	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список
Июнь	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список

Июль	посмотреть	2 Mb / wld	20 Mb / wld	список
Август	посмотреть	2 Mb / wld	20 Mb / wld	список
Сентябрь	посмотреть	2 Mb / wld	20 Mb / wld	список
Октябрь	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список
Ноябрь	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список
Декабрь	посмотреть	2 Mb / wld	22 Mb / wld	список

Ссылки по теме

- [Получение данных Landsat/ETM+ 2000 года в виде мозаик](#)

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 15

Последнее обновление: 2014-05-15 01:36

Дата создания: 27.03.2010

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)