

# Данные по тепловым аномалиям MOD14: получение

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 66

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/mod14-data.html>

Получение данных

## Содержание

- [1 Общая информация](#)
- [2 Получение архивных данных](#)
- [3 Получение актуальных данных](#)
- [4 База данных](#)
- [5 Атрибутивные поля векторных данных](#)
- [6 Ссылки по теме](#)

## Общая информация

Продукты MODIS группы Тепловые аномалии/Пожары (Thermal Anomalies/Fire) - [MOD14](#) (Terra) и [MYD14](#) (Aqua) дают информацию об очагах пожаров, т.е. о локациях горящих в данный конкретный момент (Рис. 1). Принцип детектирования пожаров использует тот факт, что они сильно излучают в среднем инфракрасном диапазоне.

Общую информацию о MOD14 и других продуктах этой серии можно найти в статье "[Данные по тепловым аномалиям MOD14A1: описание и получение](#)".

Эта статья предоставляет доступ к зеркалу данных по территории Российской Федерации и сопредельным территориям.

Исходно часть данных получена в результате [коллективного проекта](#) в котором участвовали: bolotoved: 2003, 2006, 2007, 2009, 2011, amuriy: 2004, aesapronov: 2005, \_DR\_: 2010, Максим Дубинин: 2000, 2001, 2008, Voltron: 2002.

В дальнейшем этот процесс был превращен в сервис автоматически получающий данные и извлекающий необходимую информацию ([описание сервиса](#)).

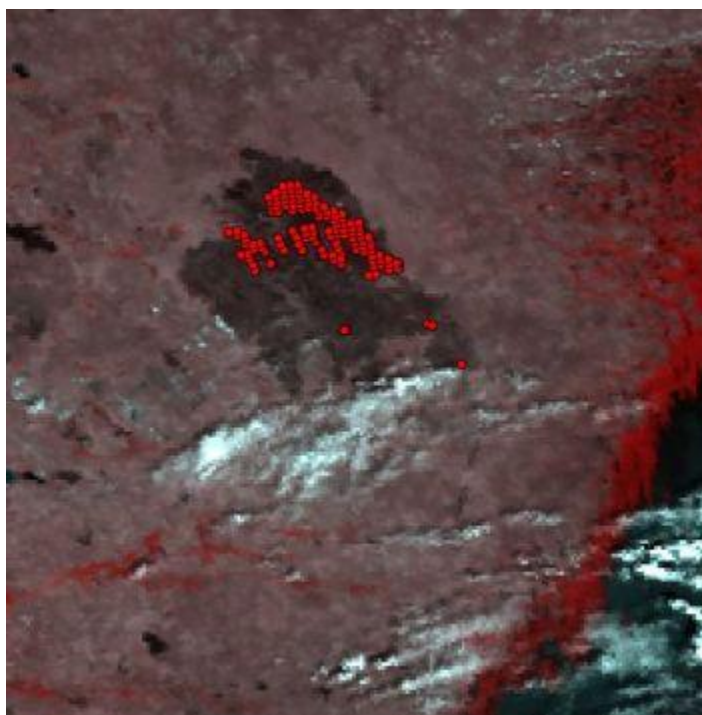


Рис. 1. Пример сгоревшей территории (черная область) и очаги MOD14A1 (красные точки)

## Получение архивных данных

Данные доступны бесплатно. Формат исходных данных - HDF. Получить оригинальные данные можно через систему Reverb|ECHO. Следует иметь в виду, что данные поступают несколько раз в день и поэтому здесь может сказываться ограничение Reverb в 2 тысячи гранул на один заказ. Таким образом, на всю территорию России, например, можно заказать данные только за один месяц с одного спутника.

Данные без прохождения процедуры регистрации, заказа и ожидания также можно на GIS-Lab. Покрывание доступных данных доступных через наш сервер приведено на Рисунке 2 (также можно [скачать](#) полигон запроса в формате shape).

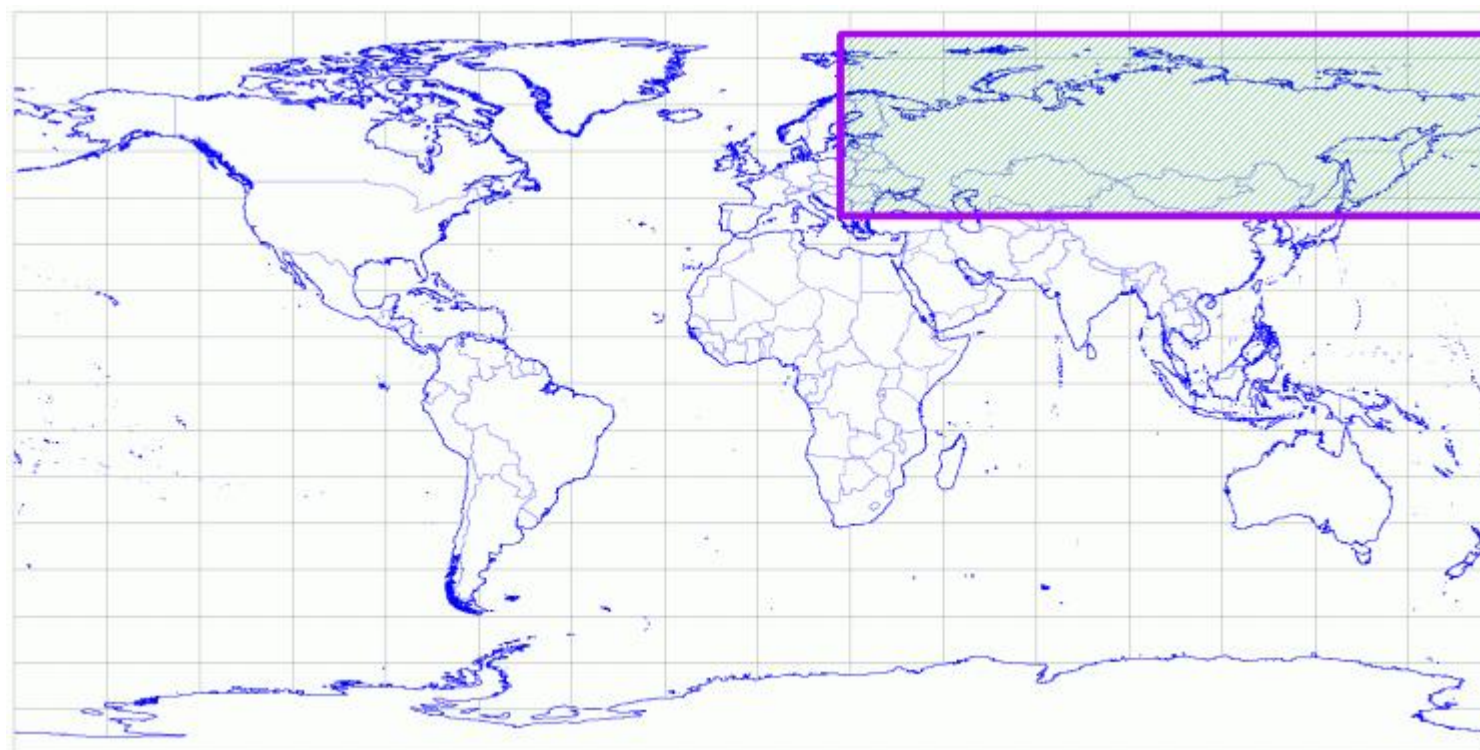


Рис. 2. Зеркало данных MOD14/MYD14 на сервере GIS-Lab

По ссылкам в таблице можно перейти к папкам с данными по конкретному году (HDF) или скачать непосредственно локации очагов пожаров (вектор) в shape-формате объединенные по обоим спутникам в

единые покрытия.

Данные за 2012 см. в разделе "Получение актуальных данных".

	Растры	Вектор	CSV
Год	MOD	MYD MOD/MYD	MOD/MYD
2000-2011	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2000	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>	<a href="#">csv</a>
2001	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>	<a href="#">csv</a>
2002	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2003	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2004	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2005	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2006	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2007	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2008	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2009	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2010	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>
2011	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">hdf</a>	<a href="#">shp</a>

## Получение актуальных данных

Данные за текущий год обновляются автоматически каждые 15 минут с помощи [специального сервиса](#). HDF-файлы не разделены по годам. Shape-файлы разделены.

Все HDF-файлы с Terra: <http://gis-lab.info/data/mod14sync/terra/list.html>

Все HDF-файлы с Aqua: <http://gis-lab.info/data/mod14sync/aqua/list.html>

2012 ESRI-Shape

- Terra: [http://gis-lab.info/data/mod14sync/annual/terra/shp/2012\\_terra\\_shp.7z](http://gis-lab.info/data/mod14sync/annual/terra/shp/2012_terra_shp.7z)
- Aqua: [http://gis-lab.info/data/mod14sync/annual/aqua/shp/2012\\_aqua\\_shp.7z](http://gis-lab.info/data/mod14sync/annual/aqua/shp/2012_aqua_shp.7z)

2012 CSV:

- Terra: [http://gis-lab.info/data/mod14sync/annual/terra/csv/2012\\_terra\\_csv.7z](http://gis-lab.info/data/mod14sync/annual/terra/csv/2012_terra_csv.7z)
- Aqua: [http://gis-lab.info/data/mod14sync/annual/aqua/csv/2012\\_aqua\\_csv.7z](http://gis-lab.info/data/mod14sync/annual/aqua/csv/2012_aqua_csv.7z)

## База данных

Данные также доступны через БД PostGIS. БД можно подключать в QGIS и любом другом ПО понимающем такие базы данных.

Настройки:

- Сервер: [gis-lab.info](http://gis-lab.info)
- Имя: guest
- Пароль: guest
- Имя базы: mod14
- Имя таблицы: spots

## Атрибутивные поля векторных данных

Поля, извлеченные из исходных данных:

- line

- sample
- latitude
- longitude
- R2
- T21
- T31
- MeanT21
- MeanT31
- MeanDT
- MAD\_T21
- MAD\_T31
- MAD\_DT
- power
- AdjCloud
- AdjWater
- WinSize
- NumValid
- confidence

Поля, добавленные в процессе извлечения:

- sat
- granule
- year
- month
- day
- daynumber
- date
- time
- version

## Ссылки по теме

- [Импорт данных MOD14A1 в shape-формат](#)
- [Мониторинг пожаров на природных территориях с помощью сервиса FIRMS](#)
- [Данные о сгоревших площадях MCD45: описание и получение](#)

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 66

Последнее обновление: 2014-05-15 01:37

Дата создания: 21.07.2011 Автор(ы): [Максим Дубинин](#)