

# **Дистанционные методы исследования**

**(Загрузка файлов MODIS уровня  
L1B)**

**Дубина Вячеслав Анатольевич**

# Программный комплекс ENVI

Вы создали на диске папку Data. В ней две папки: \Landsat и \MODIS.

Спектрорадиометр MODIS принимает излучения на 36 каналах с длинами волн в диапазоне от 0.415 до 14.235 мкм. Первые два канала имеют разрешение 250 м, следующие 5 каналов- 500 м и остальные 29 – 1000 м. Каналы 1-19, 26 принимают отражённую солнечную радиацию (Radiance), каналы 20-25(3.75-4.52 мкм)- отражённую радиацию и тепловое излучение, каналы 27-36 – тепловое излучение (Emissive). Для каналов 1-19 рассчитывается ещё один параметр (Reflectance).

# Загрузка файлов MODIS уровня L1B

Заходим по адресу

<http://lance-modis.eosdis.nasa.gov/cgi-bin/imagery/realtime.cgi>

На этой странице иконки изображений MODIS со спутников Terra и Aqua. Нарезки фрагментов по 5 минут. Если кликнуть по иконке, откроется новое окно, в котором будет увеличенный фрагмент с разрешением 2 км, внизу ссылки на 4 файла

MOD021KM

MOD02HKM

MOD02QKM

MOD03

Для Aqua вместо MOD будет MYD

# Загрузка файлов MODIS уровня L1B

В файле MOD02QKM содержатся Radiance и Reflectance на первых двух каналах с разрешением 250 м.

В файле MOD02HKM содержатся Radiance и Reflectance на следующих 5 каналах с разрешением 500 м и первые два канала огрублённые до 500 м.

В файле MOD021KM содержатся все каналы с разрешением 1 км, только для каналов 21-25 и 27-39 даётся Emissive

В файле MOD03- содержится информация о географической привязке. Но этот файл не нужен, т.к. данные для привязки есть во всех 3-х файлах.

Для Aqua вместо MOD будет MYD.

Скачайте 3 файла своего варианта в папку \MODIS

# Загрузка файлов MODIS уровня L1B

Заходим по адресу

<http://lance-modis.eosdis.nasa.gov/cgi-bin/imagery/realtime.cgi>

Кликаем в строке даты в левом верхнем углу. Появляется календарь. Выбираем дату своего варианта:

1-2. 21 сентября 2006 г.

3-4. 22 сентября 2006 г.

Выбираем иконку для своего варианта:

1.- Terra 02:25

2.- Aqua 04:05

3.- Terra 01:30

4.- Aqua 04:50

# Загрузка файлов MODIS уровня L1B

Заходим по адресу

<http://lance-modis.eosdis.nasa.gov/cgi-bin/imagery/realtime.cgi>

Кликаем в строке даты в левом верхнем углу. Появляется календарь. Выбираем дату своего варианта:

1-2. 21 сентября 2006 г.

3-4. 22 сентября 2006 г.

Выбираем иконку для своего варианта:

1.- Terra 02:25

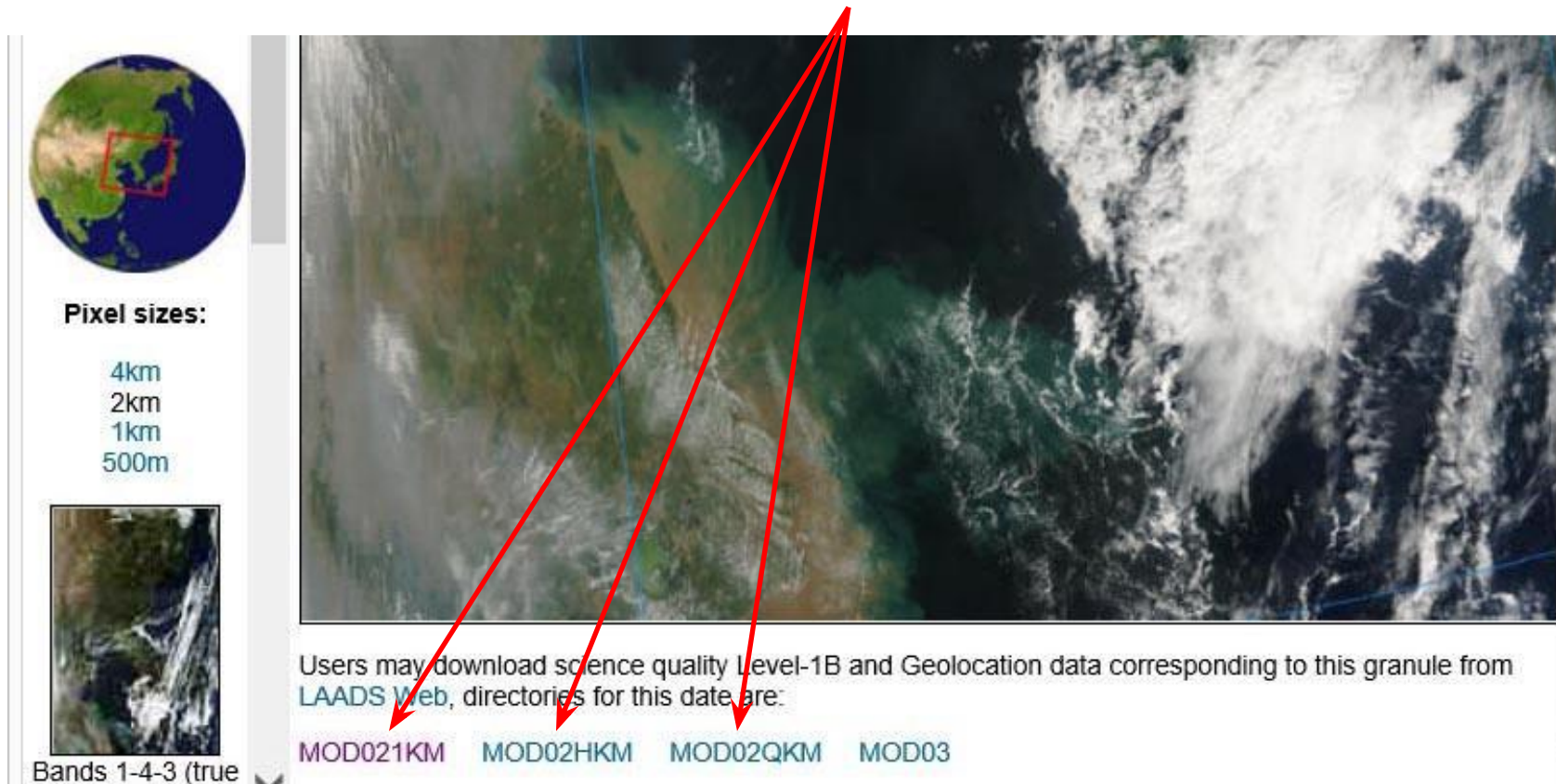
2.- Aqua 04:05

3.- Terra 01:30

4.- Aqua 04:50

# Загрузка файлов MODIS уровня L1B

Кликаем по ней. Открывается новое окно, в котором будет увеличенный фрагмент с разрешением 2 км, а внизу ссылки на FTP каталоги 4-х типов файлов:



**Pixel sizes:**

- 4km
- 2km
- 1km
- 500m

Bands 1-4-3 (true)

Users may download science quality Level-1B and Geolocation data corresponding to this granule from [LAADS Web](#), directories for this date are:

- [MOD021KM](#)
- [MOD02HKM](#)
- [MOD02QKM](#)
- [MOD03](#)

# Загрузка файлов MODIS уровня L1B

Кликаем по ней. Открывается новое окно, в котором будет увеличенный фрагмент с разрешением 2 км, а внизу ссылки на FTP каталоги 4-х типов файлов.

Поочерёдно заходим в первые три каталога и сохраняем к себе на ПК файл, соответствующий Вашему варианту.

The screenshot shows a web browser window displaying a list of files from the FTP site `ladsweb.nascom.nasa.gov`. The address bar shows the path `八瑣揮舳 FTP /allData/5/MOD021KM/2006/264/ 渚 ladsweb.nascom.nasa.gov`. Below the address bar, there is a text instruction in Russian: "Чтобы просмотреть этот FTP-сайт в проводнике, нажмите клавишу ALT, щелкните Вид, а затем выберите команду Открыть FTP-сайт в проводнике." Below this, there is a table of files with columns for date, time, size, and filename. A context menu is open over the table, showing options like "Открыть", "Открыть в новой вкладке", "Сохранить объект как...", "Печать объекта", "Вырезать", "Копировать", "Копировать ярлык", "Вставить", "Отправить по электронной почте с помощью Windows Live", "Перевод с помощью Bing", "Все ускорители", "Проверить элемент", "Добавить в избранное...", and "Свойства".

Дата	Время	Размер	Имя файла
07/07/2010	12:00	89,623,953	MOD021KM_A2006264_0000_005_201018223153
07/07/2010	12:00	87,071,885	MOD021KM_A2006264_0005_005_201018223162
07/07/2010	12:00	77,922,044	MOD021KM_A2006264_0010_005_201018223165
07/07/2010	12:00	70,758,547	MOD021KM_A2006264_0015_005_201018223210
07/07/2010	12:00	72,745,614	MOD021KM_A2006264_0020_005_201018223160
07/07/2010	12:00	89,178,989	MOD021KM_A2006264_0025_005_201018223338
07/07/2010	12:00	86,479,311	MOD021KM_A2006264_0030_005_201018223272
07/07/2010	12:00	160,449,398	MOD021KM_A2006264_0035_005_201018223218
07/07/2010	12:00	170,958,402	MOD021KM_A2006264_0040_005_201018223434
07/07/2010	12:00	161,813,054	MOD021KM_A2006264_0045_005_201018223258
07/07/2010	12:00	173,972,461	MOD021KM_A2006264_0050_005_201018223255
07/07/2010	12:00	175,266,354	MOD021KM_A2006264_0055_005_201018223216
07/07/2010	12:00	165,525,796	MOD021KM_A2006264_0100_005_201018223256
07/07/2010	12:00	152,903,462	MOD021KM_A2006264_0105_005_201018223256
07/07/2010	12:00	162,257,810	MOD021KM_A2006264_0110_005_201018223223
07/07/2010	12:00	137,510,679	MOD021KM_A2006264_0115_005_201018223225
07/07/2010	12:00	114,156,748	MOD021KM_A2006264_0120_005_201018223210
07/07/2010	12:00	65,707,167	MOD021KM_A2006264_0125_005_201018223311
07/07/2010	12:00	69,711,661	MOD021KM_A2006264_0130_005_201018223330
07/07/2010	12:00	75,293,056	MOD021KM_A2006264_0135_005_201018223164
07/07/2010	12:00	79,517,868	MOD021KM_A2006264_0140_005_201018223160
04/25/2014	12:00	76,646,749	MOD021KM_A2006264_0145_005_201410718422
07/07/2010	12:00	73,418,064	MOD021KM_A2006264_0150_005_201018223268
07/07/2010	12:00	81,288,890	MOD021KM_A2006264_0155_005_201018223164
07/07/2010	12:00	77,153,200	MOD021KM_A2006264_0200_005_201018223165
07/07/2010	12:00	69,133,627	MOD021KM_A2006264_0205_005_201018223165
07/07/2010	12:00	117,595,255	MOD021KM_A2006264_0210_005_201018223350
04/25/2014	12:00	166,649,175	MOD021KM_A2006264_0215_005_201410718092
07/07/2010	12:00	166,122,840	MOD021KM_A2006264_0220_005_201018223374
07/07/2010	12:00	170,467,485	MOD021KM_A2006264_0225_005_201018223355
07/07/2010	12:00	171,917,668	MOD021KM_A2006264_0230_005_201018223302



# Загрузка файлов MODIS

八瑣瑋鯨 FTP /allData/5/MOD021KM/2006/264/ 渚  
ladsweb.nascom.nasa.gov

Чтобы просмотреть этот FTP-сайт в проводнике, нажмите клавишу ALT, щелкните Вид, а затем выберите команду Открыть FTP-сайт в проводнике.

△ □ 鯨 鯨 福 □ 渚 □

07/07/2010 12:00	69,823,953	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0000.005.201018223153</a>
07/07/2010 12:00	67,071,685	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0005.005.201018223292</a>
07/07/2010 12:00	77,922,044	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0010.005.201018223355</a>
07/07/2010 12:00	70,758,547	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0015.005.201018223210</a>
07/07/2010 12:00	72,745,614	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0020.005.201018223180</a>
07/07/2010 12:00	69,178,999	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0025.005.201018223333</a>
07/07/2010 12:00	96,479,311	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0030.005.201018223322</a>
07/07/2010 12:00	160,449,396	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0035.005.201018223213</a>
07/07/2010 12:00	170,956,402	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0040.005.201018223434</a>
07/07/2010 12:00	161,813,054	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0045.005.201018223253</a>
07/07/2010 12:00	173,972,461	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0050.005.201018223255</a>
07/07/2010 12:00	175,266,354	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0055.005.201018223215</a>
07/07/2010 12:00	165,525,796	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0100.005.201018223295</a>
07/07/2010 12:00	152,903,462	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0105.005.201018223365</a>
07/07/2010 12:00	162,237,910	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0110.005.201018223223</a>
07/07/2010 12:00	137,510,679	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0115.005.201018223275</a>
07/07/2010 12:00	114,156,746	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0120.005.201018223210</a>
07/07/2010 12:00	65,707,167	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0125.005.201018223311</a>
07/07/2010 12:00	69,711,661	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0130.005.201018223390</a>
07/07/2010 12:00	75,293,056	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0135.005.201018223184</a>
07/07/2010 12:00	79,517,888	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0140.005.201018223190</a>
04/25/2014 12:00	76,646,743	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0145.005.201410718422</a>
07/07/2010 12:00	73,418,064	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0150.005.201018223263</a>
07/07/2010 12:00	81,238,890	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0155.005.201018223184</a>
07/07/2010 12:00	77,153,200	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0200.005.201018223185</a>
07/07/2010 12:00	69,133,627	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0205.005.201018223195</a>
07/07/2010 12:00	117,555,255	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0210.005.201018223350</a>
04/25/2014 12:00	166,649,175	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0215.005.201410719092</a>
07/07/2010 12:00	166,122,846	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0220.005.201018223374</a>
07/07/2010 12:00	170,487,485	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0225.005.201018223365</a>
07/07/2010 12:00	171,917,858	<a href="#">MOD021KM.A2006264.0230.005.201018223365</a>

- Открыть
- Открыть в новой вкладке
- Открыть в новом окне
- Сохранить объект как...
- Печать объекта
- Вырезать
- Копировать
- Копировать ярлык
- Вставить
- Отправить по электронной почте с помощью Windows Live
- Перевод с помощью Bing
- Все ускорители
- Проверить элемент
- Добавить в избранное...
- Свойства

