

- [Главная](#)
- [Вопросы и ответы](#)

# Импорт данных дистанционного зондирования в Google Earth на примере ASTER (Terralook)

Еще одна утилита, позволяющая удобно загружать данные ASTER (Terralook) и другие растровые данные в Google Earth

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 1

Система Google Earth дает возможность пользователю загружать дополнительные космические снимки для сравнения их с архивными данными (базовое покрытие Google Earth) и отмечать на снимках объекты или измененные территории.

Проиллюстрируем операцию загрузки растрового изображения в Google Earth на примере сцены [ASTER из коллекции Terralook](#). Необходимо отметить, что данный подход можно использовать для загрузки практически любых растровых материалов. Для визуализации снимка в Google Earth для него необходимо создать файл \*.kml с указанием имени растрового файла и координатами углов. Пример файла \*.kml для визуализации снимка ASTER в Google Earth:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<kml xmlns="http://earth.google.com/kml/2.1">
<GroundOverlay>
<name>20070716_075356</name>
<Icon>
<href>images/AST_L1B_00310142005075842_20071023213053_12088.jpg</href>
</Icon>
<LatLonBox>
<north>47.056636</north>
<south>46.356526</south>
<east>47.798156</east>
<west>46.664583</west>
</LatLonBox>
</GroundOverlay>
</kml>
```

Координаты углов Вы можете найти в файле \*.txt в папке images. Имя у снимка и соответствующего текстового файла одинаковые. Вам необходимо использовать набор координат Full Image. Координаты приведены в формате Y X.

## Пакетное создание файлов kml

Для создания файлов \*.kml для набора снимков ASTER можно использовать прилагаемый скрипт на языке PERL ([generate kml.pl](#)). Для создания файлов достаточно скопировать скрипт в папку распакованной коллекции и запустить. О создании и запуске скриптов perl можно прочитать в [специальной статье](#). При формировании имени выходного файла скрипт использует дату и время исходного снимка. Имя выходного файла будет иметь формат: ГГГГММЧЧ\_ЧЧММСС.

```
#!/usr/local/bin/perl
@dir=readpipe("dir images\\*.jpg /O:N /B");
$files=@dir;
for($inc=0;$inc<$files;++$inc)
{
$line = @dir$inc;
chomp($line);
($name,$ext)=split('\.', $line);
```

```

if ($ext eq ".jpg")
{
$line =~ s/\.jpg//;
(@temp)=split('_', $line);
$year=substr @temp, 0, 4;
$date=substr @temp, 5, 4;
$time=substr @temp, 11, 6;
$newname=$year.$date."_".$time;
open (TEXT, "images\\$line.txt");
@text=<TEXT>;
$linet=@text;
chomp($linet);
(@linet)=split(' ', $linet);
$north=@linet[0];
$west=@linet[1];
$east=@linet[2];
$linet=@text;
chomp($linet);
(@linet)=split(' ', $linet);
$south=@linet[0];
close (TEXT);
open (OUT, ">$newname.kml");
print OUT "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<kml xmlns='http://earth.google.com/kml/2.1'>
<GroundOverlay>
<name>$newname</name>
<Icon>
<href>images/$line.jpg</href>
</Icon>
<LatLonBox>
<north>$north</north>
<south>$south</south>
<east>$east</east>
<west>$west</west>
</LatLonBox>
</GroundOverlay>
</kml>\n";
close (OUT);
}
}

```

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 1

## Ссылки по теме

- [Использование GDAL для перепроектировки данных на базе эллипсоида на сферу](#)
- [TerraLook: бесплатные космические снимки ASTER, TM, ETM+](#)

Последнее обновление: May 01 2011

Дата создания: 06.11.2007

Автор(ы): Пётр Потапов