

Схема разграфки систем WRS-1,2 для данных Landsat

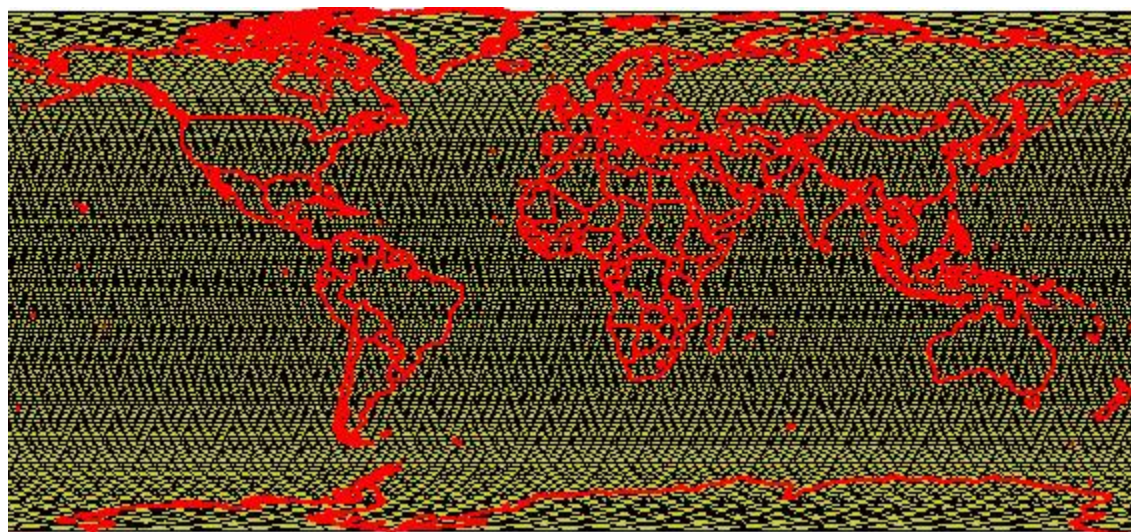
[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/l7pathrowmap.html>

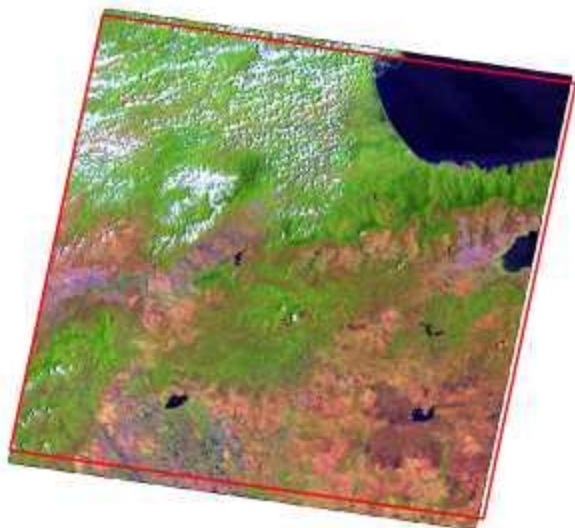
Описание системы разграфки данных и сама схема для загрузки.

- **Path**- колонка
- **Row** - ряд
- **WRS** - Worldwide Reference System

Типичная задача с которой часто приходится сталкиваться - определить как будут располагаться сцены **Landsat** на определенной территории. Иногда знание того, какая сцена покрывает интересующую территорию может сильно ускорить отбор съемки Landsat. Для облегчения этой задачи может использоваться покрытие path\row Landsat. Оно представляет из себя набор полигонов, каждый из которых соответствует покрытию сцены Landsat на земле. В атрибутивной базе покрытия имеется информация о номере ряда\колонки.



Примечание: полигон представляющий сцену не соответствует ей на 100%, обычно реальная сцена на несколько процентов больше во всех направлениях. На приведенном примере хорошо видно, как не соответствует расчетное покрытие снимка (footprint) и его реальное покрытие (красная линия - контур снимка из покрытия).



Системы WRS-1 и WRS-2 различаются. Эти разграфки использовались для данных полученных с разных спутников Landsat. WRS-1 использовалась для данных [MSS](#) с [Landsat-1,2,3](#), WRS-2 для данных MSS, [TM](#), [ETM+](#) с Landsat-[4,5,7](#)

Расшифровка названий полей в атрибутивной таблице данных WRS-2:

- Dayclass - номер дня в орбитальном цикле (1..16), т.е. период съемки одной и той же точки - 16 дней
- Sequence - хронологический номер назначаемый каждой сцене (ряд\колонка), начиная с первой сцены полученной в первый день орбитального цикла
- Mode - D - нисходящий виток (дневной пролет), A - восходящий виток (ночной пролет)
- Wrspr - уникальная совокупность ряд-колонка, образованная просто строковым сложением этих двух цифр, форматирующие нули к рядам не добавляются

Мир:

WRS-1 WRS-2

[1.2 Mb](#) [9.1 Mb](#)

Континенты (WRS-2):

Северная Америка	Южная Америка	Евразия	Австралия	Африка	Антарктида
2.1 Mb	1.2 Mb	2.3 Mb	0.6 Mb	1.4 Mb	1.7 Mb

Россия:

WRS-1 WRS-2

[0.1 Mb](#) [0.7 Mb](#)

PostGIS

Загрузить слои WRS-1, WRS-2 можно также из базы данных PostGIS: сервер: gis-lab.info, БД: gen, имя/пароль: guest/guest, слои: wrs* ([подробнее](#)).

Ссылки по теме

- [Каталог существующих данных Landsat из архива USGS](#)
- [Каталог существующих данных ASTER](#)
- [Схема фрагментов для продуктов MODIS 2G, 3, и 4](#)

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Последнее обновление: 2014-05-15 01:35

Дата создания: 28.07.2002

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)