

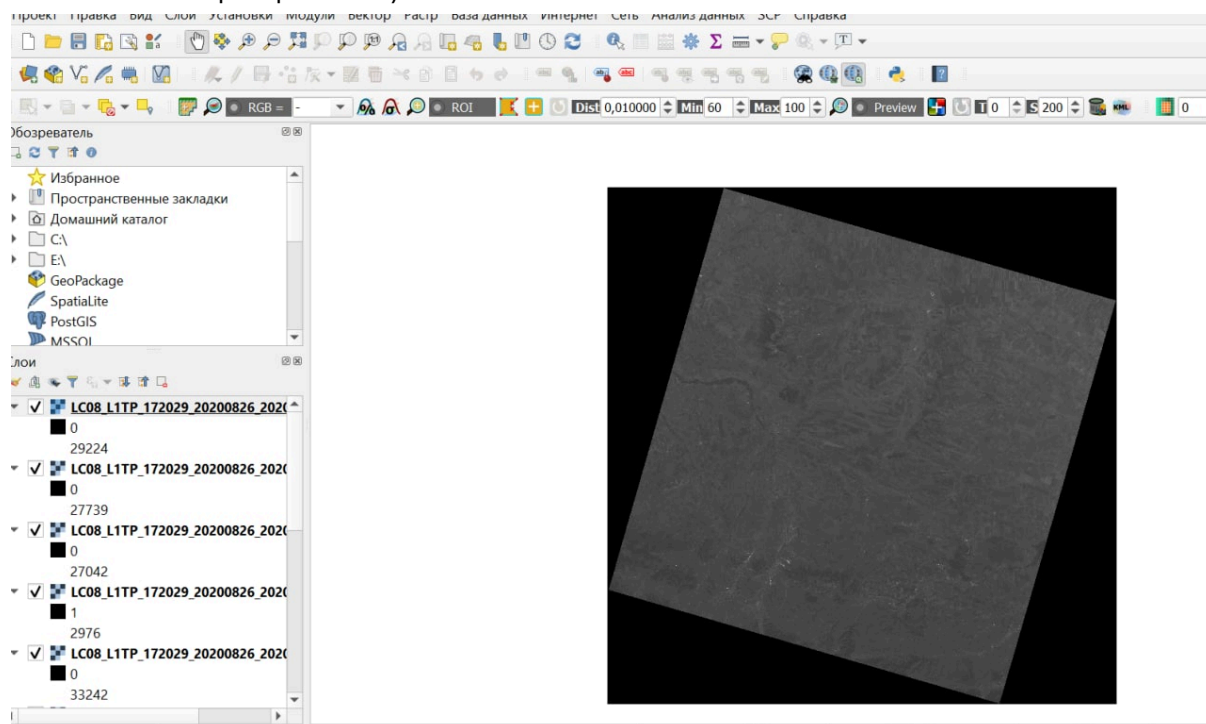
Предобработка космических снимков

Необходимо загрузить снимки:

<https://drive.google.com/file/d/1e5rkTeif7scpAaB3RTO3qJ1AlK2Wvy4h/view?usp=sharing>

Это территория г. Пятигорск. Снимки скачаны с сайта USGS.

Распаковываем снимки и загружаем в Qgis. (можно просто перетащить на область программы)



С помощью плагина SCP производим предобработку космических снимков. Для этого выбираем в меню плагина - preprocessing, затем Landsat.

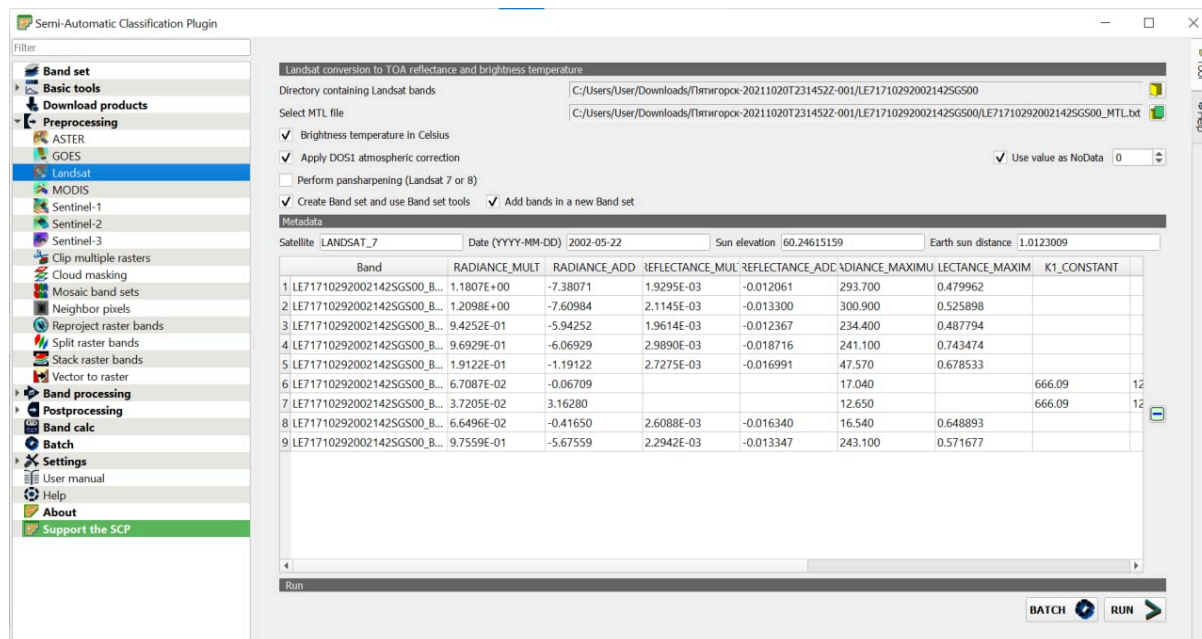
На этом этапе мы исправляем яркость снимков, убираем облачность, создаем комбинированный снимок.

Выбираем необходимые параметры.

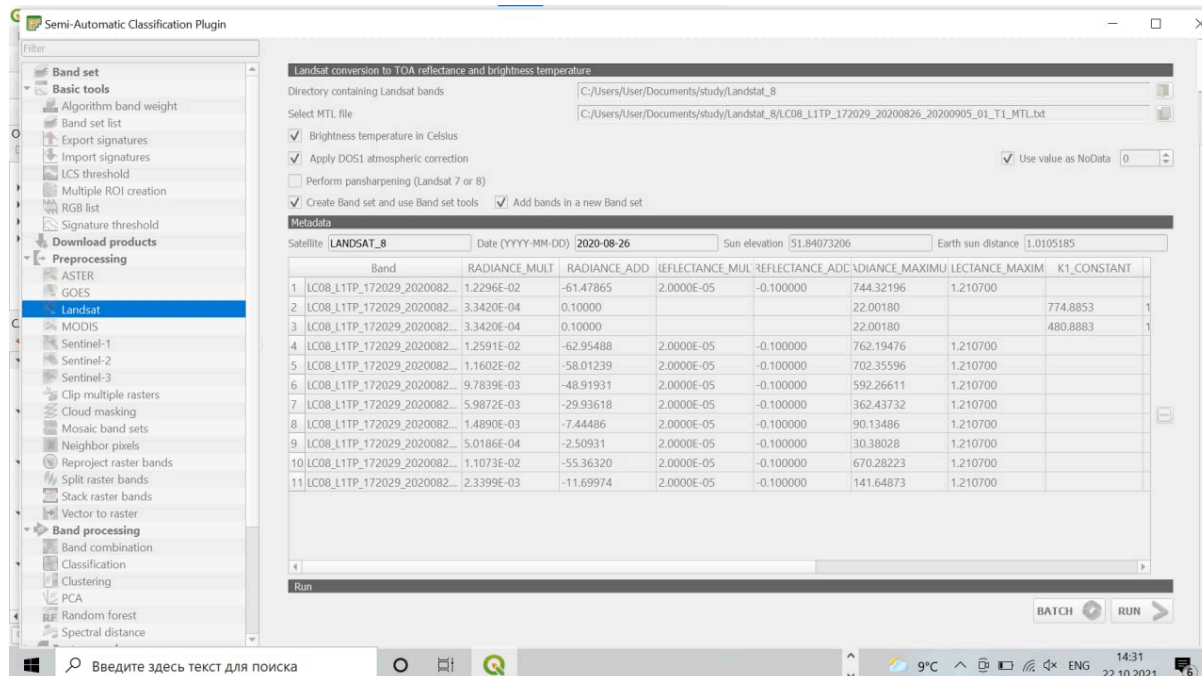
- 1) Директорию, которая содержит выбранные снимки (копируем из папки)
- 2) Если потребуется работа с тепловыми каналами (выбрать Brightness temperature in Celsius)
- 3) Применяем атмосферную коррекцию (выбрать Apply DOS1 atmospheric correction)

4) Создаем общий набор каналов (выбрать Create Band set and use Band set tools)

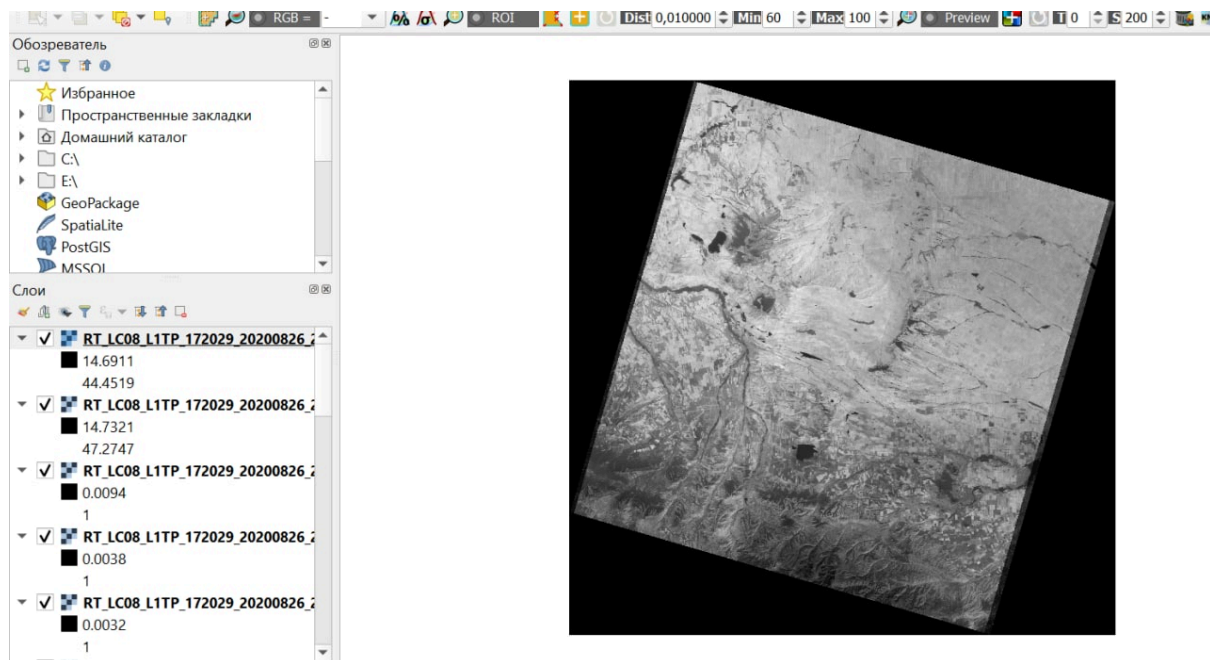
У нас появляется информация о каждом канале



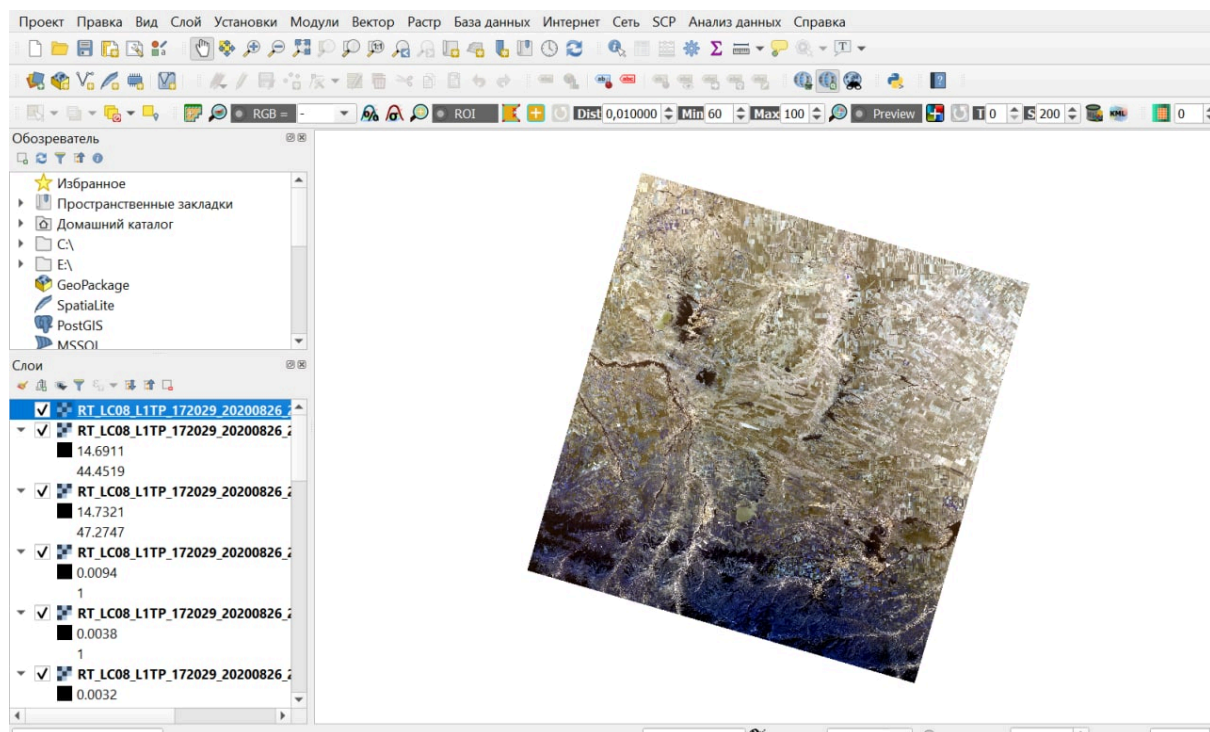
Нажимаем 'Run'



Результат - обработанные снимки



Далее нам необходимо объединить снимки в одно мультканальное изображение. Для этого опять заходим в меню плагин SCP, далее Band set. Выбираем необходимые каналы для объединения. Нажимаем выполнить.



Можно потренироваться и покомбинировать различные каналы.

