

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

# Объединение многоканальных данных в единый файл в ENVI

Описание процесса "склеивания" нескольких слоев в единый файл с помощью ENVI

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

**Задача:** Склеить некоторое количество растровых слоев (каждый из которых представлен файлом в одном из растровых форматов) в единый, многоканальный файл используя ENVI.

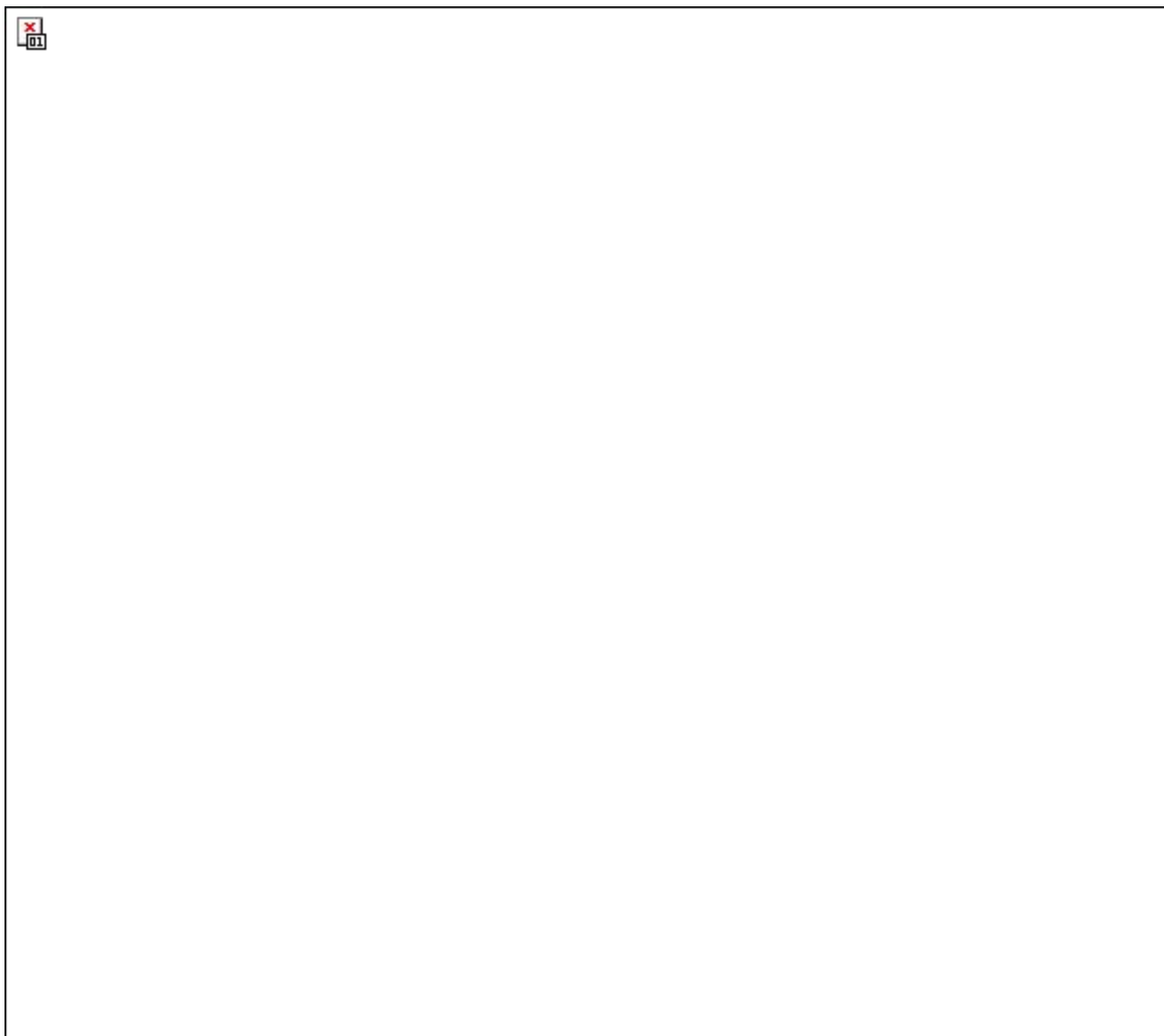
Подробнее операция объединения отдельных слоев в единый файл, а так же информация, как это сделать в Arcview GIS и ERDAS IMAGINE, описана в [этой статье](#). Данный пример демонстрирует эту операцию применительно к данным Landsat, исходно находящимся в формате GeoTIFF.

В ENVI 4.0-4.3 объединение производится следующим образом:



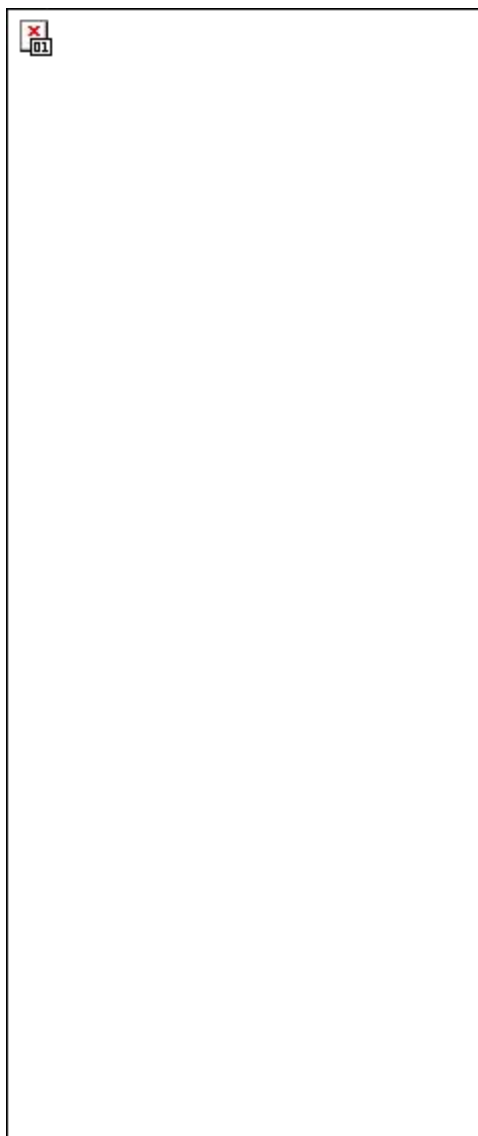
Загрузка файлов отдельных зон

File\Open External File\Landsat\GeoTIFF или File\Open Image File





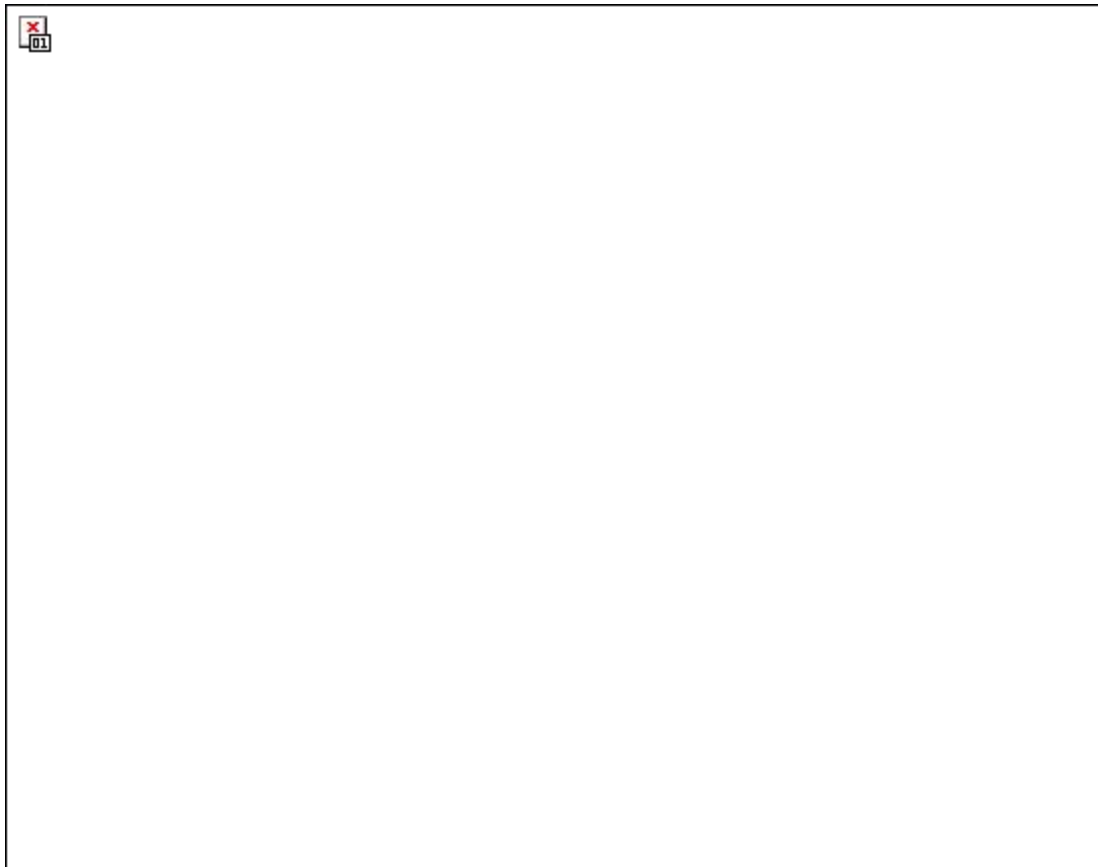
В результате этого действия появится окно Available Bands List с перечнем загруженных слоев.



#### **"Склеивание" каналов**

После загрузки файлов-каналов, используя инструмент Basic Tools\Layer Stacking нужно добавить нужные каналы в набор с помощью опции Import File..., и, если необходимо, изменить порядок, в котором они будут состыкованы. Также необходимо указать результирующую систему координат данных (для данных Landsat она будет прочитана из файлов-каналов, то есть исходная СК будет равна конечной) и тип интерполяции значений, если выходная система будет отличаться от исходной СК склеиваемых слоев. Если результат нужно сохранить в формате, отличном от используемого по умолчанию ENVI, то имеет смысл результат записать в память (output

result to memory) и выполнить шаг 3.



#### **Сохранение данных**

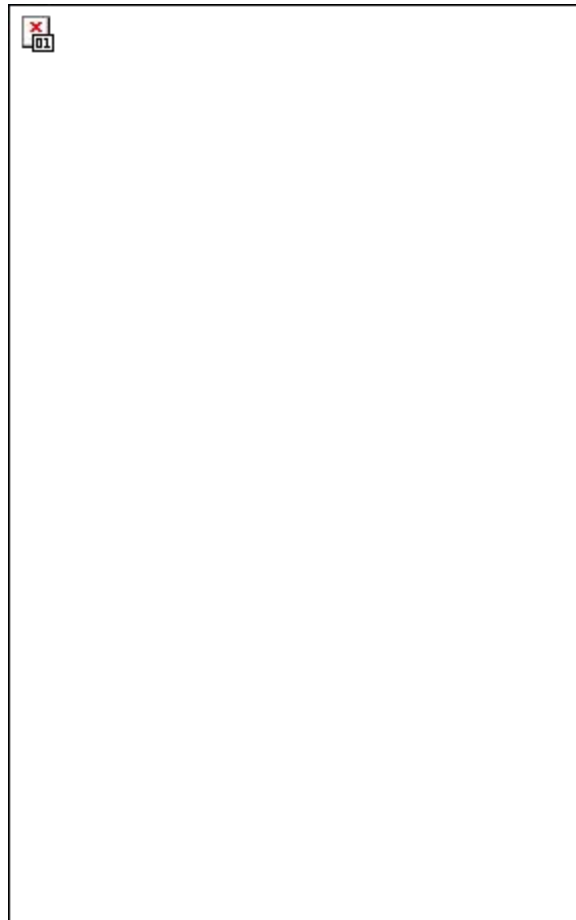
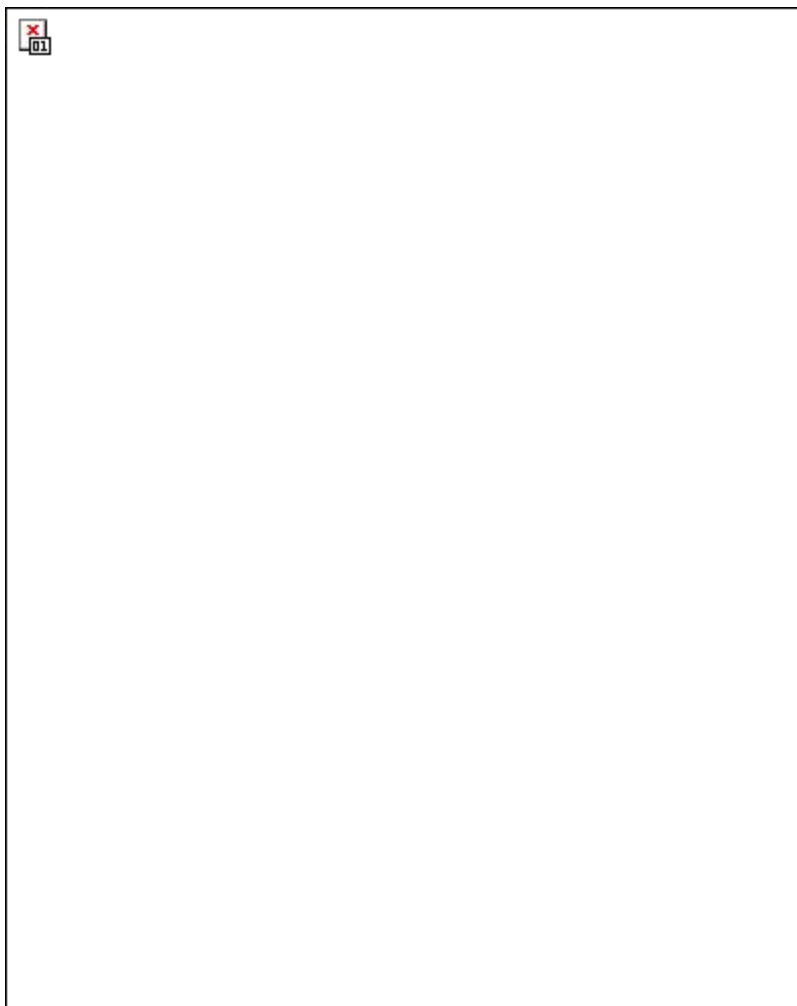
После создания многоканального файла, хранящегося в памяти, его можно сохранить в нужном формате используя инструмент File\Save File As, который позволяет сохранять данные в форматах GeoTIFF, ERDAS IMAGINE, GRID и др.



#### **Создание трехканального (RGB) композитного изображения**

Если целью создания композитного изображения является только визуальный анализ в строго определенном синтезе или изображение дальше импортируется в графический редактор, то после загрузки данных (шаг 1) нужно составить композицию каналов. Чтобы выбрать зону, необходимо, используя загруженные каналы в окне Available Bands List сначала щелкнуть мышкой на соответствующий цвет (R, G или B) после этого на слово Band1 под соответствующим названием файла-канала. После завершения выбора для всех зон, нажать Load RGB (подробнее о зональных комбинациях для данных Landsat TM / ETM+).

В появившемся рабочем окне с изображением композиции выбранных каналов выбираем File – Save Image file – Image file.



В появившемся окне Output Display to Image File, можно настроить параметры сохраняемого файла. Как видно из рисунка настраивается радиометрическое разрешение, размеры изображения (т.е. можно заодно и вырезать нужный фрагмент), а также – формат получаемого файла. По желанию можно получить Tiff/Geotiff, ERDAS IMAGINE, ER Mapper, Arcview .bil, и другие. Кнопкой Choose выбирается название нового файла и путь к нему.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

## Ссылки по теме

- [Объединение многоканальных данных в единый файл](#)

Последнее обновление: March 01 2011

Дата создания: 13.10.2007

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)