

Программа Импорт/Экспорт Руководство пользователя

Версия документа: 1.2008-04-21

В настоящем документе содержится описание функциональных возможностей программы Импорт / Экспорт пакета PHOTOMOD Radar.

Содержание

| | |
|------------------------|-------|
| Введение | 2.1-2 |
| Внутренний формат | 2.1-3 |
| Поддерживаемые форматы | 2.1-4 |
| Интерфейс программы | 2.1-5 |
| Работа с программой | 2.1-6 |



Введение

Программный пакет PHOTOMOD Radar предназначен для работы с файлами внутреннего формата RDP, что объясняется необходимостью производить операции с данными специфического радиолокационного формата, имеющими сложную структуру. Для того чтобы данные могли быть обработаны в пакете PHOTOMOD Radar, необходимо произвести операцию импортирования.

Программа Импорт/Экспорт выполняет набор операций по преобразованию исходных данных во внутренний формат пакета, а также экспорт результирующих растровых изображений из внутреннего формата в наиболее распространённые форматы, поддерживаемые другими пакетами обработки данных дистанционного зондирования.



Внутренний формат

Внутренний формат хранения данных RDP, используемый в пакете PHOTOMOD Radar, является расширяемым и гибким форматом хранения изображений и сопроводительной информации. Изображения, хранимые в файле, представляют собой двумерные массивы пикселей, принимающих значения определенного типа. PHOTOMOD Radar поддерживает большой набор различных типов данных. Обычно вместе с изображением в RDP файле хранятся его статистики, гистограмма, картинка для предварительного просмотра и сопроводительная информация.



Поддерживаемые форматы

В настоящий момент в пакете PHOTOMOD Radar поддерживается импортирование следующих типов данных:

- бинарные данные;
- графические форматы: TIFF, Geo TIFF, JPEG, BMP;
- формат данных дистанционного зондирования CEOS (ERS-1/2, RADARSAT-1, SIR-C, X-SAR, ALOS PALSAR);
- формат данных PCA ENVISAT;
- формат данных PCA TerraSAR-X;
- формат данных PCA Алмаз-1;
- формат данных PCA COSMO-SkyMed;
- форматы цифровых матриц рельефа: GTOPO30, USGS DEM, SRTM DEM.

Данные могут быть экспортированы из внутреннего в следующие форматы:

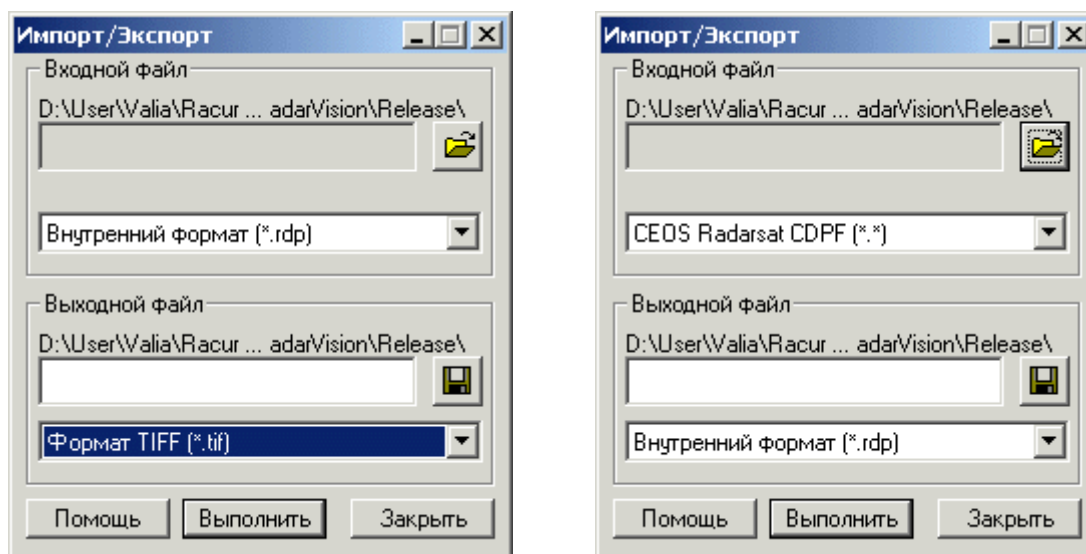
- бинарные данные;
- графические форматы: TIFF, Geo TIFF, JPEG, BMP;
- формат цифровых матриц рельефа USGS DEM.

Обобщенная информация об импорте в PHOTOMOD Radar и экспорте в другие форматы представлена в таблице ниже.

| Формат файла | Импорт | Экспорт |
|----------------------|--------|---------|
| Алмаз 1 | √ | |
| CEOS SIR-C (JPL) | √ | |
| CEOS X-SAR (DLR) | √ | |
| CEOS ERS (UK-PAF) | √ | |
| CEOS ERS (I-PAF) | √ | |
| CEOS Radarsat (CDPF) | √ | |
| CEOS ALOS PALSAR | √ | |
| ENVISAT | √ | |
| TerraSAR-X | √ | |
| COSMO-SkyMed | √ | |
| TIFF | √ | √ |
| Бинарный | √ | √ |
| Windows Bitmap | √ | √ |
| GTOPO30 | √ | |
| JPEG | √ | √ |
| USGS | √ | √ |
| Geo Tiff | √ | √ |



Интерфейс программы



Окно ввода имени файла **Входной файл** используется для открытия входного файла для импорта или экспорта.

Список в разделе **Входной файл** используется для выбора формата входного файла. При выборе внутреннего формата RDP производится экспорт файла, при выборе других форматов – импорт во внутренний формат RDP.

Окно ввода имени файла **Выходной файл** используется для задания имени выходного файла.

Список в разделе **Выходной файл** используется для выбора формата выходного файла.

Кнопка **Помощь** вызывает файл интерактивной помощи.

Кнопка **Выполнить** предназначена для запуска процесса импорта или экспорта файла.

Кнопка **Заккрыть** предназначена для завершения работы с программой **Импорт / Экспорт**.



Работа с программой

Программу импорта / экспорта можно запустить, выбрав из меню **Файлы** пункт **Импорт/Экспорт** или щелкнув мышью по соответствующему значку на главной панели инструментов. На экране появится соответствующее диалоговое окно.

Порядок работы с программой следующий.

1. Выбор входного файла.

- выберите тип входного файла;
- нажмите кнопку выбора входного файла, откроется диалог выбора файлов;
- в появившемся диалоге выбора входного файла Вы можете поменять тип входного файла;
- в списке файлов и папок укажите на входной файл;
- нажмите кнопку **Открыть**.

2. Выбор выходного файла

- нажмите кнопку выбора выходного файла;
- выберите тип выходного файла;
- введите имя выходного файла или укажите на уже существующий файл;
- нажмите **Сохранить**.

3. Нажмите кнопку **Выполнить**.

