

Программы анализа изображений

Руководство пользователя

Версия документа: 1.2006-10-20

В данном документе содержатся описание функциональных возможностей программ **Текстурного анализа** и **Классификации** радиолокационных изображений, входящих в состав программного пакета **PHOTOMOD Radar**.

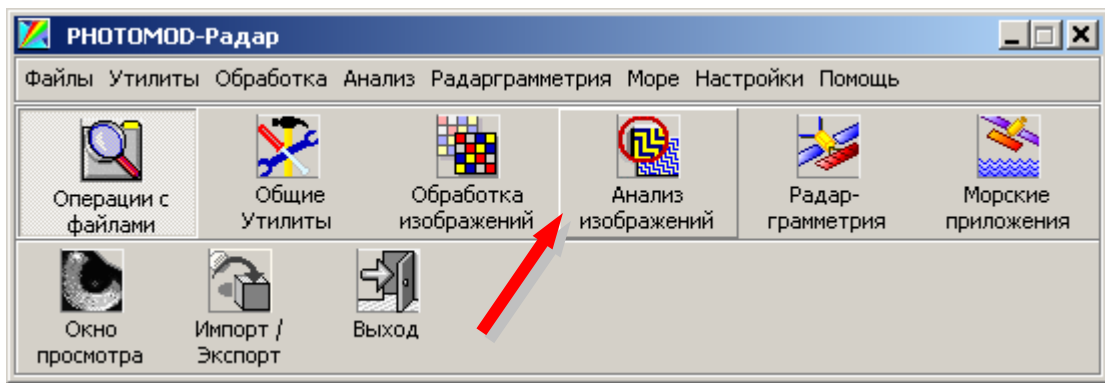
Содержание

Введение	9-2
Программа текстурного анализа	9-3
Программа классификации	9-5



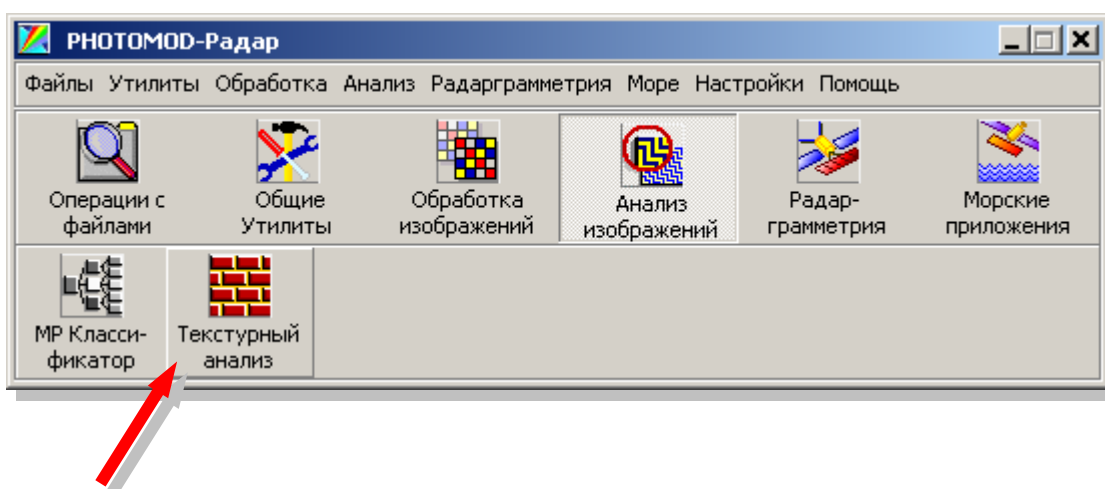
Введение

Нажмите левой кнопкой мыши на иконку **Анализ изображений** на главной панели интерфейса пакета **PHOTOMOD Radar**.

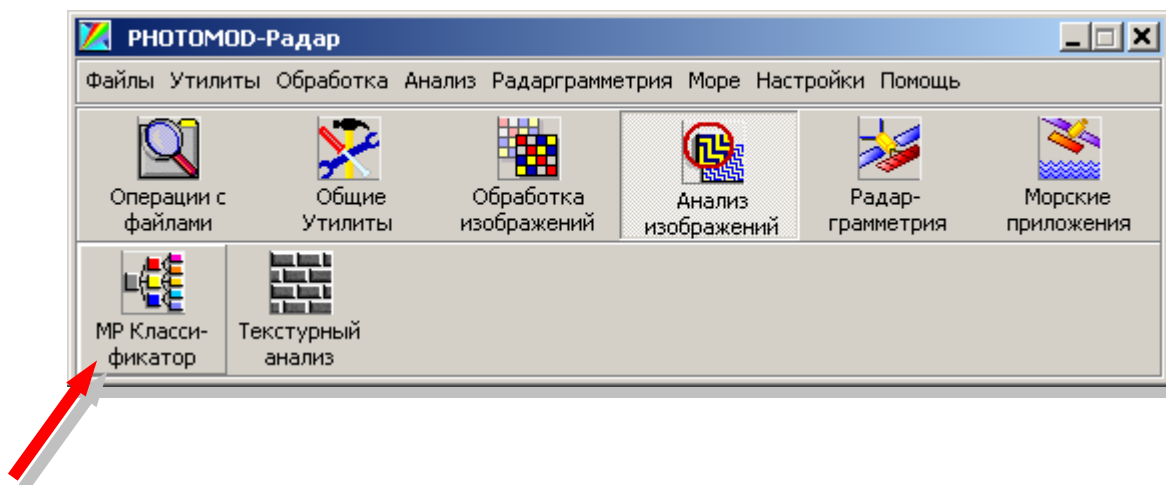


В нижней части главной панели имеется группа иконок, обозначающих программы анализа изображений.

Для запуска программы **Текстурного анализа**, левой кнопкой мыши нажмите на иконку **Текстурный анализ**.

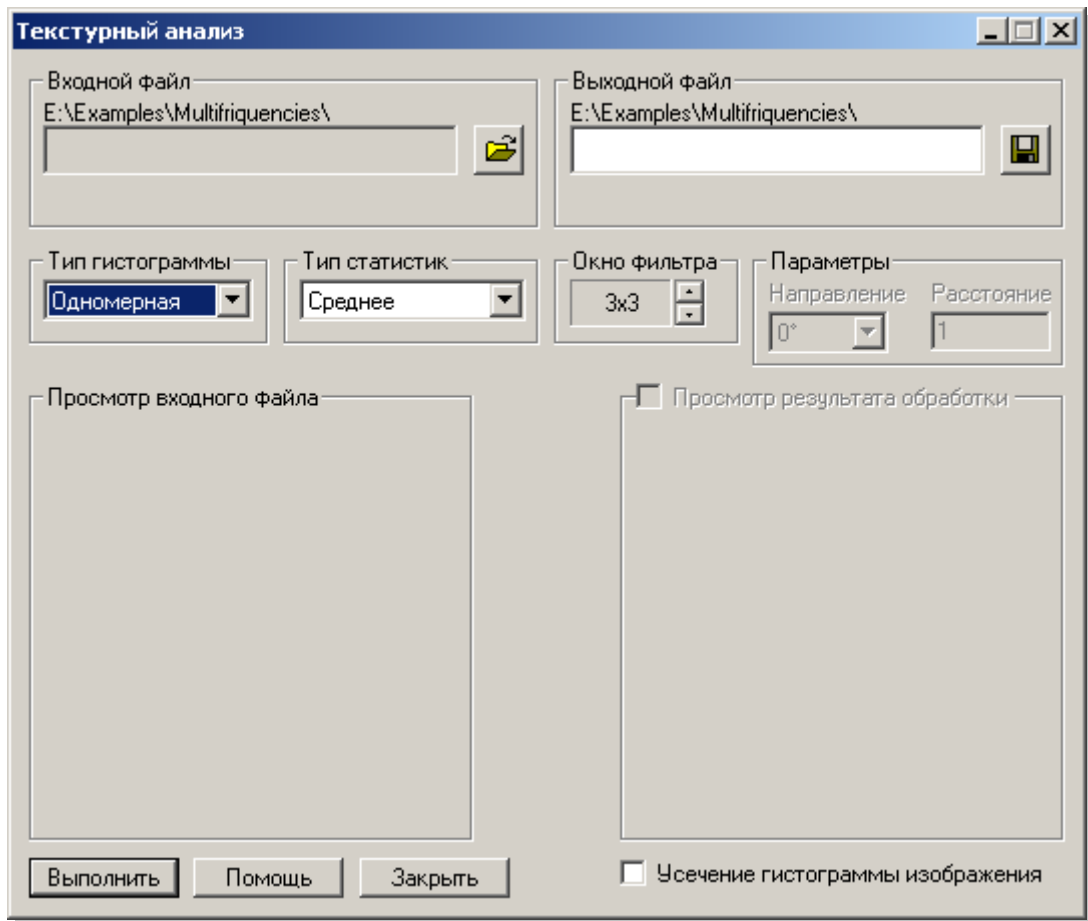


Для запуска программы **Классификации**, левой кнопкой мыши нажмите на иконку **MP Классификатор**.



Программа текстурного анализа

Диалоговое окно программы текстурного анализа имеет вид:



Кнопка  в разделе **Входной файл**. Позволяет указать имя входного файла.

Кнопка  в разделе **Выходной файл**. Позволяет задать имя выходного файла.

Список **Тип гистограммы**. Позволяет задать тип используемой для анализа гистограммы.

Список **Тип статистик**. Позволяет выбрать статистику для анализа.

Поле **Окно фильтра**. Позволяет задать размер рабочего окна для анализа.

Поле **Направление**. Позволяет задать направление локального анализа статистик.

В области **Просмотр входного файла** отображается входное изображение.

При активации флажка **Просмотр результата обработки** в специальной области отображается выходное изображение. При активации флажка **Усечение гистограммы изображения** выходное изображение будет отображаться с усеченной гистограммой.

Кнопка **Выполнить**. Запуск процесса текстурного анализа.

Кнопка **Помощь**. Вызов интерактивной подсказки.

Кнопка **Заккрыть**. Завершение работы с программой **Текстурный анализ**.

Обработка изображения проводится только во внутреннем формате пакета **RDP**. Для преобразования, поставляемых в различных форматах радиолокационных данных, необходимо использовать программу **Импорт/Экспорт**.



Обязательным в диалоговом окне является:

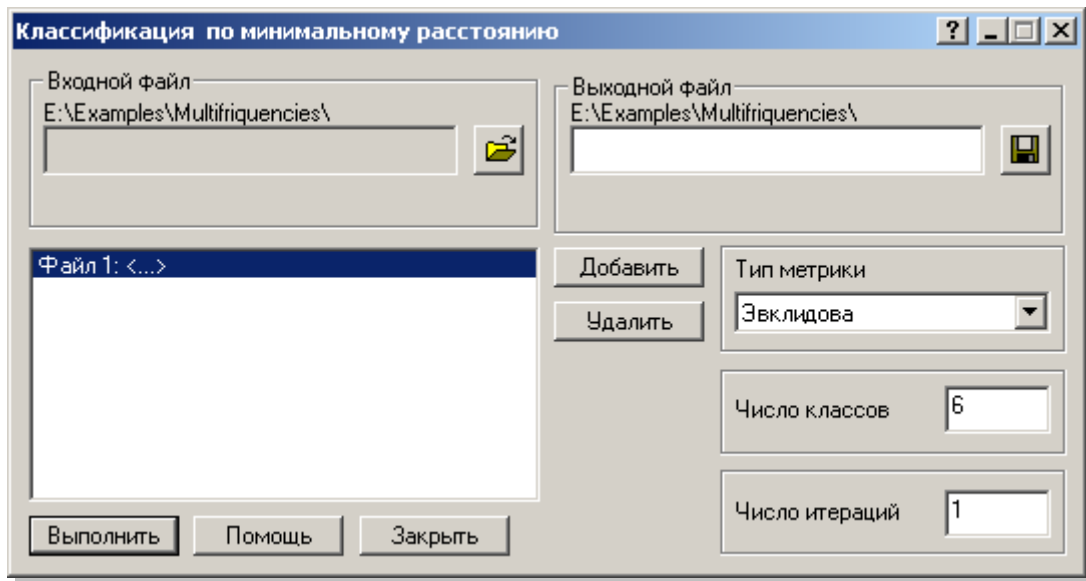
1. Указание имени файла входного изображения.
2. Указание имени файла выходного изображения.

После совершения всех необходимых действий необходимо нажать на кнопку **Выполнить**.




Программа классификации


Диалоговое окно программы классификации имеет вид:



Кнопка  в разделе **Входной файл**. Позволяет указать имя входного файла.

Кнопка  в разделе **Выходной файл**. Позволяет задать имя выходного файла.

В левой части диалогового окна имеется список входных файлов.

Кнопка **Добавить** позволяет загрузить несколько исходных файлов. Если необходимо загрузить дополнительный файл, нажмите на кнопку **Добавить**, выделите появившуюся в списке новую строку и с помощью кнопки  укажите имя файла.

Кнопка **Удалить** позволяет исключать файлы из числа исходных.

Список **Тип метрики** позволяет задать тип используемой метрики.

Окно редактирования **Число классов** позволяет задать количество классов.

Окно редактирования **Число итераций** позволяет задать количество итераций алгоритма.

Кнопка **Выполнить**. Запуск процесса классификации пикселей входного изображения.

Кнопка **Помощь**. Вызов интерактивной подсказки.

Кнопка **Закреть**. Завершение работы с программой классификации.

Обработка изображения проводится только во внутреннем формате пакета **RDP**. Для преобразования поставляемых в формате CEOS данных радиолокационных датчиков необходимо использовать программу **Импорт/Экспорт**.

Обязательным в диалоговом окне является:

1. Указание имени файла входного изображения.
2. Указание имени файла выходного изображения.

После совершения всех необходимых действий необходимо нажать на кнопку **Выполнить**.

