

PHOTOMOD™ Radar



PHOTOMOD Radar

Система PHOTOMOD Radar предназначена для обработки данных дистанционного зондирования Земли, полученных радиолокаторами с синтезированной апертурой антенны (РСА). PHOTOMOD Radar поддерживает обработку данных с РСА: TerraSAR-X, KOMPSAT-5, Sentinel-1, ICEYE, Capella, ERS-1/2, RADARSAT, ENVISAT, GaoFen и других. Структура PHOTOMOD Radar является расширяемой, т. е. может быть добавлена возможность работы с данными перспективных РСА.

Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2021666119 (07.06.2021 г.)
Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных (номер заявления: 260132, 23.08.2022)

Ключевые характеристики:

- Полная обработка данных ДЗЗ, полученных радиолокаторами с синтезированной апертурой антенны;
- Модульный принцип архитектуры, может включать набор компонентов по выбору пользователя;
- Широкий набор поддерживаемых спутников;
- Простота установки и конфигурирования, легкость в изучении, удобство использования.

Состав модулей:

- Улучшение изображений;
- Анализ изображений;
- Радарграмметрия;
- Интерферометрия;
- Морские приложения;
- Геопривязка;
- Оценка качества;
- Обнаружение объектов.



Геопривязка

Построение мозаик, совмещение изображений, коррекция привязки, создание стека изображений.

Интерферометрия

Интерферометрический процессор, моделирование интерферограммы, выявление изменений когерентности, когерентное совмещение.

Радарграмметрия

Геокodирование, геокodирование по RPC, стереопроцессор, редактор метаданных.

Морские приложения

Обнаружение судов, обнаружение нефтеразливов, оценка характеристик морской поверхности.

Обнаружение объектов

Редактор 3D моделей, редактор эталонов, коррелятор эталонов, блок разметки, генератор обучающей выборки, блок обучения, блок обнаружения.

Улучшение изображений

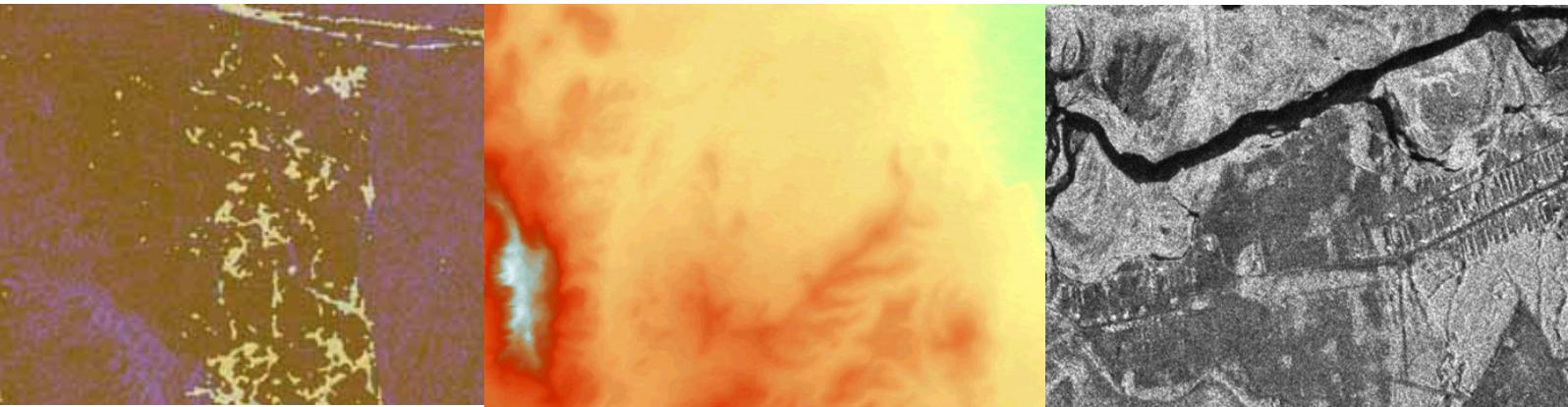
Подавление спекл-шума, вейвлет фильтрация, аподизация, мультиаподизация.

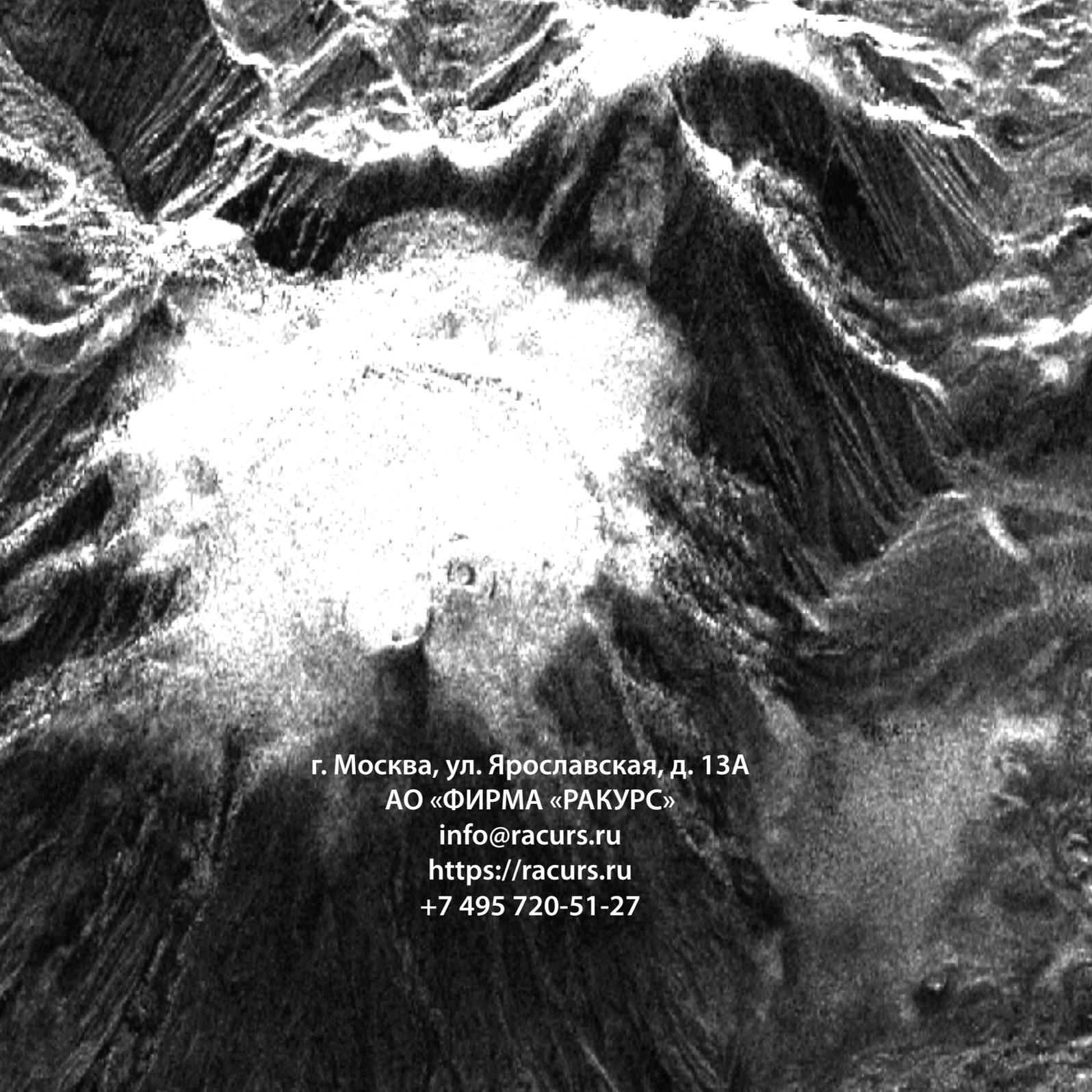
Анализ изображений

Текстурный анализ, классификация, поляриметрия, выделение контуров.

Оценка качества

Анализ импульсного отклика, анализ геометрии, анализ радиометрии, фазовый анализ, анализ статистик.





г. Москва, ул. Ярославская, д. 13А
АО «ФИРМА «РАКУРС»
info@racurs.ru
<https://racurs.ru>
+7 495 720-51-27