

# 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

Геокодирование, геокодирование 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

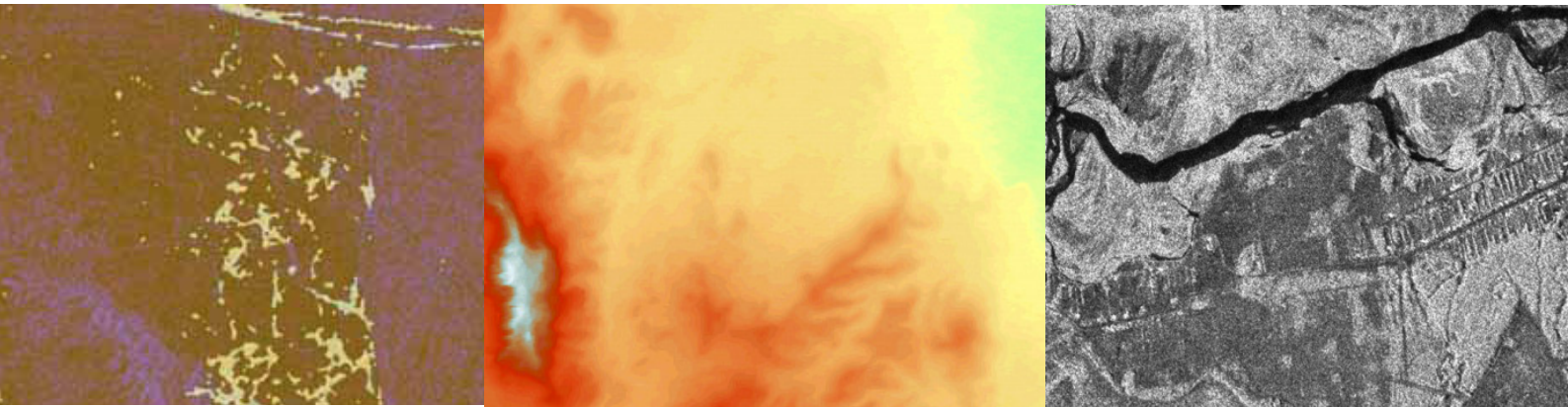
Подавление спекл-шума, вейвлет фильтрация, аподизация, мультиаподизация.

## 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