

# PHOTOMOD

## Построение цифровой модели рельефа

Пространственная  
фототриангуляция

**Цифровые модели  
рельефа и местности**

2D и 3D-векторизация

Ортотрансформирование  
и создание мозаик

Картографирование

3D-моделирование



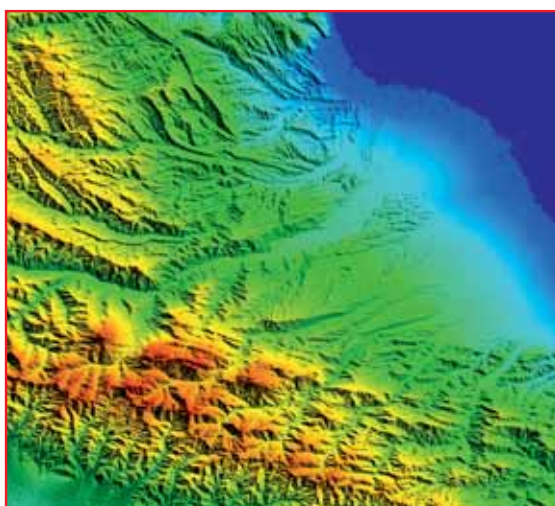
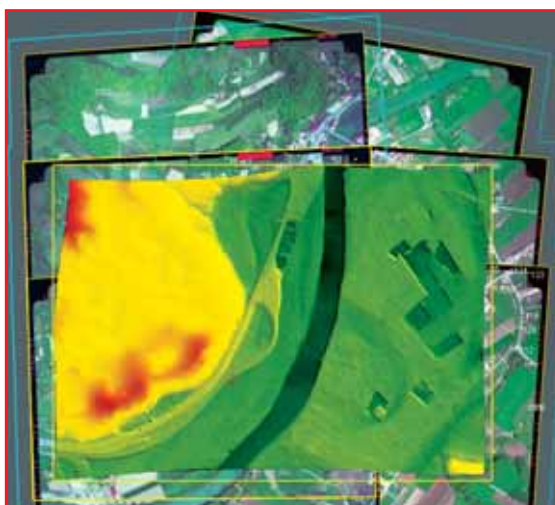
Программный комплекс PHOTOMOD позволяет автоматически строить цифровые модели рельефа по результатам стереообработки блоков аэро- и космических изображений.

Построенная в PHOTOMOD цифровая модель рельефа – это гарантия высокого качества выходных ортофотогланов, а также источник подробной информации о рельефе местности для выполнения аналитических задач.

### **PHOTOMOD предлагает развитые средства для создания и редактирования цифровых моделей рельефа:**

- Использование мощностей графических процессоров и распределенной обработки для ускорения построения ЦМР неограниченного размера.
- Автоматическое построение ЦМР с использованием predetermined наборов параметров для различных типов местности.
- Специальный алгоритм построения «плотной» модели рельефа с вычислением Z-координаты в каждом пикселе исходного изображения с последующей автоматической фильтрацией и прореживанием.
- Построение ЦМР в ручном режиме методом «профилирования».
- Прореживание ЦМР с сохранением заданной точности.
- Ручное редактирование модели рельефа в стереорежиме с ее перестраиванием «на лету».
- Инструменты работы с выбранной группой объектов при ручном редактировании.
- Различные виды представления ЦМР:
  - набор 3D-точек и структурных линий,
  - сеть треугольников (TIN),
  - матрица высот.
- Визуализация в специальном 3D-окне с возможностью масштабирования по выбранным осям, просмотра под различными углами зрения и отображения совместно с растровыми текстурами.
- Работа с горизонталями:
  - набор алгоритмов построения горизонталей заданной точности,
  - средства сглаживания горизонталей с автоматическим контролем пересечений,
  - средство контроля горизонталей по импортированным 3D-точкам.
- Средства фильтрации
  - автоматическая фильтрация объектов, расположенных «над» рельефом (здания, деревья и т.п.),
  - набор сглаживающих фильтров для матрицы высот.

- Трансформирование ЦМР из одной системы координат или картографической проекции в другую.
- Импорт лидарных данных с возможностью деления на уровни отражения.
- Поддержка популярных векторных и растровых форматов для импорта и экспорта ЦМР.



*Для построения ЦМР потребуется наличие лицензий PHOTOMOD Core, PHOTOMOD DTM.*



**Компания «Ракурс»  
(495) 720-51-27**

**<http://www.racurs.ru>  
[info@racurs.ru](mailto:info@racurs.ru)**