ПРЕСС-РЕЛИЗ

Новая версия PHOTOMOD 9.0

АО «РАКУРС» объявляет о выпуске PHOTOMOD 9.0 — новой версии программного комплекса для фотограмметрической и радарграмметрической обработки данных дистанционного зондирования Земли. В версии 9.0 обработка радиолокационных данных впервые стала доступна в рамках основной системы цифровой фотограмметрии (ЦФС), реализована новая модель представления векторных объектов, улучшена производительность ключевых технологических этапов.

Акция

Успейте приобрести PHOTOMOD 9.0 или продлить техническую поддержку по ценам версии 8.1 до нового года!

Главное

Радиолокационная съёмка: новый модуль PHOTOMOD SARExt. В составе комплекса появился модуль, обеспечивающий обработку радиолокационных снимков по RPC-коэффициентам непосредственно в ЦФС PHOTOMOD. Он включает блочную триангуляцию, построение цифровых моделей рельефа и ортофотопланов, а также стереоскопическую и интерферометрическую обработку. Использование радиолокационных данных, не зависящих от облачности и освещенности, особенно актуально для мониторинга и картографирования труднодоступных районов в высоких широтах со сложными погодными условиями и продолжительным периодом полярной ночи.

Мультиполигоны. Появился новый тип многосвязных векторных объектов — мультиполигоны с неограниченной степенью вложенности. Это позволяет корректно описывать контуры сложной топологии и упрощает обмен данными с геоинформационными системами.

Беспилотная съёмка. В PHOTOMOD AutoUAS оптимизирован алгоритм обработки видеосъёмки.

Расширение контура автоматизации. В PHOTOMOD Conveyor реализована поддержка камеры ADS.

Космическая съёмка

- для данных с низкой точностью исходной привязки реализован новый метод уравнивания — «Аппроксимация коэффициентов»;
- расширен перечень поддерживаемых источников данных: добавлены форматы спутников GÖKTÜRK-1 и SpaceEye-T, обработка китайских

космических изображений при наличии только RPC-коэффициентов (без XML-метаданных);

- появилась функция исключения из уравнивания точек триангуляции, у которых угол засечки меньше заданного значения, что повышает надёжность геометрических построений.

Фототриангуляция

Расширен список предустановленных камер, оптимизированы настройки измерения связующих точек площадным коррелятором, реализован новый алгоритм сортировки по имени в каталоге точек.

Цифровые модели рельефа и поверхности

Ускорена полиномиальная интерполяция матрицы высот. Добавлена поддержка TIFF-формата со сжатием LERC, предназначенного для эффективного хранения матриц высот, а также новая чёрно-белая палитра для их визуализации.

Стереовекторизация

Расширен набор форматов векторных данных: поддерживаются GeoPackage (geopkg), GML, Parquet и GeoParquet. В окне «Измерения» появилась возможность отображать координаты середины вектора.

Ортотрансформирование и построение мозаики

Расширены возможности работы с файлами радиометрической коррекции (RMC). Добавлена функция выделения листов по границе района работ. Существенно ускорено построение мозаики при выравнивании яркости со сглаживанием с круговой апертурой.

3D-моделирование

Реализованы импорт и отображение классифицированных облаков точек в формате LAS, а также настройка прозрачности при их визуализации.

PHOTOMOD AutoUAS

- новый тип выходных данных — классический ортофотоплан и цифровая модель рельефа наряду с истинным ортофотопланом и цифровой моделью поверхности;
- окно геопривязки выходных данных проекта (преимущественно для свободной модели);
- автоматическое создание «номинальной» камеры при отсутствии сведений о ней в метаданных снимков центральной проекции;

- опция сжатия выходных данных;
- уточнённое вычисление границ выходных продуктов;
- автоматическая фильтрация изображений с малым углом засечки при предварительном уравнивании методом моделей;
- оптимизированные параметры по умолчанию при построении 3D-TIN.

Редактор радиометрической коррекции

Добавлено отображение вегетационного индекса NDVI в окне радиометрической коррекции, что полезно при оценке состояния растительного покрова, в том числе в лесном хозяйстве. Реализованы инструменты измерения расстояний, поддержка цветовой модели «Оттенок — Насыщенность — Яркость» (HSB) и усовершенствованный интерфейс окон фильтров.

Прочие улучшения

Raster Converter — инструмент просмотра тегов TIFF/GeoTIFF-файлов.

PHOTOMOD Conveyor — общая оптимизация интерфейса.

Project Manager — поиск по ключевым словам в параметрах настройки, оптимизация имён создаваемых слоёв в Менеджере слоёв, актуализация информации в окне сведений о слое, настраиваемое форматирование PDF-отчётов.

Значение релиза

Версия 9.0 отражает ключевые тенденции современной геоинформатики: обработку радиолокационных и оптических данных в единой программной среде, переход к облачно-ориентированным форматам (COG, GeoParquet, MBTiles), автоматизацию обработки данных беспилотных систем и повышение производительности вычислений. Это расширяет круг решаемых задач и сокращает время получения конечных картографических продуктов.

Напоминаем: с 20 ноября 2026 года вступает в силу новый прайс-лист на линейку программного обеспечения PHOTOMOD 9.0, до 30 декабря 2026 года вы можете приобрести новые лицензии или продлить техническую поддержку на прежних условиях – по ценам версии 8.1. Подробную информацию о версии и порядке обновления можно получить на сайте **https://racurs.ru** или по электронной почте **com@racurs.ru**.

АО «РАКУРС»