



# PHOTOMOD 7.51.4520-8.0.4846

## Новые функциональные возможности

### Главное

- ЦФС PHOTOMOD под операционную систему Astra Linux 1.7.x
- Импорт/экспорт уравненных проектов в формате Block Exchange XML
- Компенсация эффекта щелевого затвора
- Поддержка GPU в PHOTOMOD Conveyor
- Новое 3D-окно с возможностью открытия всех видов данных
- Новые режимы выделения в окне «Загрузка LAS...»
- Работа напрямую с изображениями формата PhaseOne IIQ

### Фототриангуляция

- Учет корреляции по модулю в настройках площадного коррелятора
- Исправлена ошибка, при которой неверно вычислялась производная для физической дисторсии
- Исправлена ошибка, при которой не отображались значения Y-параллакса в окне «Точки триангуляции» в режиме «Точки на открытых изображениях»
- Исправлена ошибка, из-за которой появлялось системное сообщение Windows при работе с Отчетом по взаимному ориентированию
- Исправлена ошибка, при которой не учитывалось расстояние до ближайших точек при использовании площадного коррелятора

### Космическая съемка

- Функция сжатия изображений при использовании пакетного Pan-sharpening
- Фильтр Lee для снижения «зернистости» на изображениях в окне радиометрии и Raster Converter



- Новое окно Pan-sharpening
- Поддержка Pan-sharpening для данных SkySat
- Поддержка новой версии GaoFen-7
- Поддержка новой версии данных SuperView
- Поддержка новой версии данных «СТИЛСАТ»
- Экспорт нескольких файлов формата MID/MIF в окне «Добавление Сканированных изображений»
- Исправлена операция Pan-sharpening с геопривязкой для данных «СТИЛСАТ»
- Исправлена ошибка, при которой получался некорректный результат Pan-sharpening с учетом цвета фона
- Исправлена ошибка чтения спутниковых данных GaoFen-7
- Исправлена ошибка отображения данных в таблице «Список изображений» для космических проектов
- Исправлено отображение идентификатора при добавлении космических изображений в проект
- Исправлена запись единицы измерения при экспорте в MIF/MID формат

## **Ортотрансформирование и мозаика**

- Опция использования высоты фотографирования в качестве модели рельефа
- Актуализация состава сохраняемых тэгов в GeoTIFF
- Учет области без фона при определении границ листов
- Исправлена ошибка некорректного отображения цвета фона выходного ортофотоплана при предварительном просмотре
- Исправлена ошибка отображения прозрачного цвета фона в GeoMosaic
- Исправлена ошибка, из-за которой происходил сдвиг сдвоенных листов по долготе для северных широт во время нарезки на листы
- Исправлена ошибка, при которой не работали кнопки перемещения слоев ЦМР при ортофототрансформировании
- Исправлена ошибка работы опции «Перестраивать предварительный просмотр при редактировании» в GeoMosaic



- Исправлена ошибка, при которой на панели инструментов GeoMosaic имелись две идентичные команды
- Исправлена ошибка, при которой после ортофототрансформирования в систему координат ПЗ 90.02 изображение смещалось относительно местности

## **Цифровые модели рельефа и поверхности**

- Новые классы для облака точек
- Возможность отображать только выбранные классы облака точек
- Опция перезаписывания интенсивности точек при колоризации облака точек
- Опция удаления «невидимых» точек в облаке при колоризации
- Опция записи цветов из ортофото при преобразовании матрицы высот в облако точек
- Ускорена работа окна «Сшивки матриц высот»
- Исправлена ошибка, при которой не обновлялся размер матрицы высот при смене GSD
- Исправлена ошибка отображения гистограммы по матрице высот
- Исправлена работа гладкой интерполяции матрицы высот в границах выделенных полигонов
- Исправлена ошибка при делении матрицы высот на листы, из-за которой не учитывался параметр «Выход за пределы листа»
- Исправлена ошибка при использовании опции редактирования матрицы высот «Вырезать внутри области»
- Исправлена ошибка пересчета выходного пикселя матрицы высот при преобразовании из системы координат UTM в Широту-Долготу
- Исправлена ошибка, при которой неверно рассчитывались границы матрицы высот при пересчете из одной системы координат в другую для северных широт
- Исправлена работа окна «Преобразовать матрицу высот в другую систему координат»
- Исправлена ошибка, при которой фильтр по уровню отражений для облака точек не находит исходные файлы

## **Стереовекторизация**

- Добавлено отображение количества выделенных объектов в окне «Список объектов»
- Оптимизирована ширина столбцов в окне Классификатора



- Опция присвоения векторам атрибутов по матрице высот
- Убраны ограничения для числовых полей в параметрах буферной зоны векторных объектов
- Исправлена ошибка, при которой не работала опция «Заливка полигона» по значению атрибуту
- Исправлена ошибка, при которой не создавался Атлас мира в качестве векторного слоя
- Исправлена кодировка шаблона строки для импорта/экспорта CSV формата
- Исправлена опечатка в окне «Экспорт векторов в формат CSV»
- Исправлена ошибка, при которой не добавлялись значения для атрибута типа integer
- Исправлен формат таблицы в окне «Исправление топологии выбранной точки»
- Исправлена ошибка, при которой экспорт векторных объектов происходил в неверный формат
- Исправлена запись координат при экспорте векторов в CSV формат
- Исправлена ошибка работы поля «значение» для текстового атрибута векторного объекта

## **2D и 3D окно**

- Синхронизованы палитры для 3D-окна и 2D-окна на схеме блока

## **PHOTOMOD GeoCalculator**

- Функция вычисления параметров датума
- Открытие web-карты с введёнными в GeoCalculator точками
- Добавлены системы координат ПЗ-90.02 по зонам
- Новая логика поиска систем координат в GeoCalculator
- Вызов GeoCalculator через контекстное меню Системного монитора

## **3D-Mod**

- Сохранение видео в формате MPEG-4
- Исправлена ошибка, при которой не поддерживалось редактирования черно-белых текстур в редакторе изображений



## PHOTOMOD Conveyor

- Исправлена ошибка, из-за которой не создавалась иконка PHOTOMOD Conveyor

## RasterConverter

- Исправлена ошибка, из-за которой неверно отображалось количество изображений в проекте при распределённом создании пирамид
- Исправлена ошибка, из-за которой не записывалась привязка GeoTIFF

## Project Manager

- Добавлены новые web-карты: Карта Роскосмос, ESRI
- Оптимизация списка профилей
- Оптимизация контекстного меню для списка слоев в проекте
- Настройка удаления логов
- Добавлен перевод для опции «Распаковать проект» на иностранные языки
- Изменение масштаба через горячие клавиши Ctrl+Alt+Колесо мыши в окне измерения точек триангуляции
- Убраны ограничения для числовых полей в параметрах
- Исправлена опечатка в названии алгоритма сжатия LZW
- Исправлена ошибка, из-за которой не запускался ЦФС PHOTOMOD при наличии кириллицы в имени установочной папки
- Исправлена ошибка, из-за которой не работали горячие клавиши Ctrl + Alt + Колесо мыши (Увеличить / Уменьшить) для схемы блока
- Исправлена ошибка при импорте систем координат с незадаанным форматом углов
- Исправлена ошибка при попытке скрыть слой FastOrtho
- Исправлена ошибка при сортировке изображений в окне «Список изображений»
- Исправлена ошибка, при которой не загружалась web-карта ESRI растровая карта
- Исправлена ошибка работы опции «Показать в окне» из контекстного меню для слоя FastOrtho