



# Функциональные возможности пробной версии ПК IMAGE MEDIA CENTER:

1. Открытие, визуализация, обработка и сохранение растровых форматов данных, поддерживающих геопространственную информацию.
2. Поддержка изображений с различными типами представления данных, включая 8-ми, 16-ти и 32-битные, с плавающей точкой и комплексные.
3. Работа с различными цветовыми пространствами (RGB, CMYK, Lab, HLS, HSB).
4. Работа с географической информацией:
  - привязка изображений по опорным точкам с использованием различных алгоритмов трансформации (полиномиальные преобразования, «резиновый лист» и т.п.);
  - перепроецирование снимков и векторов из одной системы координат в другую;
  - проведение измерений размеров объектов в географических единицах;
5. Обработка и анализ оптических материалов
  - обработка всего изображения / заданного выделенного фрагмента (в области отметки);
  - повышение качества и визуальных свойств изображений, проведение цветовой и тоновой коррекции, фильтрация шумов, повышение четкости и т.п.;
  - визуализация, обработка и анализ многоканальных изображений (мульти – и гиперспектральных данных);
  - проведение атмосферной коррекции для уменьшения влияния атмосферы на спектральные характеристики наземных объектов;
  - формирование и анализ общепринятых (вегетационный индекс NDVI, снежный индекс NDSI, водный индекс NDWI и др.) и пользовательских индексных изображений;
  - кластеризация объектов на снимке (классификация без обучения);
  - классификация объектов на снимке по эталонным объектам (обучающей выборке). Создание, хранение, загрузка обучающих выборок;
  - поиск и классификация объектов по спектральным отражательным характеристикам, представляемым в виде графиков распределения яркостей в зависимости от длины волны (спектрограмм);
  - выделение объектов на панхроматических снимках по текстурным признакам;
  - выделение объектов на снимках на основе геометрических характеристик (структурный, морфологический анализ);
  - точечное редактирование снимков (с целью устранения шумов, бликов, аномалий);
6. Сохранение результатов обработки в общепринятые растровые форматы.
7. Открытие, визуализация, и сохранение векторных форматов данных, поддерживающих геопространственную информацию.
8. Создание и редактирование простых и сложных векторных объектов.
9. Создание, наполнение и редактирование атрибутивных таблиц и баз данных.

10. Формирование запросов, поиск векторных объектов по заданным параметрам (в т. ч. по значениям атрибутов).
11. Настройка стилей отображения векторных объектов: общего стиля для всех объектов в слое, для каждого векторного объекта в зависимости от значения атрибута.
12. Классификатор векторных объектов, позволяющий создавать, хранить и применять к векторным объектам заданные условные знаки, набор значений атрибутивных таблиц и масштабы отображения.
13. Геопространственный анализ векторных объектов, генерализация, проверка топологии для автоматического поиска некорректной геометрии объектов.
14. Трансформация (геопривязка) векторного слоя в заданную картографическую проекцию, в т.ч. по опорным точкам.
15. Сохранение результатов обработки в общепринятые векторные форматы данных.
16. Отображение в рабочем пространстве геопространственных данных с удаленных источников посредством использования веб-сервисов (WMS, WFS).
17. Назначение масштабов отображения слоев документа с целью оптимизации данных для ускорения процесса визуализации и обработки.
18. Сравнение слоев документа (изображений, векторов) с использованием различных режимов наложения и инструментов типа «шторка», позволяющих задавать прозрачность требуемой части изображения.
19. Оформление карт, результатов обработки: добавление элементов оформления (рамки, координатной/градусной сетки, масштабной шкалы, линейки), легенды, подписей объектов; настройка компоновки; вывод на печать.
20. Ведение истории операций, возможность отмены/повторения действия.
21. Управление окнами, настройка расположения окон документов, наличие окон детального просмотра и т.п.
22. Сохранение рабочего проекта в едином информационном пространстве.
23. Удобный, интуитивно понятный, настраиваемый пользовательский интерфейс.
24. Создание пользовательских программных алгоритмов обработки данных (макросов).
25. Обработка данных в серверном режиме без вызова программного интерфейса, в т.ч. удаленная.
26. Возможность интеграции с внешними базами данных (например, спектральных характеристик, текстур и др.).
27. Разработка внешних программных модулей, доступ к описанию API-функций IMC.

[Запросить пробную версию](#)

