

ОБРАБОТКА МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В БИОЛОГИИ

Колтовой Н.А.

Лабметод, Россия, 121359, Москва, ул. Маршала Тимошенко, 19,
Тел. 8-916-379-96-63, koltovoi@mail.ru

Обработка изображений в последнее время широко применяется в биологии. Одним из новых направлений в исследовании биологических объектов является применение спектральных методов анализа. Обычные изображения, получаемые с помощью цифровых камер, являются трехкомпонентными изображениями. Они содержат красную, зеленую и синюю компоненту. Если вводить изображения объектов с помощью узкополосных оптических фильтров, можно получить дополнительную информацию об объектах исследования. Особенно, если использовать УФ и ИК оптические фильтры. В этом случае мультиспектральное изображение может содержать пять и более компонент. Рассматриваются алгоритмы обработки мультиспектральных изображений. Подробно анализируются алгоритмы сегментации мультиспектральных изображений (алгоритмы выделения объектов).