

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хатиба Ассема Ахмада «Разработка комплексной методики тематической обработки данных спутникового зондирования для выявления изменения растительного покрова Средиземноморского региона», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Диссертационная работа Хатиба Ассема Ахмада посвящена развитию методов анализа изображений в целях индикации изменений на земной поверхности, что является актуальной проблематикой. Результатами исследования являются методики анализа автоматизированной оценки спутниковых снимков и данные их использования для индикации типов растительности. Для их выявления используются разновременные многозональные снимки Landsat и производные изображения, получаемые на их основе, в том числе, серия спектральных вегетационных индексов.

Новизна работы заключается в разработке новых методик для выявления типов объектов земной поверхности и участков, на которых не наблюдалось изменений. Предложены технологические схемы дешифрирования снимков, основанные на спектрально-отражательных и других признаках объектов земной поверхности. В работе представлены результаты апробации предложенных подходов для ландшафтов восточного Средиземноморья. В рамках исследования подготовлена серия тематических карт, характеризующих особенности растительного покрова исследуемой территории в анализируемый период времени. С использованием полученных картографических материалов получены количественные данные о временной динамике типов растительности исследуемой территории.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования предложенных подходов для автоматизированного картографирования анализируемых типов объектов земной поверхности. По результатам исследования опубликована серия статей в рецензируемых научных журналах.

К недостаткам работы можно отнести следующие моменты:

1) Используется не совсем корректный термин «смешение значений пикселей» (стр. 3, 5, 6, 8), требующий пояснения. Возможно, имелись в виду «спектральные смеси», присутствующие в пограничных пикселях между разными классами объектов.

2) В таблице 1 класс объектов под названием «Водонепроницаемые поверхности» (стр. 17), по всей видимости, требует уточнения.

3) По тексту автореферата встречаются орфографические и стилистические ошибки.

При этом стоит отметить, что обозначенные замечания не снижают значимости полученных результатов.

Анализ автореферата показывает, что диссертационная работа Хатиба Ассема Ахмада соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Доцент кафедры природопользования
и земельного кадастра федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования «Белгородский
государственный национальный
исследовательский университет»
(НИУ «БелГУ»), кандидат
географических наук

Терехин Эдгар Аркадьевич

31 марта 2022 г.

308015, Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85

Тел.: 8(4722)30-13-72

e-mail: terekhin@bsu.edu.ru

25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Личную подпись
удостоверяю
Документовед
управления
по развитию
персонала и
кадровой работе

Терехин Э.А.
Иван Шереметев
« 31 » 03 20 22 г.

