

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Нгуен Тхань Доан «Разработка методики определения изменений береговой линии поверхностных водных объектов по материалам разновременных космических съёмок» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Проблема определения границ береговых линий по аэро- и космическим снимкам решается на протяжении многих лет. Для этого используются различные индикаторы дешифрирования береговой линии. Однако, не существует общепринятого способа определения индикаторов береговой линии. Поэтому разработка методики автоматизированного дешифрирования разновременных многозональных космических изображений, позволяющей проводить мониторинг береговой линий поверхностных водных объектов, является **актуальной задачей**. Практическая значимость научных исследований очевидна для такого района как дельта реки Меконг на юге Вьетнама, где изменчивость береговой линии очень высока, точность определения изменчивости становится особенно важной.

Из текста автореферата видно, для решения поставленной задачи автором выполнен аналитический обзор основных направлений научных исследований определения изменений береговой линии по материалам разновременных космических съёмок; разработаны требования к исходным данным, разработан набор показателей для количественной оценки изменений береговой линии поверхностных водных объектов, проведены экспериментальные исследования разработанной методики.

Научная новизна исследований, выполненных автором, состоит в научно обоснованной разработке комплексной методики определения изменения береговой линии поверхностных водных объектов по материалам разновременной космической съёмки с использованием модели свёрточной нейронной сети и индексных изображений, а также в рекомендациях по оценке ошибки положения береговой линии.

В качестве замечания можно отметить, что в работе предлагается использовать космические изображения сверхвысокого разрешения, а экспериментальные исследования выполнены на космических материалах с разрешением 10-15 м.

Диссертационная работа Нгуен Тхань Доан, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является

