

Отзыв на автореферат диссертации Чан Чонг Туан
«разработка методики обнаружения и картографирования изменений
поверхностных водных объектов по материалам космических съёмок»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования
Земли, фотограмметрия»

Диссертация Чана Чонг Туан на основе исследования о поверхностных водных объектах по материалам космических съёмок, и выполнял успешно с поставленными задачами.

Судя по автореферату, исследование существенно обновляет и углубляет научные знания относительно процесса разработка методики обнаружения и картографирования изменений поверхностных водных объектов по материалам космических съёмок. Можно выделить, три основных направления в этой проблеме.

Первое направление носит обзорно - аналитический характер. В ней приведены сведения о нормативно - методической базе систем мониторинга поверхностных водных объектов.

Вторая глава выполнит анализ существующих методов предварительной обработки космических изображений по методу спектрального индекса α и NDVI для автоматизированного дешифрирования изучаемых классов объектов на исследуемой территории.

На основе ГИС-пакета ARCGIS 10.1 разработана единая содержательная основа пространственных данных поверхностных водных объектов и структуры землепользования тестовой территории.

Третье направление описано результат исследования, выполненный с использованием предложенной методики автоматизированной обработки разновременных космических изображений методом обучаемой классификации цифровых изображений спектральных индексов NDVI и α с привлечением классификатора, реализующего с помощью метода параллелепипеда и критерий минимального расстояния для пикселей

дешифрируемых изображений. Проанализировано изменение поверхностных водных объектов по результатам дешифрирования. Далее проверка достоверности результатов классификации на контрольных эталонах исследуемых классов объектов.

Полученный результат позволяет построить ряды цифровых карт и карт-схем и расчёт изменения поверхностных водных объектов и изменения функционального землепользования разновременных снимков является актуальным и имеет практическую значимость во Вьетнаме.

Автореферат диссертации Чана Чонг Туан дает представление об авторе, как исследователе, который способен решать сложные задачи по изучению изменений поверхностных водных объектов. Использование целого комплекса методики и многочисленные эксперименты подтверждает достоверность полученных результатов.

Работа Чана Чонг Туан «разработка методики обнаружения и картографирования изменений поверхностных водных объектов по материалам космических съёмок», соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Зам. Начальник Военного картографического
управления – Генштаб - Вьетнам

К.т.н. Ву Ван Тьят

