

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук ЧАН ЧОНГ ТУАН на тему: «Разработка методики обнаружения и картографирования изменений поверхностных водных объектов по материалам космических съемок».

Специальность 25.00.34 –

«Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Работа выполнена на кафедре космического мониторинга и экологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии».

Согласно автореферату по теме диссертации опубликовано 5 научных статей, 3 из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, результаты исследований обсуждались на трех научно-технических конференциях и на Международном Аэрокосмическом Конгрессе.

Отсутствие в Социалистической Республике Вьетнам (СРВ) автоматизированных методов обработки данных дистанционного зондирования является препятствием для выявления изменений состояния поверхностных водных объектов с целью картографирования. Этим обосновывается актуальность и значимость темы исследования. Из этого вытекают сформулированные цели и задачи диссертационной работы, изложенные в автореферате. В тексте отмечены объект и предмет исследования, а также научная новизна работы.

Основное содержание работы раскрывается в трех главах. Первая посвящена обзору и анализу существующей в СРВ нормативно-методической базе системы мониторинга поверхностных водных объектов.

Во второй главе по результатам анализа методик предобработки космических изображений предложена схема алгоритма выявления изменений поверхностных водных объектов, представленная в автореферате. Итогом исследований стали авторские оригиналы обзорных и тематических карт тестового полигона.

В третьей главе представляет интерес собственно разработанная методика автоматизированной обработки разновременных космических изображений,

приведен анализ результатов апробации данной методики на тестовом объекте.

Заключение автореферата отражает полученные новые результаты и содержит практические рекомендации по эффективному использованию космической информации на основе разработанной автором методики для изучения и картографирования поверхностных водных объектов.

Материал представлен в технически грамотном научном изложении и сопровождается наглядными рисунками, что позволяет положительно оценить качество оформления и существо исследований.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и Паспорту специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Автор, ЧАН ЧОНГ ТУАН, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент Алексашина Елена Викторовна, кандидат технических наук (кт №018262 от 12 апреля 1996 года).

Кафедра инженерной геодезии Московского государственного строительного университета (ФГБОУ ВО НИУ МГСУ). Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, корп. УЛК, ком. 133 КМК, 125 КМК.

Телефон: 8-499-183-24-92

e-mail: [geodesy@mgsu.ru](mailto:geodesy@mgsu.ru)

Подпись Алексашиной Е.В. заверяю

Подпись



Зам. директора ИСА  
А.Н. Топилин