

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фам Чонг Хай «Разработка методики обработки материалов разновременной космической съемки для определения изменений антропогенной нагрузки на примере Красной реки», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.19. «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия» (технические науки)

Актуальность исследования диссертации заключается в необходимости оценки изменений антропогенной нагрузки на речной бассейн, в том числе Красной реки, который является одним из крупнейших и экологических значимых водных объектов Вьетнама, подвергающийся различным антропогенным воздействиям, включая загрязнение воды, изменение ландшафта, температуры поверхности и русла реки. Эти изменения могут оказывать долгосрочное влияние как на экосистему реки, так и на социально-экономическое развитие региона. Представленные в диссертации исследования по разработке методики обработки материалов разновременной космической съемки для определения изменений антропогенной нагрузки бассейна Красной реки представляется актуальной.

Научной новизной обладают разработанные научно-обоснованные теоретические положения и автоматизированная методика, разработанные на основе создания новых ГИС инструментов для оценки изменений антропогенной нагрузки на речные бассейны на основе материалов разновременной космической съемки, включающей в себя: новые алгоритмы для определения температуры поверхности вод и значений индексов качества воды (NDTI и TSS) на основе данных снимков LANDSAT-8 и Sentinel-2; автоматизированный процесс создания карт-схем изменения русла реки, ландшафта, температуры поверхности бассейна реки и основных индексов качества воды.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что научные результаты вносят вклад в развитие теории дистанционного зондирования Земли, расширяя спектр возможных применений спутниковых данных для мониторинга и анализа изменений в речных бассейнах.

Практическая значимость автором показана на практике применения разработанной методики и веб-сайта для определения изменений антропогенной нагрузки, которые могут быть применены органами управления водными ресурсами, экологическими службами и научно-исследовательскими институтами для осуществления мониторинга состояния и управления водными ресурсами бассейнов рек.

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук написан грамотно, в научном стиле, отвечает требованиям, предъявляемым к авторефератам, выводы и предложения обоснованы. По теме диссертационной работы опубликовано 5 научных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

В качестве замечаний, которые не снижают ценности работы, а носят рекомендательный характер следует отметить:

1. Текст содержит грамматические и стилистические ошибки.

2. Из автореферата непонятно, сделано ли автором уточнение способа проверки точности при определении русла Красной реки.

Диссертация Фам Чонг Хай «Разработка методики обработки материалов разновременной космической съемки для определения изменений антропогенной нагрузки на примере Красной реки» представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, в котором разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое и практическое значение, направленное на решение актуальных задач применения аппаратуры и системы ДЗЗ для проведения исследований различных процессов и явлений в водных ресурсах, выявления загрязнений различных объектов в интересах охраны окружающей среды, исследования и рационального использования водных ресурсов, предупреждения загрязнений и решения проблем ликвидации их последствий.

В целом диссертация Фам Чонг Хай «Разработка методики обработки материалов разновременной космической съемки для определения изменений антропогенной нагрузки на примере Красной реки» представляет собой законченное исследование, содержит научную новизну и практическую значимость, и соответствует требованиям п.п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 25.01.2024), а её автор Фам Чонг Хай - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.19 «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Отзыв оставил

Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации,
доктор экономических наук, профессор,
директор Центра развития образования в области
«Землеустройства и кадастров»
Государственного университета
по землеустройству

Алла Андреевна Мурашева
11.02.2025.

Электронная почта: amur2@nln.ru

Телефон: 8(926)-722-01-70

Шифр и наименование специальности, по которой защищена докторская диссертация 08.00.05 (5.2.3) «Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)», кандидатская диссертация 25.00.34 (1.6.19) «Аэрокосмическое исследование Земли, фотограмметрия», профессор 1.6.15 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

Организация: ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству»

Почтовый адрес: 105064, ул. Казакова, 15, г. Москва, Россия

Телефон: 8(499) 261-69-48

Электронный адрес: umo-guz@mail.ru; <https://www.guz.ru>

