

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харазми Расул Сохраб на тему: «Оценка динамики аридных экосистем на основе материалов дистанционного зондирования», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Актуальность обсуждаемой диссертационной работы хорошо обоснована автором и не вызывает сомнения.

Работа посвящена теме, имеющей высокую актуальность с теоретической и практической точек зрения. Автором в работе предпринята попытка разработки методики совместной обработки и анализа временных рядов многозональных космических снимков, накопленных за последние десятилетия материалов многозональной космической съемки для решения проблемы оценки динамики изменений и выявления общего тренда происходящих процессов в аридных регионах, которые являются одними из наиболее проблемных с точки зрения рисков неблагоприятных изменений природных экосистем.

Судя по автореферату, задачи исследования и цель, сформулированные во введении, раскрыты с достаточной степенью полноты и обоснованности. Основываясь на методологических принципах современного знания в области техники и технологий, Харазми Расул Сохраб изучил широкий круг научно-теоретических источников исследования.

В работе сформулирована научная новизна, которая заключается, прежде всего, в разработке единой методики, основанной на предложенных принципах, обработаны мультиспектральные снимки со спутника Landsat, полученных в течение тридцати лет для трех сезонов года. В результате автором был определен наиболее репрезентативный сезон для анализа тенденций в изменении типов земель региона. Для анализируемой в работе территории установлено, что важным результатом является вывод о том, что наиболее репрезентативным показателем негативной динамики экосистем является доля площади обводненных территорий.

Следует отметить, что выводы, сформулированные автором, в целом подтверждены обширным фактическим материалом, результатами практически проведенных исследований, проведенных автором наземными обследованиями на территории водно-болотных угодий р. Систан.

Несомненна практическая значимость работы, определяемая, в первую очередь, возможностью использования методики и технологии автоматизированного тематического дешифрирования разновременных космических снимков, в которой реализованы требования к сопоставимости исходных данных и результатов тематической классификации разновременных космических снимков аридных зон на большом временном интервале.

Вышесказанное позволяет сделать вывод о том, что поставленные в диссертационном исследовании цель и задачи решены.

Несмотря на то, что автором получены интересные результаты, можно отметить некоторые моменты. В частности, следует обратить внимание на недостаток информации, которой стоило бы подкрепить некоторые содержащиеся в работе выводы и предложения. Например, в автореферате диссертации отсутствует перечень используемых в исследовании снимков Landsat; из автореферата не следует, как можно применить разработки, рассмотренные на материалах водно-болотных угодий р. Систан для других регионов.

Отмеченный недостаток не снижает общей научной и практической ценности работы.

В целом, судя по автореферату, диссертация Харазми Расул Сохраб является оригинальной, самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Харазми Расул Сохраб заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Заведующая кафедрой Экономики недвижимости
ФГБОУ ВО «Государственный университет
По землеустройству»

доктор экономических наук, кандидат технических
наук по специальности 05.24.02–аэросъемка,
фотограмметрия, фототопография доцент

 А.А. Мурашева

14 июня 2018 г.

Почтовый адрес: 105064, г. Москва, ул. Казакова, 15,
тел. 8499 261 09 15 e-mail: amur2@nl.n.ru

Согласна на обработку персональных данных

А.А. Мурашева

Подпись А.А. Мурашевой заверяю

