

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
ХАРАЗМИ РАСУЛ СОХРАБ

«Оценка динамики аридных экосистем на основе материалов
дистанционного зондирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.34-Аэрокосмические исследования Земли,
фотограмметрия

Диссертационная работа Харазми Расул Сохраб «Оценка динамики аридных экосистем на основе материалов дистанционного зондирования», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук посвящена решению актуальной научной задачи – оценки динамических изменений экосистем в проблемных регионах аридных зон на больших временных интервалах путем анализа временных рядов космических снимков. В связи с этим целью работы является разработка методики такого анализа.

Для достижения поставленной в работе цели на примере оценки динамики изменений экосистем в бассейне реки Систан, автором решены следующие задачи:

- 1) выполнен анализ физико-географических свойств бассейна р.Систан;
- 2) выбраны методы и схемы обработки данных и экспериментальное исследование их эффективности;
- 3) разработана методика автоматизированного анализа космических снимков, обеспечивающая корректное сопоставление временных рядов космических снимков;
- 4) выполнены экспериментальные исследования по выявлению сезонной динамики экосистем с оценкой достоверности результатов дешифрирования космических снимков.

Судя по автореферату, к основным результатам, полученных автором и имеющим научную новизну, можно отнести следующие:

- 1) сформулированы обоснованные требования к сопоставимости исходных данных и результатов тематической классификации разновременных космических снимков;
- 2) по методике, основанной на сформулированных требованиях, выполнена обработка мультиспектральных снимков, полученных в течение 30 лет для трех сезонов года.

Теоретическая значимость выполненных автором исследований заключается в разработке методики и технологических решений сопоставления результатов автоматизированной обработки серий разновременных космических снимков при

длительном мониторинге территории.

Значение полученных результатов исследований для практики заключается в обоснованных выводах о необходимости учета сезонных факторов, специфичных для территории, а также о том, что наиболее репрезентативным показателем динамики является доля площади обводненных территорий.

Достоверность теоретических и экспериментальных исследований подтверждается проведенными автором наземными обследованиями.

Все основные результаты диссертационной работы опубликованы в научной печати.

Судя по автореферату представленная диссертационная работа на тему: «Оценка динамики аридных экосистем на основе материалов дистанционного зондирования» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне. В связи с этим в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.) её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Начальник отдела аэрокосмосъемки и фотограмметрии
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный научно-технический центр геодезии,
картографии и инфраструктуры пространственных данных»,
кандидат технических наук, старший научный сотрудник

5.06.2018

Кадничанский Сергей Алексеевич

125413, Москва, ул. Онежская, д.26

Телефон: (495) 456 95 51,

Электронная почта: info@nsdi.rosreestr.ru

05.24.02 - Аэросъемка, фотограмметрия, фототопография.

Подпись Кадничанского С.А. заверяю
Заместитель директора
ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»



Л.И. Яблонский