

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ховратович Татьяны Сергеевны «Методы оценки показателей горизонтальной структуры лесов по оптическим данным дистанционного зондирования Земли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Диссертационная работа Ховратович Татьяны Сергеевны посвящена разработке методов обработки данных спутниковых наблюдений оптическими системами ДЗЗ для оценки показателей горизонтальной структуры лесов. Соискателем на основе разработанных в диссертации методов и данных спутниковых измерений спектрально-отражательных характеристик земного покрова радиометром MODIS сформированы временные ряды информационных продуктов, отражающих характеристики горизонтальной структуры лесов России за период 2001-2019 годов, и проведена апробация разработанного метода детектирования рубок леса с использованием данных спутниковых систем Landsat-8 и Sentinel-2 в различных регионах России

Соискатель хорошо ориентируется в современных научных публикациях в области исследования и способах обработки геоинформационных данных. Ею разработана подробная методика проведения работ, научная новизна исследования также не вызывает сомнения. Проведенные комплексные исследования позволяют проводить автоматизированный спутниковый мониторинг лесов России, направленных на оценку их ресурсно-экологического потенциала и бюджета углерода.

Автореферат диссертации даёт представление об авторе, как квалифицированном специалисте, способном ставить и решать современные научно-практические задачи в области исследований. Методика сбора экспериментального материала и его обработки вполне современны, и ориентированы на использование статистических программ и математических методов анализа данных.

Наибольший интерес представляют разделы диссертации, в которых проводится сравнение построенных карт проективного покрытия древесного полога леса с другими информационными продуктами, оценка характеристик лесистости и сомкнутости крон леса, а также оценки их точности.

В ходе исследования автором были решены все поставленные цели и задачи, которые были апробированы ранее. Результаты исследований доложены на многочисленных конференциях и опубликованы в 16 печатных работах. Личное участие автора заключается в разработке методики, сборе и обработке экспериментального материала, интерпретации полученных результатов.

Оценивая работу в целом, можно констатировать, что она является законченным научным трудом, где решена важная научно-практическая задача. По теоретическому уровню, научной новизне и практической ценности полученных результатов диссертационная работа соответствует существующим требованиям, а её автор Ховратович Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Отзыв подготовил:

Курбанов Эльдар Аликрамович, доктор с-х наук (научная специальность 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), профессор кафедры лесоводства и лесоустройства ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»; почтовый адрес - 424000 Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3, тел. (8362) 686873

kurbanovea@volgatech.net

14.05.2021

Э.А. Курбанов



Иванов С.И.
14.05.2021