

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Ховратович Татьяны Сергеевны на тему:

«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

Диссертация Т.С. Ховратович посвящена разработке и совершенствованию методов оценки горизонтальной структуры лесов по данным дистанционного зондирования Земли в оптическом диапазоне. Под горизонтальной структурой понимается совокупность показателей, характеризующих проективное покрытие или сомкнутость древесного полога. Актуальность данной тематики определяется возможностью получения новых данных о лесистости территории в масштабах страны или отдельных регионов на основе многолетних рядов спутниковых данных. Также анализ показателей проективного покрытия по спутниковым данным лежит в основе создания ряда информационных продуктов, наиболее известным из которых является Global Forest Change.

Целью проведенного исследования была разработка методов обработки данных спутниковых наблюдений оптическими системами ДЗЗ для оценки показателей горизонтальной структуры лесов. Представленное диссертационное исследование Т.С. Ховратович развивает и дополняет ранее полученные коллективом Отдела технологий спутникового мониторинга ИКИ РАН результаты в области картографирования лесов России по спутниковым данным MODIS. Помимо этого, автором решена важная прикладная задача – разработан и апробирован новый метод выявления изменений лесов на основе динамики показателей их проективного покрытия, по разновременным снимкам среднего пространственного разрешения. Данный метод был апробирован для территории Приморского края и Республики Удмуртия, и для Приморского края показал существенно более высокую точность, чем общедоступные данные продукта Global Forest Change. Разработанный автором метод вносит вклад в решение проблемы автоматизированного распознавания выборочных рубок.

Список публикаций автора более чем достаточен для защиты диссертации на степень кандидата наук. Некоторым недостатком может быть лишь то, что почти все работы опубликованы в одном журнале. Также основные результаты работы прошли апробацию на множестве конференций различного уровня.

По содержанию автореферата есть только одно небольшое замечание – в разделе 3 (табл. 1) стоило бы пояснить, что такое «площадь вырубок по официальным данным» – это отводы под рубку, или реально проведенные рубки? Можно ли ориентироваться на эти данные как на проверочные (истинные)?

В целом на основе автореферата можно сделать вывод, что диссертация Т.С. Ховратович является законченным научным трудом, в котором решена важная научная задача, имеющая также практическое значение – разработаны и усовершенствованы методы оценки показателей горизонтальной структуры лесов (проективного покрытия и сомкнутости крон) по общедоступным космическим снимкам в оптическом диапазоне. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Доцент каф. картографии и
геоинформатики ПГНИУ

кандидат географических наук,

614990, Россия, г. Пермь, ул.

Букирева, 15

Телефон: 8 (951) 937-00-63

e-mail: and3131@inbox.ru

25.00.36 – Геоэкология

Дата составления отзыва

29.04.2021

Шихов Андрей Николаевич

Подпись Шихова А.Н. заверяю

Ученый секретарь ПГНИУ
Е.А. Шихов

