

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

Диссертация посвящена актуальной проблеме создания методов обработки данных спутниковых наблюдений системами ДЗЗ в оптическом диапазоне длин волн с целью оценки проективного покрытия древесного полога леса на основе этих данных. Разработанные программно-информационные средства верифицированы на основе результатов, полученных другими авторами и сравнением с имеющимися картами покрытия земной поверхности растительностью.

Созданный программно-информационный продукт был использован для получения оценок проективного покрытия древесного полога леса на основе данных ДЗЗ с 2001 по 2019 годы и временного ряда ежегодных карт покрытых и непокрытых лесом территории России.

Проведенные численные эксперименты позволили выяснить возможность использования методов топографической нормализации изображений для снижения влияния рельефа на результаты детектирования рубок леса, которое особенно сильно проявляется в данных ДЗЗ зимнего периода съемок при низкой высоте Солнца.

Судя по публикациям можно сделать вывод, работа высоко оценена экспертами в авторитетных научных изданиях.

Возникли два вопроса, на которые, возможно, есть ответы в диссертационной работе:

1. что понимается под термином «подпиксельная оценка» на стр. 16?
2. почему выбран размер ячейки 2.3 на 2.3 км (стр. 14)?

Несмотря на эти вопросы, считаю, что работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК, она соответствует паспорту специальности 25.00.34 – «Аэрокосмическое исследование Земли, фотограмметрия» в части пунктов 4 и 5. В работе решена важная задача, имеющая очевидное практическое значение, а её автор Т.С. Ховратович заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмическое исследование Земли, фотограмметрия».

«27» мая 2021г.

Д.ф.-м.н., проф.,
заслуженный деятель наук РФ,
главный научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт
оптики атмосферы им. В.Е. Зуева
Сибирского отделения Российской
академии наук (ИОА СО РАН).

Белов Владимир Васильевич

Специальность 01.04.05 – Оптика.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук (ИОА СО РАН)
634055, Россия, г.Томск, площадь Академика Зуева, 1
E-mail: belov@iao.ru

Подпись Белова В.В. заверяю:

ученый секретарь ИОА СО РАН,
к.ф.-м.н.



Тихомирова Ольга Владимировна