

Отзыв

на автореферат диссертации Вагизова Марселя Равильевича
«Разработка интерактивного картографического сервиса для определения лесотаксационных показателей насаждений программно-техническим методом», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

Представленная диссертация посвящена разработке геоинформационного сервиса и методики определения таксационных показателей лесов по аэрокосмическим изображениям сверхвысокого пространственного разрешения.

В автореферате сформулированы актуальность темы, цель выполненной работы, решаемые научные задачи, научная новизна полученных результатов. Представляется, что в условиях сокращения объема выполняемых лесоустроительных работ, выполненное исследование, направленное на развитие методов и технологий использования данных ДЗЗ для оценки лесных ресурсов, является чрезвычайно актуальным. Особую остроту проблемы дефицита достоверной и актуальной информации о лесном фонде придает нарастающее устаревание материалов лесоустройства и отсутствие в стране научно обоснованной программы государственной инвентаризации лесов. Соискатель ставит задачу поиска новых методических решений, позволяющих получать информацию о лесах из открытых источников данных ДЗЗ с помощью специально разработанного картографического сервиса.

В диссертационной работе соискателем также решается задача разработки методики оценки плотности деревьев в лесах по изображениям сверхвысокого пространственного разрешения, полученным с помощью беспилотного летательного аппарата. Автором предложен, основанный на применении метода эталонов, компьютерный алгоритм оценки плотности деревьев в лесах по изображениям, который может найти потенциальное практическое применение.

Результаты исследования опубликованы в 8 научных работах, включая 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК.

Основываясь на представленных в автореферате материалах можно сделать вывод, что представленная диссертация выполнена на достаточно высоком уровне, отвечая критериям актуальности, научной новизны и практической значимости, а ее автор Вагизов Марсель Равильевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика» (Науки о Земле).

06.12.2016

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник
отдела технологий спутникового
мониторинга

Егоров Вячеслав Александрович

Егоров

Подпись В.А. Егорова заверяю:

Ученый секретарь Института космических
исследований РАН, д.ф.-м.н.

А.В. Захаров



Захаров

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук
117997, г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32
Телефон +7(495) 333-52-12
e-mail: egorov@d902.iki.rssi.ru
25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»