

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Вагизова Марселя Равильевича посвящена разработке методики определения лесотаксационных показателей насаждений с использованием программного комплекса, позволяющего использовать информацию о лесном фонде из открытых источников. Проведенные соискателем комплексные исследования позволили ему разработать методику компьютерной обработки растровых изображений для определения числа деревьев программным способом. Также разработаны технологические решения, алгоритмы и блок-схемы процессов для реализации функционирования интерактивного картографического сервиса, повышающие оперативность доступа к разнородным материалам в глобальной сети.

Автореферат диссертации дает представление об авторе, как квалифицированном специалисте, способным ставить и решать современные научно-практические задачи. Практическая значимость работы состоит в применимости созданного картографического сервиса специалистами лесного хозяйства. Результаты исследований доложены на конференциях и опубликованы в 8 печатных работах. Личное участие автора заключается в разработке методики, сборе и обработке экспериментального материала, интерпретации полученных результатов.

В качестве замечаний можно отметить, что в работе не проведена оценка точности полученных алгоритмов и картографического материала. Также не понятно как в картографическом сервисе проводится использование (сравнение) карт и данных дистанционного зондирования, имеющих разное пространственное разрешение. Ссылки на литературу по тексту автореферата оформлены по-разному. В начале идут ссылки непосредственно на фамилии исследователей, а далее по тексту они приводятся в виде цифр из списка используемой литературы.

Оценивая работу в целом, можно констатировать, что она является законченным научным исследованием, характеризующимся новизной и практической значимостью. По теоретическому уровню, выносимым на защиту положениям и полученным результатам диссертационная работа соответствует существующим требованиям, а ее автор Вагизов Марсель Равильевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика».

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](mailto:kurbanovea@volgatech.net)

05.12.2016



Э.А. Курбанов

**ЗАБЕЯЮ:**

Начальник управления кадров  
и документооборота  
Поволжского государственного  
технологического университета

*начальник сектора  
по работе с МРР  
Э.В. Морозова Э.В.  
05.12.2016*