

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максима Александровича Алтынцева
«Теоретические основы и методология интеграции данных дистанционного зонирования Земли для развития наземной транспортной инфраструктуры»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Диссертационная работа М.А. Алтынцева посвящена актуальным вопросам исследования возможностей цифровой трансформации логистических связей через создание геопространственных моделей, связующих обширные территории транспортной инфраструктуры путем сбора и обработки широкого набора данных ДЗЗ с сохранением необходимого уровня точности.

Затронутая автором тема весьма актуальна и практико-ориентирована, так как на данный момент методики совместной обработки большого набора данных ДЗЗ для геопространственного моделирования территорий транспортной инфраструктуры недостаточно развиты, что сдерживает развитие дорожной отрасли и влечет за собой необходимость развития новых технологических решений.

Научная ценность диссертационной работы определяется тем, что автор М.А. Алтынцев предлагает технологию создания геопространственного моделирования на основе выбора оптимальных методов распознавания и интеграции данных, полученных различными съемочными и измерительными системами создавать обобщённую геопространственную модель объектов транспортной инфраструктуры территории Российской Федерации с требуемой точностью при минимальной трудоемкости.

В работе представлен интересный и актуальный результат решения научной проблемы приведения в соответствие скорости и точности обработки разнородных данных ДЗЗ. Выполнен подробный анализ для получения теоретического обоснования выбора оптимальных методов сбора и обработки пространственных данных, предложена методология их интеграции в единую структуру. Особо уделено внимание рекомендации использования для совместного геопространственного моделирования территорий автомобильной и железнодорожной транспортной инфраструктуры.

Результаты работы апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы в зарубежных журналах и журналах из перечня ВАК, имеются несколько Патентов на изобретение.

В целом, работа М.А. Алтынцева представляет законченное научное исследование с хорошей теоретической основой, имеет широкое практическое

Вх № 01.05/01/26
Дата 13.05.2025

значение и отвечает требованиям, предъявляемым к научным диссертациям, а ее автор М.А. Алтынцев заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Доцент кафедры «**Геодезии и дистанционного зондирования**»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»

Кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент *Пархоменко* Пархоменко Наталья Александровна 30.09.2025
644008, Россия, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск,

Институтская площадь, 1

Тел: 8 905 940 93 22

e-mail: na.parkhomenko@omgau.org

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (06.01.04

Агрохимия)

Даю согласие на включение моих данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета

