

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Мальцева Евгения Алексеевича

«Разработка алгоритмов обработки данных дистанционного зондирования Земли для распознавания пространственных объектов сельскохозяйственного назначения с линейной геометрической структурой»

представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»
(технические науки)

Диссертация Мальцева Евгения Алексеевича посвящена повышению эффективности использования результатов дистанционного зондирования поверхности Земли. Автором были созданы алгоритмы, реализованные затем в конкретных программных продуктах, проверены на конкретных примерах. Исследованные автором реальные объекты Восточной Сибири являются территориями с малой плотностью населения, неразвитой дорожной сетью и другими путями сообщения. И, конечно, в таких условиях самым оптимальным вариантом оценки состояния поверхности территорий являются дистанционные методы зондирования, космическая съёмка и их последующая корректная математическая обработка. Таким образом, научные исследования Мальцева Е.А., посвященные распознаванию объектов подстилающей поверхности Земли с использованием космической съёмки в рамках решения сельскохозяйственных задач в интересах краевых и федеральных органов власти, являются актуальными.

Тема диссертации соответствует следующим пунктам области исследований научной специальности **05.13.17 – «Теоретические основы информатики»**: 2 «Исследование информационных структур, разработка и анализ моделей информационных процессов и структур»; 5 «Разработка и исследование моделей и алгоритмов анализа данных, обнаружения закономерностей в данных и их извлечения разработка и исследование методов и алгоритмов анализа текста, устной речи и изображений»; 7 «Разработка методов распознавания образов, фильтрации, распознавания и синтеза изображений, решающих правил. Моделирование формирования эмпирического знания».

Работа состоит из введения, трёх глав, заключения и приложений. Основное содержание работы изложено на 136 страницах машинописного текста, список литературы состоит из 110 наименований.

Текст диссертации логично структурирован и аккуратно оформлен. Это говорит о личных качествах соискателя, способного выполнять серьезные научные исследования. Очень убедительно в этом аспекте выглядят разделы

диссертации, посвященные обзору современного состояния использования результатов дистанционного зондирования, наиболее часто используемых алгоритмов обработки растровых изображений.

Замечания

1. В результатах работы алгоритма распознавания противопожарной вспашки не дана оценка влияния облачности на качество распознавания объектов.

2. Не показаны результаты сравнительного анализа предложенного, модифицированного алгоритма оценки облачности и существующего алгоритма.

Сделанные замечания носят рекомендательный характер и не влияют на общую положительную оценку научных результатов, их теоретическую и практическую ценность.

Диссертационная работа Мальцева Е.А. соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

Автор Мальцев Евгений Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Кандидат технических наук,
ведущий программист



Бовкун Александр Яковлевич

15.03.2017 г.

Сведения об авторе отзыва:

Бовкун Александр Яковлевич

Кандидат технических наук

Ведущий программист

ИП Ворожейкин Антон Юрьевич

Адрес места работы: 660001, Красноярск, Менжинского 18Г, 47

Тел.: +7 (913) 539 7796

e-mail: voranton@gmail.com

Подпись Бовкуна Александра Яковлевича заверяю:

