

## ОТЗЫВ

Замятина Александра Владимировича на автореферат диссертации Брежнева Руслана Владимировича «Модели и алгоритмы информационной поддержки решения задач мониторинга объектов неоднородной пространственной структуры по данным дистанционного зондирования Земли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики» (технические науки)

Применение материалов дистанционного зондирования позволяет обеспечить получение информации об отдельных количественных и качественных показателях, используемых в системах мониторинга. Однако использование только данных дистанционного зондирования накладывает и определенные ограничения на получение и интерпретацию информации. Привлечение дополнительных знаний о закономерностях развития пространственных объектов во времени способствует повышению качества детектирования характера происходящих с ними изменений на изображениях. Таким образом, разработка модели и алгоритма мониторинга неоднородной структуры пространственных объектов для оказания информационной поддержки в сельскохозяйственной отрасли является актуальной темой диссертационного исследования.

Диссертационная работа имеет теоретическую и практическую значимость. Научные положения диссертации нашли отражение в докладах на научных конференциях и публикациях Брежнева Р.В., результаты исследований внедрены в программно-аппаратный комплекс центра дистанционного зондирования Земли Сибирского федерального университета, а также используются сельскохозяйственными предприятиями Красноярского края.

В качестве замечаний и рекомендаций следует отметить, что в описании верификации спутниковых измерений следовало бы более детально описать методику верификации, а также указать технические характеристики используемого спектрометра.

Данные замечания имеют рекомендательный характер и не влияют на качество диссертационной работы.

Все изложенное выше позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемая диссертация представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития системы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения в интересах региональных пользователей и государственного мониторинга земель в целом.

Диссертационная работа Брежнева Р.В. соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Брежнев Руслан Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

« 18 » октября 2017 г.

Заведующий кафедрой теоретических основ информатики, доктор технических наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, (3822)52-94-96, zamiatin@mail.tsu.ru, www.tsu.ru

Замятин Александр Владимирович



Подпись

УДОСТОВЕРЯЮ  
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГУ

Н.А. САЗОНТОВА