

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**Тема выпускной квалификационной работы** Выявление региональных климатических изменений на основе материалов спутниковой съемки

**Автор** Рыкин Иван

**Образовательная программа** Геоинформационное картографирование

**Уровень** магистратура

**Руководитель** Паниди Евгений Александрович, кафедра картографии и геоинформатики СПбГУ, к.т.н.

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи	+		
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений	+		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных	+		
знать и применять методы системного анализа	+		
уметь осуществлять междисциплинарные исследования	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС	+		

### Отмеченные достоинства работы

Исследование посвящено вопросам применения геоинформационных технологий и технологий дистанционного зондирования при изучении глобальных изменений. В работе рассмотрены решения, связанные с изучением изменений климата. Практическим результатом стали разработанный автором комплекс программных средств, предназначенных для обработки данных дистанционного зондирования, и расчётные данные, полученные в результате экспериментальных исследований. В тексте даны ссылки на работы схожей тематики, подготовленные другими авторами, некорректные заимствования отсутствуют. Вклад автора освящён полно, текст работы хорошо структурирован и изложен последовательно. Автор демонстрирует уверенное знание материала исследования и владение современными приёмами и средствами проведения научных исследований.

### Отмеченные недостатки работы

Слабой стороной работы является отсутствие иллюстративного материала, отражающего пространственное распределение проанализированных автором данных и полученных результатов.

### Заключение руководителя

Указанное замечание не умаляет достоинств работы. Реализованное исследование характеризуется комплексностью и базируется на обширном массиве исходных данных. При возможности, исследование следует продолжить в рамках подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата наук. Рекомендуемая оценка «отлично».

**Руководитель**

Паниди Е.А.

«02» июня 2018 г.