

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы

МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ И ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Автор (ФИО) **Кучеренко Ольга Николаевна**

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра картографии и геоинформатики

Основная образовательная программа «Картография и геоинформатика», Профиль «Геоинформатика»

Уровень **бакалавр**

Руководитель **Позднякова Наталия Александровна, ст. преподаватель, СПбГУ**

Рецензент **Рябцев Иван Сергеевич, к.б.н., ст. инженер - эколог, ЗАО «ЭКОПРОЕКТ»**

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи		+			
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.		+			
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин	+				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения		+			
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий	+				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта)		+			
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту		+			
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений		+			
Степень самостоятельности выполненной работы					+

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы:

Выпускная квалификационная работа посвящена разработке методов для дистанционного мониторинга пожаров на природных лесных территориях, а также оценке площадей и измерению степени повреждения экосистем в результате пожаров.

На основе отечественного и зарубежного опыта приведены соответствующие индексы, которые могут применяться для оценки состояния лесной растительности. Для

написания работы использовано большое количество литературных источников (37 наименований), большинство из которых на иностранных языках.

В работе произведен долговременный мониторинг лесной растительности и ее оценке степени повреждения пожарами в Алтайском заповеднике (Россия) и Имберлинских горах (Испания). Использовано большое количество разновременных спутниковых данных для ДЗЗ.

Работа хорошо оформлена и проиллюстрирована, текст соответствует правилам и нормам русского языка.

В заключении ВКР приведены непротиворечивые выводы.

Отмеченные недостатки работы

Существенных недостатков в работе не отмечено, но хотелось бы выделить следующие неточности:

1. Для анализа выбраны сильно различные участки с разными лесорастительными условиями фитоценоза, сравнение характеристик которых не очень корректно.
2. Выводы о восстановлении растительности, в столь коротким промежуток времени (вывод 4) несколько сомнителен. Скорее речь идет о появлении сомнительных растительных лесных сообществ на месте гарей.

Заключение рецензента

Выпускная квалификационная работа О. Н. Кучеренко «Мониторинг лесных экосистем на основе дистанционных методов и ГИС-технологий» представляет собой законченное самостоятельное научное исследование с оригинальными результатами и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент: Рябцев И. С. *Рябцев*

«13» июня 2018 г.



13.06.2018