

## ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА

### ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема дипломной работы East Antarctic Volcanic Margin:  
Crustal Structure and Tectonic Evolution

Автор (студент/ка) Tatiana Sitnikova

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Специальность (направление) 05.04.06 Экология и природопользование

Специализация ВМ.5527.2015 Полярные и морские исследования (ПОМОР)

Рецензент Оширков Олег Евгеньевич, ФГБУ „ВНИИОкеангеология“  
(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

Рецензент Зоб. сектором, К. Г.-М. Н.  
(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОС ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ 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, картографического 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 Глубокая проработка существующих представлений о геологии и тектонике района работ, строения вулканических окраин. Грамотное и последовательное изложение материала. Ясные выводы с конкретными геодинамическими результатами.

Отмеченные недостатки работы Отсутствует информация об используемой программном обеспечении (если было). Скорее пожелания: 1) больше интерпретационных иллюстраций по SDR представить хотя бы один сейсмический разрез без интерпретации (для возможности оценки её однозначности); 2) в таблицу характеристик вулканических сейсмофаз добавить характерные увеличенные фрагменты сейсмических записей.

Заключение рецензента Работа заслуживает оценки „отлично“  
Замечаний фактически нет.

Рецензент В.И.И. «30» августа 2017 г.

**Review (in Russian)**

On Master Thesis EAST ANTARCTIC VOLCANIC MARGIN: CRUSTAL STRUCTURE AND TECTONIC EVOLUTION, author Tatiana Sitnikova.

Supervisors: Dr German Leichenkov, Saint Petersburg State, Russia; Dr Sascha Brune, Helmholtz Centre Potsdam GFZ German Research Centre for Geosciences, Germany.

Вулканические пассивные континентальные окраины распределены повсеместно в Мировом океане. Изучение их строения, а также их проявления на сейсмических разрезах, помогает расшифровать геодинамические особенности развития исследуемого региона. Новая интерпретация данных, полученных в Восточной Антарктиде и в юго-восточной части африканского континента, представленная в рецензируемой работе, вносит весомый вклад в геологическое изучение региона и в изучение закономерностей развития вулканических пассивных окраин.

Магистерская диссертация Татьяна Ситниковой свидетельствует о её глубоких знаниях в области геологии и тектоники изучаемого региона, и о способности к аналитическому мышлению. Автор подробно изложил существующие представления исследователей о геологии и тектонике района работ, и о моделях строения вулканических пассивных окраин. Методика исследований, основанная, прежде всего, на изучении внутренней структуры отражений в кристаллическом фундаменте, представляется обоснованной для решения поставленных геологических задач. Работа отличается грамотным и последовательным изложением материала. В дискуссии приведены ясные выводы с конкретными геодинамическими результатами.

К единственному недостатку работы можно отнести то, что автор не использовал специализированное программное обеспечение для интерпретации сейсмических разрезов (работа велась в графических редакторах). Это может быть объяснено малым количеством времени, выделяемым в рамках образовательной программы POMOR на непосредственное написание диссертации.

Принимая во внимание указанные особенности работы, магистерская диссертация Ситниковой Татьяна заслуживает «отличной» оценки (1.3).

 /Smirnov Oleg/

August 30, 2017. Saint- Petersburg