

## ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Геологическое строение мезо-кайнозойских отложений дна озера Байкал по данным МОВ ОГТ и НСП

Автор (ФИО) Егорова Наталия Владимировна

Основная образовательная программа ВМ.5515 «Геология»

Уровень магистратура

Руководитель Сакулина Тамара Сергеевна, Институт наук о Земле СПбГУ, кафедра геофизики, доцент, кандидат физ.-мат. наук

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

Рецензент Буторин Александр Васильевич, ООО «Газпромнефть НТЦ», эксперт Департамента геологии и разработки текущих активов

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

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

\* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы: Представленная для рецензии ВКР является самостоятельной научно-исследовательской работой, направленной на решение актуальной геологической цели по уточнению строения мезозой-кайнозойского осадочного чехла Байкальской котловины. Дополнительную актуальность работе придет рассмотрение вопроса распространения газогидратных скоплений в придонной части озера Байкал. Рассматриваемая тема полностью соответствует проблематике специальности.

В работе выполнен достаточно полный анализ геологического строения объекта исследования, а также изученности района геофизическими методами. Выполненный анализ литературных данных позволяет сформировать комплексное представление о рассматриваемой задаче.

Задачи ВКР связаны с интерпретацией сейсморазведочных данных МОГТ и НСП. Основным достоинством работы является использование нестандартных современных подходов к дополнительной обработке волновых полей: сейсмостратиграфического суммирования и метода спектральной декомпозиции. В тексте работы достаточно подробно описаны принципы применяемых процедур, при этом для метода

сейсмостратиграфического суммирования рассмотрены не только достоинства, но и возможные недостатки, что положительно характеризует ВКР.

Результаты интерпретации позволили уточнить геологическую интерпретацию, выделить основные стратиграфические комплексы, а также закартировать развитие газогидратного слоя. Необходимо отметить, что применение современных технологий дополнительной обработки позволило получить новые данные о строении осадочного чехла (в том числе развитии газогидратов), что является явным достоинством представленной работы.

Дополнительно необходимо отметить достаточно объемный список использованной литературы, что говорит о высокой степени проработки вопроса автором ВКР.

Отмеченные недостатки работы: Из недостатков работы можно выделить отсутствие в тексте отдельного описания личного вклада автора в научно-исследовательской работе. Из текста ВКР можно сделать вывод, что автор принимал участие на всех этапах обработки и интерпретации сейсморазведочных данных, поэтому не возникает сомнений в том, что работа выполнена самостоятельно. Рекомендуется акцентировать на этом вопросе внимание в рамках защиты ВКР.

Заключение рецензента Работа заслуживает оценки «отлично», а её автор - присуждения ему степени магистра геологии.

Рецензент Буторин Александр Васильевич «20» мая 2018 г.

