

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Строение и история развития осадочного чехла бассейна Пауэлл, Западная Антарктика

Автор (ФИО): Маркова Светлана Александровна

Образовательная программа: «Геофизика и геохимия», Профиль «Геофизика» (15.Б19-НЗ)

Уровень: Бакалавриат

Руководитель: Лейченко Герман Леонидович, кафедра Геофизики, Институт наук о Земле СПбГУ, профессор, д. геол.-мин. наук

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

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 географических и геоэкологических 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: Выпускная квалификационная работа С.А. Марковой посвящена сейсмостратиграфическому анализу глубоководных отложений одного из осадочных бассейнов Западной Антарктики, развивавшегося на протяжении неогена в задуговой тектонической обстановке. Исследования направлены на развитие научных представлений о влиянии антарктического оледенения и океанической циркуляции на характер осадконакопления. Светлана Александровна изучила процессы глубоководной седиментации и применила полученные знания к интерпретации сейсмических данных, полученных в 2018 г АО «ПМГРЭ» и другими странами в этом регионе. В результате выполненной работы автору удалось идентифицировать и определить пространственное положение контуритовых наносов, которые свидетельствуют о зарождении и развитии

интенсивных донных течений. Работа определенно имеет научную новизну. Полученная информация может быть использована для подготовки проектов научного глубоководного бурения, направленных на изучение изменений природной среды и климата Южного океана в геологическом прошлом.

Отмеченные недостатки работы: Существенных замечаний не имеется. Следует лишь заметить, что С.А. Маркова составила несколько карт изопахит основных сейсмических толщ, но не включила их в работу (по крайней мере, в ту версию от 19 мая, которая имеется у руководителя). Но и без них выполненная работа достаточно информативна.

Заключение руководителя: В период подготовки ВКР Светлана Александровна познакомилась с обстановками глубоководной седиментации, образованием контурных наносов и отложений гравитационных потоков, изучила строение осадочного чехла восточной бассейна Пауэлл, выполнила сейсмостратиграфический и сейсмофациальный анализ и предложила реконструкцию обстановок осадконакопления изученного района. С.А. Маркова приобрела важные практические навыки в интерпретации сейсмических данных в глубоководных акваториях, показала себя добросовестным исполнителем, способным к самостоятельной научной работе и дальнейшей профессиональной деятельности. Руководитель рекомендует С.А. Марковой продолжить обучение в магистратуре. Выпускная квалификационная работа С.А. Марковой заслуживает отличной оценки.

Руководитель



Г.Л. Лейченков

«20» мая 2019 г.