

# ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Геохимия и внутреннее строение сульфидного гидротермального поля S-1 (море Бисмарка, Тихий океан)  
Автор: Коршунова Дария Вячеславовна

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский Государственный университет)

Кафедра Геохимии

Основная образовательная программа: Геология

Уровень: бакалавриат

Руководитель: Черкашёв Георгий Александрович, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», профессор кафедры геологии месторождений полезных ископаемых, доктор геолого-минералогических наук

*(ФИО, место работы, должность, ученое звание, ученая степень)*

Рецензент: Степанова Тамара Владимировна, ФБГУ «ВНИИОкеангеология», ст. научн. сотрудник

*(ФИО, 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;		4			
Применение современных информационных технологий;	5				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество выполнения графического материала, его соответствие тексту);		4			
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений	5				
Степень самостоятельности выполненной работы;	5				

Отмеченные достоинства работы.

Работа Д.В. Коршуновой, посвященная исследованию геохимии и внутреннему строению сульфидного гидротермального поля S-1, является новой, необходимой и актуальной, так как изучение состава полиметаллических сульфидов является важной составной частью разведочных работ, а в дальнейшем и добычных, которые запланированы компанией Nautilus Minerals Ltd в 2021 году. Результаты исследований Д.В. Коршуновой помогут в оценке качества руд и планировании дальнейших работ. Несомненным достоинством работы являются также многоплановые, обширные самостоятельные исследования автора. Д.В. Коршунова изучила и описала большую коллекцию сульфидных руд и вмещающих пород, что позволило ей выделить минеральные типы рудных горизонтов и выявить зональность месторождения; провела многочисленные рентгенофазовые и микронзондовые анализы. Особенности химического состава были интерпретированы с помощью статистических методов. Также отмечается, высокое владение Д.В. Коршуновой, компьютерными программами для обработки и демонстрации проинтерпретированных данных. В работе приведено большое количество графических приложений с результатами исследований. Интересны выводы автора о последовательности формирования рудных горизонтов разной геохимической специализации и характере распределения главных и попутных элементов. Также, важно отметить, что автор, на основе проведенных исследований, самостоятельно выделил дополнительный рудный горизонт, который не был выделен ранее и попытался сделать вывод о поверхности палеодна.

Отмеченные недостатки работы.

Недостатком работы является небрежное изложения текста и таблиц. Несмотря на обширные работы и качественные исследования, интерпретация полученных результатов выглядит сделанных «на скорую руку», автору явно не хватило времени для более качественной интерпретации и выводов. Также отмечается недостаточное владение терминами, автор иногда путает термины, либо употребляет их не уместно. Пространные описания минеральных типов не всегда следуют общепринятым схемам.

Заключение рецензента

По объему фактического материала и важности решенных задач работа заслуживает оценки отлично, Д.В. Коршунова- присвоения ей степени бакалавра.

Рецензент Степанова Т. В. Смир «24» мая 2018г.

СОБСТВЕННОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ  
*Т. В. Степановой*  
по месту работы в ФГБУ «ВНИИОкеангеология»  
удостоверяется  
Секретарь-референт  
«24» мая 2018 г.

