

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы «Применение радиоманнителлурического зондирования для выделения золотоносных зон на Малетойваямском рудном поле (п-ов Камчатка)»

Автор(ФИО) Шалюто Никита Сергеевич  
 Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)  
 Кафедра геофизики  
 Основная образовательная программа 020700 «Геология»

уровень бакалаврская диссертация  
 Руководитель Сараев Александр Карпович, Институт наук о Земле СПбГУ, к.г.-м.н., доцент.

(Ф.И.О., место работы, должность, учёное звание, учёная степень)

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основн. 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 объём операций и решений при выполнении поставленной задачи;			
уметь объективно оценивать полученные результаты расчётов и вычислений;			
уметь анализировать полученные результаты интерпретации геофизических 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 работы: Изучено геологическое строение Малетойваямского рудного поля. Проведён анализ типа оруденения и поисковых признаков. Выполнено математическое моделирование для оценки применимости

метода РМТ-К при выявлении рудных зон. Изучены программные средства и проведена обработка и инверсия данных, полученных на Малетойваямском рудном поле компанией ООО «НПП ВИРГ-Рудгеофизика», построены псевдоразрезы кажущегося сопротивления и фазы импеданса, срезы по частотам для этих же параметров, геоэлектрические разрезы и срезы по глубинам. На изученном участке установлено наличие двух рудных тел и выяснены параметры их залегания. Показаны возможности метода РМТ-К при картировании подобных объектов.

Отмеченные недостатки работы: Недостаточно полно изучены особенности геологического строения рудного поля и выявлены потенциальные возможности метода РМТ-К при проведении поисково-картировочных работ.

Заключение руководителя В ходе написания бакалаврской ВКР студент Шалюто Н.С. проявил определенную настойчивость, однако выполненные работы не содержат существенной новизны по сравнению с результатами, полученными ранее по этим материалам компанией ООО «НПП ВИРГ-Рудгеофизика». Вместе с тем, освоены методики и программные средства первичной обработки и инверсии данных РМТ-К, что подтверждает достаточную квалификацию студента. Бакалаврская диссертация в целом отвечает требованиям, предъявляемым к данному виду работ, и ее автор заслуживает оценки «отлично».



Руководитель \_\_\_\_\_ « 21 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2019 \_\_\_\_ г.