

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Комплексная интерпретация наземных геофизических данных в центральной части Хаутаваарской структуры в рамках развития учебно-научных полигонов СПбГУ

Автор (ФИО): Русаков Егор Дмитриевич

Образовательная программа: СВ.5018.2016 «Геология»

Уровень: бакалавриат

Руководитель: к.г.-м. н., доцент Кафедры геофизики Кашкевич Марина Петровна

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

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 результаты интерпретации полученных данных;	+		
знать и уметь 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: ВКР Русакова Е.Д. выполнена по материалам, полученным при его непосредственном участии в ходе учебной практики по геофизике на Хаутаваарском учебно-научном полигоне, где он освоил комплекс методов рудной и

инженерной геофизики. Также в работу вошли результаты математического моделированию, выполненного автором самостоятельно с использованием современных программ обработки. Математическим моделированием электрических полей Русаков Е.Д. начал заниматься еще на 3 курсе, в рамках курсовой работы. На 4 курсе он продолжил эту работу применительно к Хаутаваарскому полигону и рассмотрел преимущества и недостатки ряда наиболее используемых электротомографических установок в условиях различных геоэлектрических разрезов. Егор Русаков является соавтором доклада «Оценка возможностей малоглубинных исследований акваторий методами непрерывного сейсмического профилирования, электромагнитных зондирований и электротомографии по результатам математического моделирования», представленного на конференцию EAGE «Инженерная и рудная геофизика 2020, куда вошли результаты его работ.

Отмеченные недостатки работы: Хотелось бы увидеть результаты моделирования не только электрических полей, но и магнитных, т.к. полученные материалы представляются крайне интересными. Надеюсь, что Русаков Е.Д. продолжит начатую работу и выяснит природу сверхинтенсивных геофизических аномалий в центральной части Хаутаваарской структуры.

Заключение руководителя

Работа Русакова Е.Д. соответствует уровню бакалаврских ВКР и рекомендована к защите. Русаков Е.Д. заслуживает оценки «отлично».

Руководитель _____  Кашкевич М.П. «24» мая 2020 г.