

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: «Изучение геологического строения перспективной рудоносной площади в Северной Карелии по данным аудиоманнитотеллурических зондирований»

Автор (ФИО): Попов Данила Денисович

Образовательная программа: ВМ.5796.2019 «Геофизика»

Уровень: магистратура

Руководитель: Сараев Александр Карпович, к.г.-м.н.

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; пользоваться литературой профессиональной направленности			
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 анализировать и объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений, интерпретировать данные			
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании			

Отмеченные достоинства работы Объект исследования –Тикшеозерский массив, является очень сложным для геолого- геофизических методов. Поиски рудной минерализации с достаточно большими объемами бурения проводятся здесь уже несколько десятков лет. Выполненные в 2020 году предприятием «Теллур» с участием сотрудников СПбГУ комплексные геофизические исследования являются новой попыткой решить задачу оценки перспективности массива на обнаружение сульфидных руд и благородных металлов. В работе Попова Д.Д. приведены результаты интерпретации данных метода аудиоманнитотеллурических зондирований по широтному профилю через Тикшеозерский массив. Задачей Попова Д.Д. было опробование различных подходов к интерпретации данных АМТЗ. При выполнении работы им были освоены программные средства обработки и инверсии данных АМТЗ и совместной инверсии с данными электротомографии. Получены варианты геоэлектрических разрезов и выполнено сопоставление с данными бурения. На финальном разрезе выделена рудоперспективная зона. Поставленные перед студентом задачи в целом выполнены.

Отмеченные недостатки работы Попов Д.Д. по причинам смены темы выпускной магистерской диссертации выполнял работы в течение относительно короткого периода времени, и полноценно провести анализ первичных данных, в частности по вопросу учета статических смещений кривых зондирования, и результатов различных вариантов инверсии не получилось.

Заключение руководителя В целом, несмотря на отмеченные недостатки, выпускная магистерская диссертация Попова Д.Д., отвечает требованиям к такого типа работам, имеет вполне высокий уровень и может быть оценена на «отлично».



Руководитель _____ «24» мая _____ 2021 г.