

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы «Применение радиоманнитотеллурических зондирований с контролируемым источником для изучения водных переходов при строительстве линейных объектов (на примере объекта в Ямало-Ненецком АО)»

Автор (ФИО) \_ Покрамович Владимир Александрович \_\_\_\_\_  
 Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)  
 Кафедра геофизики \_\_\_\_\_  
 Основная образовательная программа 020700 «Геология» \_\_\_\_\_

уровень Магистерская 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 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 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: Изучены геологические особенности разрезов на участке работ вблизи г. Салехард и характер залегания четвертичных отложений.

Рассмотрены основы методов, использующих поля удаленных радиостанций и контролируемого источника. Освоена методика и программные средства обработки и интерпретации данных РМТ-К. Выполнена 2D инверсия данных РМТ-К и построен геоэлектрический разрез по профилю через ручей, где планируется строительство моста. Сопоставление данных скважин с геоэлектрическим разрезом подтвердило эффективность метода РМТ-К. Полученная информация о глубине плотных песчаных горизонтов важна для выбора длины свай при строительстве моста. Для оценки влияния статических смещений выполнена 1D инверсия. Рассмотрено влияние анизотропии на результаты работ методами с гальваническим возбуждением (ЭТ, ВЭЗ) и индукционным возбуждением (РМТ-К в дальней зоне источника). Выполнен анализ результатов других методов геофизики таких как: сейсморазведка методом МПВ, ВЭЗ, ЭТ, георадиолокация и детальная магниторазведка на примерах объектов, при изучении переходов через реки. Сформулированы преимущества и недостатки метода РМТ-К в сравнении с этими методами.

Отмеченные недостатки работы: Недостаточно полно проработан вопрос, связанный с оценкой влияния статических смещений на кривые зондирования метода РМТ-К.

Заключение руководителя В ходе написания бакалаврской ВКР студент Покрамович В.А. проявлял настойчивость и инициативу в освоении методики и программных средств интерпретации данных. Полученные им самостоятельно результаты подтверждает достаточную квалификацию студента. Магистерская диссертация в целом отвечает требованиям, предъявляемым к данному виду работ, и ее автор заслуживает оценки «отлично».



Руководитель \_\_\_\_\_ « 21 » \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 2020 \_\_\_\_ г.