

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Самойловой Ольги Михайловны** «Глубинная электропроводность прибрежных районов восточной Камчатки», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа О.М. Самойловой посвящена изучению электропроводности разреза земной коры и верхней мантии восточной Камчатки. Исследования в этой области являются актуальными, так как изучение глубинных структур позволяет находить месторождения, расположенные в верхней (экономически оправданной) части земной коры.

Наиболее важными результатами работы является:

Хорошо проработанная структура работы. Богатый список актуальных литературных источников. Весьма профессионально выполнен анализ магнитотеллурических данных. Выполнен детальный анализ берегового эффекта и построена авторская модель земной коры и верхней мантии.

Несмотря на высокий уровень квалифицированности диссертанта в своей тематике, хотелось бы отметить несколько недочётов:

1. Ограниченно выполнен анализ магнитовариационных данных. Не анализировались амплитуда и фаза типпера. Не было попыток исключить береговой эффект из магнитовариационных данных. При инверсии не использовались магнитовариационные данные совместно с МТ-данными.

2. Основной недочёт относится к тому, что не до конца доказана корректность применимости 2D инверсии МТ данных вдоль профилей «Южный» и «Северный». В целом, параметры тензора импеданса позволяют заключить, что среда квазидвумерная, но однозначно определить направление структур по МТ-данным сложно. При прохождении профиля вдоль структур формально можно добиться хорошей невязки, используя 2D инверсию, но геоэлектрическая модель может слабо отражать реальную геологическую ситуацию.

3. Не совсем понятно как выбрано направление профилей для 2D инверсий. Профиль изломан, но направление профиля для 2D инверсии целесообразно проводить в крест структур, даже если пункты МТЗ-МВЗ идут по ломанной линии. При этом расстояние вдоль профиля будет меньше, чем реальное расстояние между пикетами. В работе не указано положение интерпретационного профиля, в результате этого не понятно корректно ли автор выбрал линию, на которую спроецировал пикеты МТЗ для 2D инверсии.

В целом указанные недочёты не уменьшают достоинств исследований.

Диссертационная работа О.М. Самойловой **полностью соответствует критериям**, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор **заслуживает присвоения учёной степени** кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Ермолин Евгений Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор ООО «ДЖИ М Сервис»  
Кандидат геолого-минералогических наук

188195, Санкт-Петербург, Проспект  
Просвещения д.53, кв. 163  
Тел. :+7 (911)-792-05-71, E-mail: [Ermolin\\_stud@list.ru](mailto:Ermolin_stud@list.ru)

09 ноября 2018 года  
Ермолин Евгений Юрьевич

