

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самойловой Ольги Михайловны «ГЛУБИННАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНОВ ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Самойловой Ольги Михайловны посвящена созданию моделей электропроводности литосферы восточного побережья северной и южной Камчатки по данным магнитотеллурических зондирований.

Тема диссертации имеет важное значение для решения вопросов тектоники и геологии региона, для которого характерны высокая сейсмическая и гидротермальная активность. Актуальность выбранной темы диссертации также обусловлена перспективами в связи с обнаружением на восточном побережье Камчатки ряда месторождений и проявлений полезных ископаемых.

Одним из наиболее сложных вопросов в интерпретации магнитотеллурических полей в прибрежных зонах морей и океанов является береговой эффект. Научной новизной диссертации является то, что геоэлектрические модели восточного побережья северной и южной Камчатки созданы с учетом особенностей проявления трехмерного берегового эффекта. Новым является также выделение особенностей локального и регионального трехмерного берегового эффектов и определение периодов, в которых происходит их влияние.

Диссертационная работа содержит результаты анализа экспериментальных данных МТЗ, численного трехмерного моделирования магнитотеллурического поля Камчатки, двумерной инверсии данных МТЗ, а также результаты построения геоэлектрических моделей и сопоставления результатов моделирования с экспериментальными данными.

Предложенная методика интерпретации данных МТЗ, полученных в переходной зоне «океан-континент», показанная на примере региональных профилей «Северный» и «Южный», может быть использована в дальнейшем для исследования глубинной электропроводности прибрежных районов.

Оформление автореферата отвечает установленным требованиям, необходимые структурные элементы (цель, задачи, объект и предмет исследования, актуальность, научная новизна, практическая значимость и др.) раскрыты обстоятельно и содержательно. Подробно и четко описаны этапы выполнения исследования. Недоработкой раздела автореферата «Общая характеристика работы» является отсутствие подраздела «Степень обоснованности и достоверности полученных научных результатов». На основании содержания работы можно заключить, что достоверность полученных результатов и сделанных выводов подтверждена сравнением с экспериментальными данными и исследованиями других авторов.

Общее количество статей, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, отвечает установленным требованиям к публикации результатов диссертационных исследований. На стр. 7 в разделе «Публикации» указано, что по теме диссертации опубликовано восемнадцать статей. Автор имел в виду научные публикации, в число которых входят четыре научные статьи.

Судя по автореферату, диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование по актуальной тематике, выполненное на высоком уровне, отвечающее требованиям «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертации Самойлова Ольга Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Заведующий лабораторией электромагнитной диагностики
Института физического материаловедения СО РАН,
заслуженный деятель науки РФ и Республики Бурятия,
доктор технических наук,
профессор

Башкуев Юрий Буддич

Ведущий научный сотрудник
Института физического материаловедения СО РАН,
кандидат физико-математических наук,
доцент

Ангархаева Людмила Ханхареевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФМ СО РАН)
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
8(3012) 43-32-10, e-mail: ludang@rambler.ru

Подписи Ю.Б. Башкуева и Л.Х. Ангархаевой заверяю.
Ученый секретарь ИФМ СО РАН,
к.ф.-м.н., доцент



Е.В. Батуева

06 ноября 2018 г.