

О Т З Ы В

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 О.Н. посвящена изучению электропроводности литосферы восточного побережья Камчатки по данным метода магнитотеллурического зондирования (МТЗ). Полевые измерения МТЗ выполнялись предприятием ОАО «Камчатгеология» совместно с компанией ООО «Северо-Запад» по двум профилям, "Северный" и "Южный", суммарной длиной 565 пог. км. Сформированы геоэлектрические модели земной коры и верхней мантии, выделены проводящие горизонты, предположительно обусловленные наличием минерализованных растворов и скоплениями электропроводящих сульфидных минералов.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, т.к. уточнение глубинного строения как островной, так и материковой части восточной Камчатки является важной геологической задачей. *Научная новизна* работы заключается в создании глубинных (до 80 км) геоэлектрических моделей исследуемого региона, а также в методических разработках, повышающих точность интерпретации кривых МТЗ в зоне влияния берегового эффекта. *Практическая значимость* исследований определяется получением новой геологической информации и совершенствованием методики интерпретации МТЗ с учетом физико-геологических особенностей территории. Можно полностью согласиться с предложением диссертанта о целесообразности использования 2D моделей при ограничениях до периода 400 с для продольных кривых кажущегося сопротивления и фаз импеданса. Для больших периодов, в связи с наличием берегового эффекта, необходимо привлечение методов трехмерного моделирования.

Представленные в диссертации геоэлектрические модели земной коры и верхней мантии в дальнейшем могут стать основой для создания новых глубинных моделей территории по комплексу геофизических методов. Эти модели в перспективе позволят выявить области питания зон современного вулканизма. В целом результаты исследований можно классифицировать как *научное достижение* в области изучения структуры, вещества, эволюции и современной динамики недр Земли с помощью электроразведочных методов.

Основные результаты, полученные Самойловой О.Н., представлялись в виде докладов на ряде международных, всероссийских и региональных научных конференций. По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, в т.ч. 4 из них – в рецензируемых журналах, входящих в рекомендованный ВАК перечень. Текст автореферата написан четко и ясно, раскрывает все три защищаемые положения, представленный материал удачно дополняют рисунки, выполненные с высоким качеством.

По своему содержанию, научной новизне и практической ценности полученных результатов диссертация Самойловой Ольги Михайловны "Глубинная электропроводность прибрежных районов восточной Камчатки" соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор, несомненно, *заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 — Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых*

Главный научный сотрудник
ГИ УрО РАН, доктор
физико-математических наук, доцент



А.С. Долгаль

9 ноября 2018 г

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку:

Долгаль Александр Сергеевич, главный научный сотрудник.

Организация: «Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО РАН").

614014, г. Пермь, ул. Сибирская, 78-А, ГИ УрО РАН.

Телефон: (342) 216-10-08. E-mail: dolgal@mi-perm.ru

Подлинность подписи Долгаль А.С. заверяю:

Главный специалист
отдела кадров ГИ УрО РАН



Л.А. Еремина