

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Феофилактова Сергея Олеговича «Блоковая структура Паужетского геотермального месторождения (Южная Камчатка): новая геолого-геофизическая модель» (специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых).

Проблема геологического строения Паужетской гидротермальной системы, приуроченной к центральной части Паужетской вулканотектонической депрессии и к западному склону тектоно-магматического поднятия вулканического хребта Камбальный, всегда была в центре внимания многих исследователей термодинамических условий геологической среды региона, которые обуславливают механизм перетока, фильтрации и поступления к поверхности гидротермальных растворов. Предлагались различные модели теплового питания и разгрузки термальных вод на месторождении. Интерес к этой проблеме объясняется и большим народохозяйственным значением этого геотермального района Южной Камчатки. Все сказанное и определяет актуальность проблемы, поднятой в диссертационной работе соискателя.

Новым подходом автора к решению проблемы источников тепла, выявления зон деформаций в структуре Паужетской гидротермальной системы и областей разгрузки парогидротерм, является привлечение им в своих исследованиях комплекса геофизических методов разведки с использованием высокоточной аппаратуры последнего поколения и современного программного обеспечения. Это позволило автору получить новые фактические данные о геологическом строении Паужетской

гидротермальной системы с выделением системы блоков, контролирующих водное и тепловое питание месторождения, участков распределения гидротермально измененных пород, зон кипения перегретого флюида и локальных зон приповерхностного кипения.

На основании новых данных автором создана геолого-геофизическая модель зон питания и циркуляции гидротерм исследуемого региона, детализировано геолого-тектоническое строение верхних горизонтов Земной коры в районе Паужетского геотермального месторождения. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения и подтверждается результатами комплексной интерпретации электроразведочных, магниторазведочных, гравиметрических данных, а также полученными данными терморазведки, макросейсмического зондирования и бурения.

Автореферат Феофилактова С.О. написан на хорошем научном языке, отражает основные положения диссертационной работы, которая в свою очередь отвечает всем требованиям ВАК РФ, а ее автор безусловно заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Генеральный директор Республиканского Центра
Сейсмологической Службы при Национальной
Академии Наук Азербайджана, член-корр. НАНА,
доктор гео-мин. наук, профессор
Етирмишли Г.Д.

