

## О Т З Ы В

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

Представленная работа посвящена решению актуальной задачи – получению новых фактических данных о геологическом строении Паужетской гидротермальной системы и одноименного геотермального месторождения и на их основе созданию геолого-геофизических моделей зон питания и циркуляции гидротерм.

Судя по автореферату, диссертантом определены строение и физические характеристики зон разгрузки парогидротерм; выделена система блоков, контролирующая разгрузку теплового потока в структуре Паужетского геотермального месторождения; определен глубинный источник тепла для Паужетской гидротермальной системы. Установлено, что разгрузка термальных вод в структуре Паужетской гидротермальной системы и геотермального месторождения приурочена к кольцевым тектоно-магматическим блокам диаметром 300-500 м. В верхних горизонтах этих блоков локализованы основные термальные поля: Восточно-Паужетское, Верхне-Паужетское, Нижне-Паужетское и Южно-Паужетское.

По теме диссертации диссертантом в соавторстве опубликованы 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов для защиты докторских и кандидатских диссертаций

Материалы, представленные в работе, докладывались на 10 российских и 2 международных научных конференциях.

К автореферату представленной диссертации имеются замечания:

1. Второе защищаемое положение в автореферате не содержит сведений, относящихся к специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

2. Раздел «Практическое применение» в представленном виде является «Теоритическим применением».

3. В подписи к рис. 6 приведено экзотическое написание аномального магнитного поля ( $\Delta T_a$ ), хотя в других местах приводится одно из принятых написаний  $\Delta T_a$ .

4. Не понятно, что хотел сказать автор на стр. 11 фразой «На основании магниторазведочных работ в центральной части Восточно-Паужетского термального поля выделена интенсивная положительная аномалия до +690 нТл (рис. 3), что указывает на залегание в приповерхностной части разреза гидротермально неизменных пород».

Несмотря на отмеченные недоработки, данная работа является решением актуальной научной задачи и свидетельствует о достаточной квалификации автора.

Судя по автореферату, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по

специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, а ее автор, Феофилактос Сергей Олегович, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени.

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

Владимир Александрович Рашидов

16.07.2022 г.

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

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН).

Адрес: 683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9.

Телефон: (4152)202048; e-mail: ;

Специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».



Рашидова В.А.

заверяю.

ИВиС ДВО РАН Машкина Е.В.  
16.07.2022