

ОТЗЫВ

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

Автореферат Феофилактова Сергея Олеговича содержит все требуемые основные положения и оформлен по правилам ВАК. Представляемая к защите работа состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы общим объемом 161 страницы, включающим 65 иллюстрации и одну таблицу. Список литературы состоит из 200 наименований.

I. Актуальность

Актуальность представленной к защите работы определяется необходимостью подробного изучения одного из крупнейших геотермальных месторождений Камчатки – Паужетского. Геотермальные месторождения имеют приоритетное значение для экономического и социального развития Камчатского края. При этом основной целью исследований С.О. Феофилактова в представленной работе является выделение геологических структур, контролирующих перенос тепла в районе Паужетской гидротермальной системы, создание геологогеофизической модели зон разгрузки парогидротерм в пределах Паужетского геотермального месторождения и гидротермальной системы. Важность и актуальность выполненных работ не вызывает сомнений.

II. Наиболее важные научные результаты работы и практическая значимость работы

Проведенные ранее геолого-геофизические и гидрогеологические исследования на Паужетском геотермальном месторождении, указанные автором диссертации в своей работе, не позволили решить такие принципиальные вопросы как информация об источниках тепла и глубинных растворов, о структуре подводящих каналов для парогидротерм, строении зон смешения термальных и метеорных вод и зон кипения растворов, геологической природе зон разгрузки термальных вод. Автором, на основании оригинальных данных, представленных в диссертации, и использования комплекса современного геофизического оборудования и методик получены следующие новые научные результаты: 1) определены строение и физические характеристики зон разгрузки парогидротерм; 2) выделена система блоков, контролирующая разгрузку теплового потока в структуре Паужетского геотермального месторождения; 3) определен глубинный источник тепла для Паужетской гидротермальной системы; 4) решен ряд фундаментальных научных и практических вопросов, имеющих принципиальное значение не только для Паужетской гидротермальной системы, но и других гидротермальных систем Южной Камчатки.

Совокупность полученной информации о теплопроводящих структурах месторождения может помочь ответить на центральный вопрос в обсуждаемой проблеме – о природе и местоположении источника тепла для Паужетской гидротермальной системы.

Решение этого вопроса имеет большое практическое значение в связи с остыванием теплоносителя на эксплуатируемых участках.

III. Заключение

Материалы, вошедшие в диссертационную работу, прошли достаточную апробацию: докладывались на конференциях, опубликованы в ведущих научных журналах. Основные научные результаты и защищаемые положения диссертационной работы С.О. Феофилактова сомнений не вызывают. Представленная работа является законченным научным исследованием, по своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она заслуживает положительной оценки как диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, а Феофилактов Сергей Олегович заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Макаров Евгений Олегович, кандидат физико-математических наук, 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, старший научный сотрудник лаборатории акустического и радонового мониторинга.

Макаров Е.О. Макаров

20.08.2022 г.

Камчатский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук»

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

Телефон: +7 (914) 781-99-91

E-mail: ice@emsd.ru

Я, Макаров Евгений Олегович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Макарова Е.О. подтверждается

Нач. ОК. Машонова Т.А.

