

ОТЗЫВ
на автореферат Кузьминой Е.А.
**ВЗАИМОСВЯЗЬ АЗОТНЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД И РАЗЛОМНОЙ ТЕКТОНИКИ
БАРГУЗИНО-БАУНТОВСКОЙ ВЕТВИ ВПАДИН БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ
СИСТЕМЫ**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология

Данная диссертационная работа затрагивает вопросы, связанные с условиями формирования и разгрузки азотных термальных вод Баргузино-Баунтовской ветви Байкальской рифтовой системы. Ее актуальность заключается в определении связи геохимии гидротерм с геодинамической обстановкой региона, что позволяет: а) получить новые данные о процессах, происходящих в литосфере; б) дать прогноз перспективных термальных разгрузок с позиции бальнеологического потенциала и индикаторов скрытого оруденения.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые для данного региона были выявлены закономерности взаимосвязи химического состава, температуры термальных вод с тектоническими и сейсмическими процессами. Установлена положительная корреляция между плотностью активных разломов и количеством современных гидротерм и отрицательная – между плотностью активных разломов и температурой термальных вод.

Работа основана как на экспедиционном материале, так и на обработке фондовых и литературных данных. Результаты полевых исследований легли в основу зарегистрированной базы данных, содержащей разностороннюю информацию о термальных источниках Баргузино-Баунтовской ветви Байкальской рифтовой системы. Основные результаты докладывались на российских и международных совещаниях, по теме диссертации опубликованы 5 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

Автореферат написан грамотным, лаконичным языком с ясным стилем изложения, достаточно иллюстрирован графически. Достоверность представленного материала не вызывает сомнения. Защищаемые положения обоснованы. Диссертант в полной мере владеет статистическими методами исследования геологических процессов, что позволило Елене Александровне сделать выводы о взаимосвязи физико-химических параметров, дебитов и плотности распределения термальных источников со степенью раздробленности земной коры активными разломами. Применение метода физико-химического моделирования дало возможность выявить дополнительный источник поступления ряда компонентов, определяющий анионный состав термальных вод, за счет флюидной компоненты астеносферного расплава.

Критических замечаний у рецензента к диссертационной работе по представленному автореферату нет.

Следовательно, диссертация «Взаимосвязь азотных термальных вод и разломной тектоники Баргузино-Баунтовской ветви впадин Байкальской рифтовой системы», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022), а ее автор – Кузьмина Елена Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Рецензент:

Калачева Елена Геннадьевна;
683006, г. Петропавловск-Камчатский,
бульвар Б.И. Пуйпа, 9, keg@kscnet.ru;
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН;
Заместитель директора по научной работе;
15.06.2023 г.



Калачевой Е.Г.

заверяю

Кузьмина Е.В.
15.06.2023