ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «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*

Представленная Еленой Александровной работа безусловно актуальна для понимания процессов формирования состава термальных растворов, зависимости состава растворов от структуры разреза и пород, формирующих разрез. Широкий спектр изученных параметров и примененных методов позволил автору получить интересные результаты по статистической обработке закономерностей связи термальных источников с тектоническими нарушениями разного типа. Хорошо прослежена связь сейсмотектоники и формирования гидротерм. В автореферате приведена ссылка на созданную автором БД по составу термальных источников как по оригинальным, так и по литературным данным. БД имеет большое практическое значение для исследователей, занимающихся этими и аналогичными объектами. К сожалению, в автореферате не приведены никакие численные физико-химические параметры обсуждаемых термальных источников. С помощью методов физико-химического моделирования были сделаны количественные оценки возможности формирования наблюдаемых на поверхности составов термальных источников. Доказана вероятность формирования гидротерм за счёт глубинного источника.

К автореферату имеется ряд замечаний:

1. В тексте мало упоминаются современные исследования и исследования зарубежных коллег;
2. Очень краткое описание методов. Не обозначен список изучаемых элементов. Очень слабо освещен метод физико-химического моделирования.
3. Есть ряд терминологических ошибок, в основном имеющих отношение к петрологии и геологии объектов, что не так значимо для специальности гидрогеология.

«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 учёных степеней», утверждённого 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».*

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
Российская Федерация, 630090,
г. Новосибирск, проспект ак. Коптюга, 3
Доктор геолого-минералогических наук
старший научный сотрудник

Шевко Елизавета Павловна
liza@igm.nsc.ru
25.09.2023 г.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ДОКУМЕНТОВЕДОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЗУРКО К.В.
2023