

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьминой Елены Александровны «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.

Диссертационная работа Е.А. Кузьминой посвящена изучению закономерностей влияния сейсмической активной разломной тектоники на пространственное распределение, количество, температуру и химический состав выходов современных гидротерм. В ней подробно рассмотрены такие вопросы как: оценка пространственной связи количества современных гидротерм и их температуры со степенью нарушенности земной коры активными разломами для БРС и Баргузино-Баунтовской ветви впадин, выявление закономерностей пространственной взаимосвязи термальных вод и разломной тектоники с сейсмичностью в пределах Баргузино-Баунтовской ветви впадин, определение роли активных разломов в процессе поступления химических элементов в воду термальных источников Баргузинской впадины.

Диссертационная работа состоит из введения, постановки проблемы, четырех глав, заключения, списка литературы, приложения. По материалам исследования соискателем опубликовано 23 работы, из которых 5 публикаций в рецензируемых журналах. Результаты исследования неоднократно докладывались на конференциях различного уровня. На рассмотрение автором выносятся три защищаемых положения, которые отражены в главах работы.

Актуальность работы не вызывает сомнений и обоснована необходимостью выявить вероятную связь параметров разломной тектоники с количеством, температурой и химическим составом термальных источников, а также сейсмическим процессом, и оценить эту связь на количественном уровне. **Научная новизна** заключается в том, что впервые для этого региона выявлены закономерности взаимосвязи состава и температуры термальных вод, тектонических и сейсмических процессов, а также установлена положительная корреляция между плотностью разломов и количеством гидротерм и отрицательная – между плотностью разломов и температурой термальных вод. **Практическая значимость** соискателем также хорошо обоснована, отражена в автореферате и заключается в том, что полученные данные могут служить основой в геомоделировании, позволяет определять места вероятного возникновения роев землетрясений. **Достоверность полученных результатов** обеспечена полевыми материалами, результатами статистического анализа и физико-химического моделирования состава воды.

К работе имеется замечание: в автореферате в качестве глав используются защищаемые положения и в конце каждой главы делается короткий резюмирующий вывод – это удачно и хорошо смотрится. Однако не совсем понятно, почему после 3 защищаемого положения, вывод по этой главе размещен не в конце этой главы, а посередине. Из-за этого немного нарушена структура работы.

Сделанное замечание несколько не снижает научной ценности работы. В целом диссертационная работа Кузьминой Елены Александровны производит хорошее впечатление и представляет собой законченное научное исследование, которое выполнено профессионально и на высоком уровне. Автореферат диссертации написан ясным языком, хорошо структурирован, а защищаемые положения аргументированы. Автореферат и опубликованные по теме исследования работы отражают содержание диссертации.

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*.

Потурай Валерий Алексеевич
кандидат геолого-минералогических наук
старший научный сотрудник,
заведующий лабораторией
экологии, генетики и эволюции

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИКАРП ДВО РАН)

Россия, 679000, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, 4

<http://icarp.su/>

poturay85@yandex.ru

+7 984 126 1849

Я, Потурай Валерий Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

03.07.2023.

Подпись Потурая Валерия Алексеевича заверяю:



Зав. Отделом кадров ИКАРП ДВО РАН
Марина Андреевна Тарасова.