

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, автор - **Дамдин Сурмаажав,**
Термальные воды в гидрогеологических структурах Хангайского сводового поднятия
Центральной Монголии, представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология

Проблема изучения и использования уникальных месторождений минеральных и термальных вод Центральной Монголии сохраняет свою актуальность. Обладание обширными геотермальными ресурсами, которые очень мало используются, требует внимательного, профессионального и разностороннего подхода. В связи с накоплением фактических материалов и опыта работ на конкретных месторождениях Центральной Монголии, освоением новых методов исследований, развитием представлений о гидродинамике геотермальных объектов, имеется насущная необходимость переосмысления и углубления существующих гидрогеологических представлений.

Автор диссертации, опираясь на анализ исследований, выполненных ранее, и применяя современные методы полевых исследований, смог внести заметный вклад в решение поставленных задач. Выполнено обобщение и систематизация данных по термальным источникам и месторождениям минеральных вод. Настойчивость автора в построении структурно-тектонических моделей, объясняющих процессы формирования термальных вод, выделение особой роли обводнённых разломов, попытки увязать положение перспективных термальных участков с конкретными геологическими структурами показывает высокий потенциал автора как исследователя.

При общей высокой оценке работы, создаётся впечатление, что автор недооценивает современный уровень представлений об активных, в настоящее время, тектонических процессах, которыми оперирует тектонофизика и гидрогеомеханика. В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Разломы, подвижные и водоносные в настоящее время, формируются и активизируются современным полем тектонических напряжений, являются самостоятельными тектоническими структурами, и их обозначение как «оперяющие» вряд ли является целесообразным.

2. В автореферате не приведены критерии выделения глубинных, региональных и локальных разломов. Практически отсутствует увязка этих обозначений с кинематическими типами тектонических нарушений (сдвиги, надвиги, сбросы). Особо следует отметить, что не выделены сдвиговые структуры, которые очень часто участвуют в формировании наиболее водоносных зон.

3. В автореферате не описываются попытки определения ориентировки главных максимальных (тектонических) напряжений, действующих в настоящее время, и систематизация водоносных разломов по преобладающим ориентировкам (азимутам простираения).

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Тагильцев Сергей Николаевич
Доктор технических наук, профессор.

Заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет.

620144, Россия, Екатеринбург, Куйбышева 30, УГГУ, www.ursmu.ru.

Тел. +73432579105, tagiltsev@k66.ru

Я, Тагильцев Сергей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

08 апреля 2022 г.

Подпись Тагильцева С.Н. заверяю
Начальник отдела кадров УГГУ



Сабанова Т.Б.