

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Рычковой Татьяны Васильевны
«Гидрогеологический анализ условий формирования и функционирования гейзеров
(на примере гидротермальных систем Камчатки)», представленной на соискании
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.07 – Гидрогеология*

Диссертация Т.В. Рычковой посвящена актуальной проблеме, судя по названию, – исследованию условий формирования и функционирования гейзеров (на примере гидротермальных систем Камчатки), судя по содержанию – TOUGH2-модерированию: термогидродинамическому, химическому, трассерному для исследований режима и условий функционирования гейзеров. Тема очень специфичная со всеми вытекающими терминами (IBE, TOUGH2, INJEC и т.д.), поэтому у меня нет оснований сомневаться в ее профессионализме, здесь автор явно разбирается лучше многих.

Актуальность, новизна и практическая значимость также не вызывают сомнений, только некоторые формулировки по тексту. Достоверность выводов обоснована в полной мере: описание методов исследований еле вмещается на 1 страницу, очень приличный список публикаций самого автора, многочисленное участие в конференциях международного уровня. Защищаемые положения сформулированы корректно. Оформление текста и рисунков качественное; и хорошее соотношение текст – иллюстрации.

Считаю, что автором проведена огромная и важная работа. Но попытки все вместить в автореферате, основное внимание уделив только моделированию, к сожалению, привели к не очень удачной его компоновке. Замечания вытекают друг из друга и следующие:

1. Сразу бросается немного некорректная актуальность: как будто это набор между собой не связанных предложений. Так и не понятно, для чего нам необходимо изучать гейзеры? Такой же набор предложений в «Теоретической и практической значимости». Раздел «Степень разработанности» необходим для постановки целей и задач, но этого здесь нет.

2. Одно из основных замечаний о соответствии цели и задач. Все четыре задачи посвящены только моделированию. Хотя цель – «...исследование механизмов формирования и функционирования гейзеров...»; слово моделирование вообще отсутствует, как собственно и в названии работы. Далее в «Методах исследованиях» и в «Личном вкладе автора» можно увидеть, что автор занимался составлением различных гидрогеологических карт, разрезов, участвовала в рекогносцировочных маршрутах, в отборе проб и т.д. Т.е. «классический набор гидрогеолога» тоже присутствовал, но не получил должного освещения в тексте.

3. В тексте автореферата и, соответственно, в заключении представлены только результаты моделирования. Они, безусловно, интересны и важны, но не хватило общих рассуждений и дискуссии о заявленных механизмах и условий формирования гейзеров, каких-то плавно переходящих связей между разделами, обобщающих фраз, возможно, концептуальной модели формирования гейзеров и т.д.

По моему мнению, автору захотелось большое внимание в автореферате уделить моделированию, от этого пострадали другие полученные результаты и не сложилась четкая общая картина, получились отдельные утверждения. Возможно сама работа сняла бы все вопросы. А, возможно, рецензент мало сталкивался с такой структурой авторефератов.

В целом, автореферат Т.В. Рычковой полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Татьяна Васильевна, внесла большой вклад в вопросах гидрогеологического моделирования режима и функционирования гейзеров и заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология.

Лепокурова Олеся Евгеньевна

д.г.-м.н. по специальности 25.00.07 - Гидрогеология

директор, внс лабораторией гидрогеохимии и геоэкологии

ФГБУН Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (ТФ ИНГГ СО РАН)

634055, г.Томск, пр. Академический д.4, www.ipgg.sbras.ru, тел., факс: (3822) 492-163, E-mail: LepokurovaOY@ipgg.sbras.ru

Я, Лепокурова Олеся Евгеньевна даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

08.04.2020 г.

