

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фархутдинова Анвара Мансуровича «Термальные подземные воды Ханкальского месторождения: формирование, использование, прогнозы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Исследование и использование геотермальных и связанных с ними минеральных ресурсов ведется практически на всех континентах земного шара. Локализация, оценка ресурсов и эксплуатационных запасов гидротерм, вопросы формирования их химического состава лежат на стыке двух научных направлений – гидрогеотермии и гидрогеохимии, представляя огромный научный и прикладной интерес. В настоящее время в Российской Федерации лидером по широкомасштабному использованию термальных вод для теплоэнергетических целей выступает Камчатский край (Мутновская, Паужетская и другие ГеоЭС).

Автор обобщил огромный фактический материал за длительный период геологоразведочных работ. В работе уточнена структурная карта по основному горизонту, который планируется к эксплуатации, выполнен прогноз эксплуатации и выработан ряд рекомендаций для проекта строительства Ханкальской ГеоЭС.

Вместе с тем, к автореферату имеется ряд замечаний:

- 1) По тексту автореферата имеются множество стилистических ошибок, несогласованных фраз, «вольного» применения терминологии, околонуального «сленга». Например, на странице 9...гидротермическим этажом???, на странице 17...карты температурного распределения; на странице 18...проводились три варианта симуляции...; на странице 15...Возможным дополнительным источником тепла является тектоническое движение по главному... и т.д. и т.п.
- 2) Во втором защищаемом положении говорится о том, что на формирование гидрогеотермической зональности месторождения оказало влияние направление потока подземных вод. Каким образом была проведена оценка гидродинамических параметров водонапорной системы, какие выполнены расчеты?
- 3) В автореферате не приведены данные по химическому составу термальных вод, при этом в названии работы звучит слово – формирование, а в тексте диссертации

они присутствуют в крайне упрощенном виде (основные катионы и анионы). Для изучения термальных вод крайне важным является микрокомпонентный состав (кремнезем, литий и т.д.), по которому рассчитываются геотермометры и т.д.

Резюмируя, отметим, что диссертационная работа Фархутдинова Анвара Мансуровича отвечает современным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Заведующий лабораторией гидрогеологии
осадочных бассейнов Сибири Института нефтегазовой
геологии и геофизики СО РАН (www.ipgg.sbras.ru),
кандидат геол.-минерал. наук, доцент

Новиков Дмитрий Анатольевич

630090, г. Новосибирск, пр-т. Академика Коптюга, д. 3, 8(383) 3638036

NovikovDA@ipgg.sbras.ru

Я, Новиков Дмитрий Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

5 декабря 2016 г.

. Л .

