

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шестаковой Анастасии Викторовны «Геохимия углекислых минеральных вод Северо-востока Тувы» (Томск, 2018), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Диссертационная работа А.В. Шестаковой посвящена исследованиям геохимических особенностей, условиям и механизмам формирования углекислых минеральных вод, изученным на северо-востоке Тувы.

Актуальность и важность темы диссертации обусловлена ее направленностью на решение научных и прикладных гидрогеологических проблем – условиям формирования и бальнеологического использования специфических минеральных вод в очень сложных гидрогеологических условиях хребтов Восточного Саяна, приуроченных к зонам тектонических нарушений девонских и кембрийских гранитоидов с полями кайнозойских базальтов. В основу диссертации положены результаты полевых и научных личных исследований автора в период с 2013 года.

Основными задачами исследований диссертантки было изучение геохимических особенностей углекислых минеральных вод и их газового состава, включая химический, газовый, органический и изотопный состав обследованных источников, оценка и обоснование моделей и механизмов формирования этих вод.

Используя личный фактический материал полевых исследований и обобщив разрозненный материал в опубликованных и фондовых геологических работах по региону, диссертанткой проведен анализ процессов взаимодействия в системе вода – порода – газ при формировании холодных и термальных (до 39⁰С) углекислых минеральных вод. По ее оценкам глубина формирования вод достигает порядка 3 – 4 км, где они нагреваются до 100⁰С.

На рассмотрение автором выносятся три защищаемых положения, сформулированных в развернутых тезисах. В представленном автореферате эти положения видятся достаточно аргументированными и обоснованными фактическими данными научных исследований автора диссертации.

Оценивая автореферат в целом, следует отметить, что диссертация А.В.Шестаковой представляется законченной научной работой, в которой достаточно аргументированно обоснованы условия формирования и геохимия углекислых минеральных вод северо-востока Тувы. Выводы диссертации имеют практическое значение, т.к. минеральные воды региона используются для питьевых и бальнеологических целей.

Основные положения диссертации опубликованы в 15 работах, включая 4 статьи в базах Scopus, Web of Science и в рецензируемых журналах по перечню ВАК. Материалы исследований докладывались соискательницей на совещаниях и конференциях всероссийского и международного уровня.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа представляет собой завершённое исследование процессов формирования химического и газового состава углекислых минеральных вод Тувы.

По актуальности и комплексному исследованию гидрогеохимических проблем, их научному и практическому значению диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор – Шестакова А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Кулаков Валерий Викторович
доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология,
Главный научный сотрудник Института
водных и экологических проблем ДВО РАН,
Заслуженный геолог Российской Федерации

680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56
ИВЭП ДВО РАН
iver@iver.as.khb.ru
Тел./факс (4212) 227573/325755

Тел.: +7 9625027698, e-mail: vvkulakov@mail.ru.

Я, Кулаков В.В. - автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 ноября 2018 года
г. Хабаровск

 Кулаков В.В.

Подпись Кулакова В.В. – автора отзыва, заверяю
Ученый секретарь ИВЭП ДВО РАН, к.б.н.

 Е.С. Кошкин