



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ТувИКОПР СО РАН)**

Телефон-факс (39422) 66218, телефон - 66277, e-mail: tikopr@mail.ru
667007, Россия, Республика Тыва, Кызыл, ул. Интернациональная, 117 а

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Шестаковой Анастасии Викторовны на тему:
«Геохимия углекислых минеральных вод северо-востока Тувы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07 «Гидрогеология»

В диссертации Шестаковой Анастасии Викторовны на тему «Геохимия углекислых минеральных вод северо-востока Тувы», осуществлен комплексный и многофакторный анализ условий формирования химического состава углекислых минеральных вод в пределах северо-восточной части Тувы.

Диссертация состоит из введения, семи глав, заключения, списка литературы. Общий объем работы составляет 148 страниц, иллюстрируется 39 рисунками и 20 таблицами. Список литературы включает в себя 121 наименование.

Углекислые воды представляют собой уникальные объекты не только для изучения их бальнеологических свойств и рационального использования в курортологии, но и для изучения их генезиса, понимания процессов, способствующих накоплению углекислоты и разнообразных химических элементов, что в настоящее время весьма актуально.

В диссертационной работе рассмотрены особенности химического и газового состава углекислых вод, сформированных в областях неотектонической альпийской складчатости, которая характеризуется широким проявлением зон рудной минерализации. В ходе выполнения работы были определены физико-химические процессы, влияющие на состав вод, изотопные исследования позволили получить данные для установления генезиса воды и углекислого газа. Определено состояние термодинамического равновесия подземных вод с минеральным составом горных пород, установлена глубинная температура формирования углекислых вод. В конечном итоге разработана схема формирования химического состава углекислых вод на изученной территории.

Работа весьма интересна как в практическом, так и в научном плане. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования явственно свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта в отечественную науку.

Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные А.В. Шестаковой, имеют существенное значение для развития курортологии в Туве, а также для сохранения ресурсов минеральных вод района.

Выводы и рекомендации диссертационной работы обоснованы. Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Рычкова Клара Монгушевна,
кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник
Лаборатории «Геодинамика, Магматизм и Рудообразование»
ФГБНУН ТувИКОПР СО РАН,
Адрес: 667007, Республика Тыва,
г. Кызыл, ул. Интернациональная, 117а
Тел.: +7(394-22) 66-277
Факс: +7(394-22) 66-218
E-mail: tikopr@mail.ru

Я, Рычкова Клара Монгушевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10 декабря 2018 г.

3

Кальная Ольга Ивановна,
кандидат географических наук,
старший научный сотрудник
Лаборатории «Геодинамика, Магматизм и Рудообразование»
ФГБНУН ТувИКОПР СО РАН,
Адрес: 667007, Республика Тыва,
г. Кызыл, ул. Интернациональная, 117а.
Тел.: +7(394-22) 66-277
Факс: +7(394-22) 66-218
E-mail: tikopr@mail.ru

Я, Кальная Ольга Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10 декабря 2018 г.

1

Подписи Кальной О.И., Рычковой К.М. заверено
главным экспертом кадров Хвд

