

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гусевой Натальи Владимировны «Механизмы формирования химического состава природных вод в различных ландшафтно-климатических зонах горно-складчатых областей Центральной Евразии»,
представленной на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук по специальности
25.00.07 – «Гидрогеология»

Диссертация Н.В. Гусевой «Механизмы формирования химического состава природных вод в различных ландшафтно-климатических зонах горно-складчатых областей Центральной Евразии» посвящена актуальной проблеме обоснования влияния факторов самоорганизации системы «вода-порода» на механизмы дифференциации химических элементов в процессе геологической эволюции и соответствует тезису о созидательной функции воды в формировании окружающего мира, разработанному известным в России и мире ученым гидрогеологом и гидрогеохимиком, организатором и руководителем Сибирской гидрогеохимической школы С.Л. Шварцевым (Геодинамика и технофизика, 2018, Т. 8, № 4, С. 1275-1291), ученицей которого и продолжателем идей которого и является автор рассматриваемой диссертационной работы.

Постановка проблемы, формулирование темы, цели и задач диссертационной работы, выбор объектов и предмета научных изысканий осуществлены автором грамотно, что характеризует соискателя докторской степени, к.г.-м.н. Н.В. Гусеву, как ученого с вполне сложившимся аналитическим мышлением и научным предвидением.

Работу Натальи Владимировны отличает широта охвата объекта научного исследования: от подземных и поверхностных вод Полярного Урала до таковых района оз. Поянху в восточной части Китая, включая подземные и поверхностные воды срединной части Евразийского континента – Тувинской и Минусинской межгорных впадин и западного склона Восточного Саяна. Исследования данных объектов, в которых автор участвовала лично, позволили ей проследить механизмы взаимодействия вод с горными породами на начальных этапах эволюционного развития системы «вода-порода» в различных ландшафтно-климатических условиях и **впервые**, в зависимости от определяющего влияния зональных или азональных факторов, выделить зональные и азональные геохимические типы вод и стадийность их формирования.

Защищаемые автором четыре положения имеют добротную доказательную базу, основанную на анализе гидрогеохимических данных, на

выявлении корреляционных зависимостей и построении диаграмм полей устойчивости основных минералов системы «вода-порода» в различных ландшафтно-климатических зонах горно-складчатых областей Центральной Евразии: в гумидных условиях субтропического климата (район оз. Поянху, Китай) и многолетней мерзлоты (Полярный Урал), в аридных условиях Тувинской (с горными обрамлениями) и Минусинской межгорных впадин и в условиях углекислотного и термального выщелачивания горных пород Восточного Саяна.

Основные результаты диссертационной работы, содержательная часть, заключение, представленные в автореферате, позволяют в целом высоко оценить использованные автором методы и подходы в решении поставленных задач, личный вклад, научную новизну и научно-практическую значимость работы, в частности для обоснования дальнейших перспектив в изучении природных лечебных вод Республики Тыва.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Аракчаа Кара-кыс Донгаковна, к.х.н., доцент, директор ГБУ «Научно-исследовательский институт медико-социальных проблем и управления Республики Тыва» (НИИ МСПУ РТ). Адрес: 667003, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кечил-оола 2а, <http://niituva.ru/>, chodura@yandex.ru, 8-913-355-63-65 (моб.), 8-(394-22) 2-40-39 (раб.).

Я, Аракчаа Кара-кыс Донгаковна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 24 » декабря 2018 г.

Подпись Аракчаа Кара-кыс Донгаковны заверяю

Заместитель директора НИИ МСПУТ РТ

/А.М. Хертеш/