

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дребот Валерии Витальевны
«Формирование химического состава подземных вод в районе Торейских озер
(Забайкальский край)», представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.6 – Гидрогеология

В диссертационной работе В.В. Дребот представлены результаты исследований особенностей формирования химического состава подземных и поверхностных вод в районе Торейских озер (Забайкалье), которые влияют на устойчивость и развитие экосистем Забайкалья. Тема работы актуальна с точки зрения целостного представления о механизмах гидравлической взаимосвязи между неглубоко залегающими подземными водами и озерами и необходимости прослеживания цепочки преобразований макро- и микрокомпонентного состава подземных вод от области питания на водоразделах через зоны транзита к областям разгрузки - поверхностным водоемам и водотокам.

Представленная к защите работа выполнена в Томском филиале ФГБУН Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН и в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». В.В. Дребот принимала активное участие на всех этапах научного исследования с 2017 г. по настоящее время, а именно: в полевых, лабораторных и экспериментальных работах. Автор самостоятельно выполнил комплексную обработку полученного массива данных и представил полученные результаты в виде обоснования сформулированных защищаемых положений.

Научная новизна диссертационной работы состоит в определении основных геохимических типов вод, которые получают преимущественное развитие в рассматриваемом регионе, условий их формирования и ведущих факторов, определяющих изменения химического состава. Экспериментально подтверждено инфильтрационное происхождение подземных вод, которое вносит основной вклад в химический состав поверхностных вод в обстановке повышенного испарения. На основе использования статистических методов обработки и термодинамических расчетов установлены зависимости, определяющие характер равновесия вод с минералами вмещающих пород.

Практическая значимость диссертации заключается в оценке современного состояния химического состава вод сложной природной системы в районе Торейских озер и прилегающей территории. Полученные данные могут быть использованы сторонними организациями, выполняющими экологический мониторинг, в качестве

реперных при проведении дальнейших гидрогеологических и гидрогеохимических изысканиях. Диссертационная работа выполнена в рамках нового направления комплексного картирования природных экосистем с учетом проблем, связанных с аридизацией региона. Полученные результаты опубликованы в 19 научных работах, в том числе 4 статьи - в журналах, рекомендованных перечнем ВАК и входящих в индексируемые базы данных, и представлены на всероссийских и международных конференциях.

Небольшое замечание, в автореферате отсутствует информация по водоносным горизонтам, из которых отбирались пробы воды, для сравнения с химическим составом поверхностных вод. Вероятно, эти сведения представлены в диссертации.

Судя по автореферату, проведенное диссертантом исследование, позволило выполнить все поставленные задачи. Диссертация В.В. Дребот «Формирование химического состава подземных вод в районе Торейских озер (Забайкальский край)» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена задача, связанная с определением закономерностей по изменению равновесного состояния в системе «вода – порода» (применительно к региону исследований). Работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор – Валерия Витальевна Дребот заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории «деформационных процессов в земной коре» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института динамики геосфер имени академика М.А. Садовского Российской академии наук (ИДГ РАН), доктор геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.6 – Гидрогеология и 1.6.9 – Геофизика

 Э.М. Горбунова

Я, Горбунова Элла Михайловна, даю согласие на обработку персональных данных.

 Э.М. Горбунова

119334, г. Москва, Ленинский проспект д. 38 к. 1, ИДГ РАН
<http://idg.chph.ras.ru>
e-mail: gorbunova@idg.chph.ras.ru

Подпись Горбуновой Э.М. заверяю:
Ученый секретарь ИДГ РАН,
кандидат физико-математических наук



Д.Н. Локтев

«13» октября 2023 г.