

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.

Диссертационная работа Дребот Валерии Витальевны посвящена исследованию процессов формирования химического состава подземных вод соленых озер Зун и Барун-Торей Забайкальского края. Актуальность работы несомненна и связана не только с изучением уникальной по своему химическому составу содовой озерной воды, но и проблемой аридизации засушливых областей, негативно влияющей на жизнедеятельность организмов и устойчивость экосистем в целом, что особо значимо для природных объектов международного значения, в том числе Торейских озер.

Автором проделана большая работа по комплексному гидрогеохимическому опробованию природной воды, горных пород и вторичных образований на территории Торейских озер, а также сбору и обобщению геолого-геохимических данных многолетних исследований ее предшественников. С помощью термодинамических расчетов в современных программных комплексах (Hydrogeo, GWB) рассчитан характер равновесия вод с основными минералами вмещающих пород, что позволило получить полное представление о поведении химических элементов в системе вода-порода и выделить геохимические типы вод на основе классификации С.Л. Шварцева. При этом учтена роль климата и региональные природные условия в вышеуказанных процессах. Проведена верификация результатов модельных расчетов с полученными химико-аналитическими и минералого-петрографическими данными. Сделан важный вывод о том, что подземные воды района Торейских озер представляют единую природную систему совместно с атмосферными, речными и озерными водами территории, отличительной особенностью которых являются повышенные значения солености и pH воды. Автором наглядно представлена подробная концептуальная модель формирования химического состава подземных вод района Торейских озер с основными характеристиками типов вод и формулами ионно-солевого состава.

Поставленные в работе цели и задачи автором успешно решены, основные защищаемые положения сформулированы четко и лаконично, а далее обоснованы и доказаны на современном научном уровне. Работа вызывает большой теоретический, методологический и практический интерес. Полученные результаты исследования неоднократно представлены на российских и международных конференциях, опубликованы в рецензируемых журналах.

Автореферат написан в научном стиле, материал изложен последовательно, логично и аргументировано, иллюстрирован цветными рисунками, графиками и схемами.

Считаю, что по материалу, изложенному в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа В.В. Дребот «Формирование химического состава подземных вод в районе Торейских озер (Забайкальский край)» является законченной и соответствует критериям п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете (Приказ № 362-1/од от 28.12.2021), а ее автор Валерия Витальевна Дребот заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 - Гидрогеология.

Абрамова Вера Александровна,
кандидат геолого-минералогических
наук, старший научный сотрудник
лаборатории геоэкологии и гидрогеохимии;
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт природных
ресурсов, экологии и криологии Сибирского
отделения Российской академии наук (ИПРЭК СО РАН);
672014, г. Чита, ул. Недорезова, 16а ;
Почтовый адрес: 672002, г. Чита, а/я 1032;
Тел.: (3022) 20-65-25;
E-mail: vera_abramova79@mail.ru

Я, Абрамова Вера Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 04 » октября 2023 г.

Подпись Абрамовой В.А. заверяю

И
4