

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валерии Витальевны Дребот  
«ФОРМИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
В РАЙОНЕ ТОРЕЙСКИХ ОЗЕР (ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Диссертационная работа В.В. Дребот посвящена актуальной теме – исследованию проблемы аридизации и устойчивости экосистемы в районе Торейских озер, территория которых вместе с прилегающими водно-болотными угодьями представляет собой уникальный природный объект международного значения. Эта область является не только развитым сельскохозяйственным регионом, но и служит средой обитания для многочисленных краснокнижных видов животных, благодаря чему с 2017 г. входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором на основании современного аналитического исследования химического состава вод, геохимических процессов и механизмов формирования вод выявлены ассоциации химических элементов и особенности их преобразования, разработана концептуальная модель формирования химического состава подземных вод.

Выдвигаемые научные положения хорошо обоснованы, достоверность полученных диссертантом результатов, выводов и рекомендаций подтверждается выводами, сделанными в процессе литературного поиска и анализа, результатами аналитических исследований химического состава воды, данными термодинамического моделирования.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в том, что полученные результаты вносят значимый вклад в понимание процессов формирования специфического состава подземных вод и роли природных геохимических барьеров.

К работе имеются следующие замечания.

1. На рис. 2 нет ориентации по сторонам света, отсутствует вертикальный и горизонтальный масштабы.

2. Как выполнялось опробование озер и что именно опробовалось, если «...в годы, когда проходил пробоотбор (2017–2021 гг.), озера были полностью пересохшими»?

3. Непонятно, как соотносятся между собой (в частности, по площадям) «Обрамление Торейской впадины (область питания)» и «Водосбор Торейских озер (область сброса)» и что такое область сброса. Дважды встречается «\*» и «\*\*», нет расшифровки

«\*\*\*» (табл. 1). Не приведено общее количество анализов по каждому из опробуемых компонентов гидросферы.

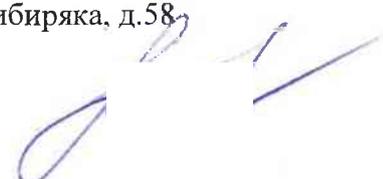
4. Приводятся противоречащие друг другу утверждения: на с. 7 - площадь озер Зун-и Баурн-Торей в многоводные периоды (1965, 1999 гг.) могла достигать 870 км<sup>2</sup>; на с. 10 - площадь водосборного бассейна Торейских озер составляет 28,5 км<sup>2</sup> (по-видимому, опечатка).

Указанные замечания, по-видимому, связаны с краткостью изложения результатов исследований в автореферате и не снижают в целом положительного впечатления от работы.

Материал в автореферате изложен четко, грамотно, хорошо оформлен и проиллюстрирован. Результаты работ доложены на многочисленных конференциях и представлены в 19 публикациях, из них 4 входят в перечень журналов, индексируемых международными реферативными базами данных Scopus, Web of Science и/или рекомендованных перечнем ВАК.

Диссертационная работа Валерии Витальевны Дребот соответствует требованиям, установленным п. 8 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 - Гидрогеология.

Рыбникова Людмила Сергеевна  
доктор геолого-минералогических наук  
25.00.07 Гидрогеология  
Институт горного дела УрО РАН  
главный научный сотрудник лаборатории экологии горного производства  
620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д.58  
Web: <http://igduran.ru>  
Email: [Aqua.rib@igduran.ru](mailto:Aqua.rib@igduran.ru)  
Тел.: (343) 350-50-35

  
Л.С. Рыбникова

Петр Андреевич Рыбников  
кандидат геолого-минералогических наук  
25.00.07 Гидрогеология  
Институт горного дела УрО РАН  
заведующий лабораторией геоинформационных и цифровых  
технологий в недропользовании  
620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д.58  
Web: <http://igduran.ru>  
Email: [ribnikoff@yandex.ru](mailto:ribnikoff@yandex.ru)  
Тел.: (343) 350-21-86

  
П.А. Рыбников

Я, Рыбникова Людмила Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.  
Я, Рыбников Петр Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подписи Л.С. Рыбниковой и П.А. Рыбникова заверяю:

Начальник отдела кадров

С.В. Коптелова

4 » октябре 2023 г.