

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Сорокоумовой Яны Владиславовны**

*«Техногенные и природные миграционные процессы в подземных водах, разгружающихся в озеро Байкал»* представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Диссертационная работа выполнена с применением современного и проверенного комплекса исследований, используемого при решении гидрогеологических задач. Анализ техногенных и природных миграционных процессов в подземных водах, разгружающихся в озеро Байкал, относится к актуальным теоретическим проблемам взаимосвязи поверхностных и подземных вод.

Личный вклад автора при написании работы значительный: участие в составе экспедиции на озере Байкал; обработка фактического материала; проведение геофильтрационного и геомиграционного моделирования и др.

Достоверность результатов обеспечена использованием современных методов исследования, большим объёмом фактического материала, сопоставимостью полученных данных с результатами других исследователей и исследований, апробацией на научных конференциях.

Диссертационная работа отличается методической целостностью, корректностью обработки данных, согласованностью моделирования и интерпретации.

По автореферату работы есть небольшие замечания:

1. В автореферате, как и в тексте диссертации отсутствуют гидрогеологические разрезы, колонки скважин, что существенно усложняет восприятие материала.

2. Защищаемые положения и задачи исследований посвящены модельным исследованиям: задачам фильтрации, миграции, теплопереноса. Автореферат не содержит почти никакой информации о параметрах модели: коэффициентах фильтрации, дисперсии, пористости, коэффициентах распределения. В тексте диссертации часть названной информации приводится (например, Таблица 1.2 – Сравнение фильтрационных параметров по материалам 1999 г и 2021 г., стр. 21).

3. Исходя из текста автореферата не ясна увязка третьего защищаемого положения и сути работы. Было бы интересно сопоставить вклад углеводородов природного происхождения в общем потоке углеводородов, попадающих в озеро Байкал.

В третьей главе приводятся результаты моделирования миграции растворённого в подземных водах метана по разломной зоне дна озера Байкал, а на рисунке 10, относящейся к этой главе, название «содержание катионов ..... в двух пунктах опробования в области разгрузки углеводородов».

Хотелось бы более конкретно: углеводороды в общем понимании или разгрузка метана в частности?

Работа **соответствует** требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор **заслуживает** присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Белов Константин Владимирович  
Кандидат геолого-минералогических наук, доцент.  
Заведующий кафедрой гидрогеологии им. В.М. Швеца.  
Кафедра гидрогеологии им. В.М. Швеца, Гидрогеологический факультет.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Адрес организации: 117485, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 23.

<https://www.mgri.ru/>

[belovkv@mgri.ru](mailto:belovkv@mgri.ru)

Я, ФИО автора отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» август 2024 г.

*Белов К.В.*

руки *Белова К.В.*  
ОБЕРЯЮ  
Отдела по работе с персоналом  
*О.О. Мельникова*  
15 24 20 24

15 24 20 24

\*\*\*  
||