

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сорокоумовой Яны Владиславовны «Техногенные и природные процессы в подземных водах, разгружающихся в озеро Байкал», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология

Диссертационное исследование Сорокоумовой Я.В. посвящено актуальной проблеме изучения антропогенного воздействия на формирование химического состава подземных вод в зонах активного водообмена, влияющих на состав вод озера Байкал - уникального объекта, включенного ЮНЕСКО в 1996 г в Список Всемирного наследия. Изучение процессов вертикальной глубинной миграции природных углеводородных газов, происходящих в зонах динамического воздействия крупных региональных разрывных нарушений, позволяют сформировать теоретические основания и необходимый опыт, требуемый для оценки природных миграционных процессов, происходящих в глубоководных рифтовых зонах.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Сорокоумовой Я.В. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- в работе впервые разработана модель миграции растворенного метана с подземными водами по разлому Гидратный и оценён вклад субаквальной разгрузки подземными водами как потенциального пути поступления растворенного метана из геологических источников в воды озера;
- разработан модельно-ориентированный подход к современному анализу теплового и химического загрязнения подземных вод, основанный на унификации математических моделей;
- впервые построена и верифицирована трехмерная геомиграционная модель;
- для территории БЦБК впервые установлен срок отложенного воздействия на химический состав подземных вод.

Судя по автореферату, полученные результаты имеют значимую практическую ценность и могут быть использованы для решения геоэкологических проблем, возникающих в результате антропогенного воздействия на крупные озера тектонического происхождения.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом, правильными методами исследований, соответствующим поставленным задачам.

Автореферат диссертации отличается научным стилем, логичностью изложения и структурированностью. Содержание автореферата и публикаций соответствует диссертационным положениям и отражает основные выводы диссертации.

В качестве замечания хотелось бы отметить отсутствие в автореферате достаточной информации, позволяющей оценить влияние гидратной формы метана, на прогнозируемые расчётные разгрузки в воды озера.

Не смотря на указанные замечания, представленная работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Янников Алексей Михайлович

Кандидат геолого-минералогических наук

Главный научный сотрудник комплексного отдела горно-геологических проблем разработки месторождений, Институт «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)

678171, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина, д. 39

Email: yannikovam@alrosa.ru

Моб. Тел.:

Я, Янников Алексей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 14 » 04 2026 г.

(подпись)

 Янников А.М.

Подпись Янникова А.М. заверена
Иванов И.В. 14.04.2026г.