

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

Диссертационная работа Сорокоумовой Я.В. посвящена техногенным и природным аспектам влияния подземных вод на озеро Байкал. Автором, на основе комплекса исследований, включающих сбор и анализ опубликованных и фондовых данных; полевые и лабораторные работы, численное моделирование геофильтрации, тепло – массопереноса, выполнена оценка воздействия на подземные воды и воды озера Байкал химического и теплового загрязнения от техногенных источников на территории Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК), и оценка разгрузки природных углеводородов на основе создания унифицированных математических моделей конвективно-дисперсионного переноса для условий прибрежного неоген-четвертичного водоносного комплекса и зоны разлома, как канала миграции углеводородов в озеро. Показано, что даже после остановки комбината, законсервированные в геологической среде первичные очаги загрязнения продолжают питать миграционные ореолы, которые разгружаются в донные отложения озера. Для оценки субаквальной разгрузки флюидов по разломной зоне может быть использована модель конвективно-дисперсионного переноса по проницаемому каналу с учетом массообмена.

Результаты исследований, полученные автором, являются актуальными, их научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений.

Вместе с тем, некоторые моменты, касающиеся методики геомиграционных расчетов, нуждаются в уточнении:

1. Какие калибровочные критерии были приняты при эпигнозном моделировании миграции загрязнения с 2002 по 2022 г.г., если информация о существовавших в период эксплуатации комбината источниках загрязнения подземных вод (места расположения, интенсивность дополнительной инфильтрации и концентрации загрязняющих веществ в ней) имеет предположительный характер;
2. Откуда берется дополнительная техногенная инфильтрация, заданная в прогнозных расчетах, где и какие загрязняющие вещества продолжают поступать с ней в подземные воды после закрытия комбината;
3. Каким образом доказывается предположение, «что основное уменьшение количества растворенных нефтепродуктов в подземных водах территории БЦБК связано с

процессами биоразложения», а не с разбавлением или миграцией загрязнения с нисходящим потоком.

Несмотря на приведенные замечания, работа выполнена на высоком уровне и, несомненно, 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.

Галицкая Ирина Васильевна

доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией

Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН

Адрес организации: 101000, Москва, Уланский переулок, дом 13, строение 2, а/я 145

<https://geoenv.ru>

Е-mail: _____

Я, Галицкая Ирина Васильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

9 апреля 2026 г.

Позднякова Ирина Алексеевна

кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник

Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН

Адрес организации: 101000, Москва, Уланский переулок, дом 13, строение 2, а/я 145

<https://geoenv.ru>

Е-mail: _____

Я, Позднякова Ирина Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

9 апреля 2026 г.

ПОДПИСИ
<i>Галицкой И.В.</i>
<i>Поздняковой И.А.</i>
Заверяю:
начальник отдела кадров ИГЭ РАН
<i>Аверкина С.В.</i>
«09» апреля 2026 г.