

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ощепковой А.В. «Физико-химическое моделирование минерального состава озерных осадков Байкальской рифтовой зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа А.В. Ощепковой посвящена проблеме определения минерального состава различных природных объектов Байкальской рифтовой зоны (донные отложения озер Байкал, Хубсугул, днище Баргузинской впадины) и озера Баунт по химическому составу осадков с применением физико-химического моделирования. Экспрессная оценка минерального состава позволяет установить предполагаемые источники поступления дезинтегрированного материала в бассейны седиментации, имеет существенное палеогеографическое значение (ландшафтные и климатические изменения), и, что, немало важно дает экономический эффект – сокращает материальные и временные затраты на минералогические исследования больших по мощности разрезов осадочных толщ. Естественно, что заявленные задачи и полученные результаты актуальны, имеют научную и практическую значимость.

Несомненной заслугой автора является анализ и обобщение геолого-геохимических сведений, полученных ранее из разных источников, а также модельная разработка расчета минерального состава донных лимнических отложений на ПК «Селектор» и специального программного дополнения к нему для автоматического вычисления стехиометрических формул и термодинамических показателей моделируемых пелитовых минералов. С помощью предложенного нового критерия – коэффициента обломочности имеется возможность: а) реконструировать характер выветривания в любом водосборном озерном бассейне; б) установить тепловой режим палеоклиматов и осуществить их корреляцию с известными региональными и планетарными климатическими событиями. Еще одним важным обстоятельством является универсальность проводимых изысканий, которые с успехом могут использоваться при изучении разрезов как субаквального, так и субаэрального генезиса. Следовательно, тщательный анализ фактического материала и глубокая проработка его на современном методологическом уровне, концептуально продуманное, судя по автореферату, построение работы обеспечило надежную степень обоснованности защищаемых научных положений, а также достоверность выводов диссертанта.

Вызывает уважение добротная апробация результатов исследований. Они отражены на страницах 5 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ, баз данных WoS и Scopus, а также многочисленных докладах, представлявшихся на научных конференциях и совещаниях в России и за рубежом. Все это свидетельствует о том, что полученные результаты – итог вдумчивых и кропотливых исследований, а сама выполненная диссертация – работа высокой квалификации.

Имеется ряд замечаний, не умаляющих ценности полученных результатов.

Совсем неудачно назван основоположный в диссертации параметр – коэффициент обломочности. При его упоминании в стороннего читателя возникают ассоциации с чем угодно, но только не с показателем палеоклиматической направленности. Если приоритет названия «коэффициент обломочности» действительно принадлежит автору, то его следовало изменить соответственно его закладываемому назначению, или закрепить первенство, например, «коэффициент Ощепковой». Озеро Баунт решительным образом – ни структурно-геологически, ни геоморфологически, ни общегеографически не относится к Байкальской рифтовой зоне. Это Витимское плоскогорье, входящее в геоморфологическую и природную область – Западное Забайкалье. XIV международный симпозиум имени академика М.А. Усова студентов и молодых ученых «Проблемы геологии и освоения недр» состоялся в г. Томск не в апреле 2014 г., а в апреле 2010 г.

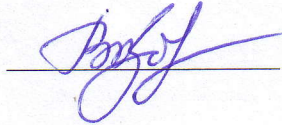
Безусловно, представленная к защите диссертация отвечает всем требованиям (актуальность темы, научная новизна, практическая значимость, фактологическая база, личный

вклад автора), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама соискатель, Ощепкова Анастасия Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Коломиец Владимир Леонидович, к.г.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории геологии кайнозоя Геологического института СО РАН, доцент кафедры геологии химического факультета Бурятского государственного университета, e-mail: kolom@ginst.ru, раб. тел. (3012)433013, почтовый адрес: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6а, Геологический институт СО РАН.

Я, Коломиец Владимир Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

16.11.2018 г.



Подпись Коломийца В.Л. заверяю:

*Спец. по кадрам*  
*16.11.2018г.*



*С.А. Замеева*