

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ощепковой Анастасии Владимировны «Физико-химическое моделирование минерального состава озерных осадков байкальской рифтовой зоны»**, представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Поставленная соискателем **цель работы** заключалась в разработке универсального способа расчета минерального состава различных типов донных осадков по данным химического анализа отложений и проведение, на этой основе палеоклиматической реконструкции и определения возможного сноса осадочного вещества.

**Основные задачи** исследования четко сформулированы и логично вытекают из поставленной цели.

**Научная новизна, практическая значимость и личный вклад автора** изложенные в автореферате не вызывают сомнений.

Автореферат написан хорошим языком с минимальным количеством опечаток.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие **замечания** и пожелания:

1. Неудачным представляется предложенное автором название критерия «коэффициент обломочности» (вероятно «миналами» этого термина являются: «коэффициент облома» и «коэффициент обломовщины?»).

2. В автореферате в явном виде, возможно из-за ограниченности объема, не приведены результаты апробации предложенного метода расчета на какой-либо эталонной системе, поэтому трудно судить о его точности. Соответственно, непонятно в какой степени корректировка количества включаемой в модель  $H_2O$  повышает точность расчетов.

3. В п.2 «Защищаемые положения» говорится о возможности «на основе общего химического состава рассчитывать сводные стехиометрические формулы...», однако из дальнейшего текста автореферата непонятно для чего это нужно.

В целом, работа производит очень хорошее впечатление, а сделанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты. В процессе написания автор показал, что



уверенно владеет информацией по теме диссертации, умело пользуется современными методами исследования, делает обоснованные выводы.

Диссертационная работа Ощепковой А.В. представляет собой законченный научно-квалификационный труд с хорошими перспективами продолжения. По научному уровню и объему выполненных исследований, научной новизне и практической ценности работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, вне всяких сомнений, достойна присуждения искомой степени.

Фомичев Сергей Викторович, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья ИОНХ РАН.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской Академии Наук. 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, 31. Тел. (495) 952-0787, факс (495) 954-1279, [www.igic.ras.ru](http://www.igic.ras.ru)

e-mail: [fomichev@igic.ras.ru](mailto:fomichev@igic.ras.ru)

тел. (495) 952-0827.

12/11/2018г.

