

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата  
географических наук **Ощепковой Анастасии Михайловны** на тему «Физико-  
химическое моделирование минерального состава озерных осадков  
**Байкальской рифтовой зоны**»

Актуальность исследования, направленного на разработку новых универсальных способов расчета минерального состава различных типов донных осадков с использованием данных о химическом составе отложений, не вызывает сомнения.

В качестве основных результатов, полученных соискателем, следует указать разработанный метод физико-химического моделирования минерального состава озерных осадков по результатам химического анализа; экспрессная оценка минерального состава осадков на основе этого метода; предложенный в работе коэффициент обломочности, с помощью которого были реконструированы условия выветривания в водосборном бассейне изученных озер.

Среди достоинств работы нужно отметить современный подход к решению палеогеографических и литологических задач, основанный на геохимическом моделировании, а также детальный разбор распределения минеральной фазы в разрезе осадочного чехла озер по результатам моделирования. Палеоклиматические реконструкции, выполненные автором, и выводы по ним выглядят вполне обоснованно и дополняют существующие представления в этой области знаний.

После знакомства с авторефератом можно сделать одно замечание. На взгляд рецензента, первое защищаемое положение практически не освещено и не обосновано в тексте. Возможно, что в диссертационной работе ему уделено больше внимания.

Высказанное выше замечание в целом не влияет на оценку диссертационного исследования в целом. Содержание автореферата дает основание сделать вывод о том, что диссертационное исследование направлено на решение актуальной проблемы и выполнено на хорошем научном уровне. Все поставленные задачи решены. Работа **Ощепковой Анастасии Владимировны** «Физико-химическое моделирование минерального состава озерных осадков Байкальской рифтовой

зоны» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор геолого-минералогических наук (25.00.09), профессор кафедры геоэкологии и природопользования ФГБОУВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Опекунов Анатолий Юрьевич  
07.11.2018

Контактные данные:

Институт наук о Земле федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

Почтовый адрес: 199034, Санкт-Петербург,

Университетская набережная, 7-9

Телефон: +7 (812) 363-62-21

e-mail: a\_orekinov@mail.ru

Я, Опекунов Анатолий Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

07.11.2018 г.

Опекунов Анатолий Юрьевич



Подпись Опекунова Анатолия Юрьевича заверяю

*Вед. специалист по наукам*  
*М. А. Гарешина*