

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Ощепковой Анастасии Владимировны**

На тему: «**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 решению проблемы физико-химического моделирования соотношения минералов в осадках Байкальской рифтовой системы на основе программного комплекса «Селектор». Интерпретация полученных новых данных диссертантом позволяет уточнить и детализировать взаимосвязь минерального состава с изменениями климатических условий в Центрально-Азиатском регионе.

А.В. Ощепковой разработан универсальный способ расчета минерального состава различных типов донных осадков с использованием химического состава отложений, провести палеоклиматические реконструкции и определить возможный источник сноса осадочного вещества Байкальской рифтовой системы. С помощью разработанной диссертантом физико-химической модели рассчитан минеральный состав донных отложений озёр Байкал, Хубсугул, Баунт, что позволило выявить в рассчитанном минеральном составе осадков палеоклиматические индикаторы.

Впервые диссертантом разработан способ расчета минерального состава осадков по химическому с учетом корректировки количества воды ( $H_2O$ ), включаемой в модель, что повысило точность расчетов. Такой подход к решению проблемы можно использовать для исследования любых осадочных геологических разрезов субаквального и субаэрального генезиса. Диссертантом разработан и предложен новый индекс изменения – коэффициент обломочности, усредняющий вариации содержания глинистых минералов, это повышает корректность использования данных моделирования для палеоклиматических построений.

Выполненные А.В. Ощепковой исследования по физико-химическому моделированию кайнозойских осадков Байкальской рифтовой зоны имеют прикладное (практическое) значение. Полученные новые данные могут быть использованы для региональных палеогеографических реконструкций, а также использованы при издании Государственных геологических карт различного масштаба нового поколения.

Основные защищаемые положения, а их три, весьма актуальны. Содержание автореферата А.В. Ощепковой позволяет констатировать о его соответствии требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Автор диссертационной работы Ощепкова Анастасия Владимировна заслуживает искомой степени по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

кандидат геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры полезных ископаемых  
Иркутского государственного университета,  
Заслуженный геолог Республики Бурятия

Адрес организации:

664033, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1  
Иркутский государственный университет  
раб. тел.: 8(3952) 200-931  
сот. тел.: 8-983-416-47-18

Я, Сизых Анатолий Иванович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«08» ноября 2018 г.

Подпись профессора А.И. Сизых заверяю

А.И. Сизых

