

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ощепковой Анастасии Владимировны** «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.

Актуальность темы диссертационной работы, выбранной А.В. Ощепковой для исследования, не вызывает сомнений, так как она позволяет решить ряд существующих в настоящее время региональных проблем, связанных с изучением геологических, биологических и климатических изменений природной среды Байкальской рифтовой зоны.

Диссертационная работа Ощепковой Анастасии Владимировны посвящена разработке универсального способа расчета минерального состава различных типов озерных осадков с использованием данных о химическом составе отложений в программном комплексе «Селектор-С». Соискателем проделана огромная работа по сбору и обобщению геолого-геохимических данных многолетних исследований разных авторов, что позволило создать адекватную физико-химическую модель донных отложений, обосновать её и сопоставить полученные результаты с возрастными моделями отложений изученных озер и известными региональными и глобальными климатическими событиями прошлого.

Впервые автором диссертации разработан и предложен для использования новый чувствительный индикатор изменений природной среды - коэффициент обломочности (КО), при помощи которого можно реконструировать условия выветривания в водосборном бассейне любого озера, что особенно важно для палеоклиматических построений прошлого и возможного прогнозирования природных изменений в будущем.

Следует отметить, что Анастасией Владимировной разработан автоматический способ расчета сводных стехиометрических формул и термодинамических параметров глинистых минералов, что не только существенно расширило возможности программного комплекса «Селектор-С», но и повысило точность и достоверность расчетов минерального состава.

В целом полученные результаты, безусловно, указывают на высокий уровень проделанной соискателем работы, что подтверждается широким использованием метода физико-химического моделирования и других современных химико-аналитических методов, которые в комплексе позволяют получить более полную характеристику о климатических и геологических условиях изучаемого региона.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость исследований Анастасии Владимировны несомненны. Автореферат написан хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Поставленные в работе цели и задачи автором успешно решены, основные защищаемые положения сформулированы четко и лаконично, а далее обоснованы и доказаны на современном научном уровне. Работа вызывает большой теоретический, методологический и практический интерес.

Полученные результаты исследования неоднократно представлены на российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликована 31 работа, из них 5 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ, а также баз данных Web of Science и Scopus.

Считаю, что по материалу, изложенному в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ощепкова Анастасия Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

**Абрамова Вера Александровна,**

кандидат геолого-минералогических наук,

младший научный сотрудник

лаборатории геоэкологии и гидрогеохимии,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт природных ресурсов, экологии и криологии

Сибирского отделения Российской академии наук (ИПРЭК СО РАН)

672014, г. Чита, ул. Недорезова, 16а;

Почтовый адрес: 672002, г. Чита, а/я 1032;

Тел./факс организации: (3022) 20-61-97;

Интернет сайт организации: <http://inrec.sbras.ru>

E-mail: [vera\\_abramova79@mail.ru](mailto:vera_abramova79@mail.ru)

Телефон: 8-924-277-17-52

Я, Абрамова Вера Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 01 » ноября 2018 г.

