

ОТЗЫВ

об автореферате 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

Научная работа А.В. Ощепковой несомненно актуальна, так как позволяет на основе физико-химического моделирования определить соотношения минералов, на основе данных по химическому составу осадков. С помощью программного комплекса «Селектор» ею, по-видимому, с участием научного руководителя, создана универсальная физико-химическая модель для определения минерального состава донных осадков.

Автору удалось разработать универсальный способ расчета минерального состава различных типов донных осадков с использованием данных о химическом составе отложений. Используя полученные результаты, автор провела палеоклиматические реконструкции и определила возможный источник сноса осадочного вещества.

Работа содержит элементы научной новизны. Автором разработан алгоритм экспрессного расчета минерального состава, позволяющий выявить палеоклиматические сигналы в осадочном разрезе без трудоёмких минералогических исследований. Автором также разработан и предложен новый индекс изменения природной среды - коэффициент обломочности, усредняющий вариации содержания глинистых минералов, снижающий погрешности расчетов и повышающий корректность использования данных моделирования для палеоклиматических построений.

Личный вклад соискателя в эту научную работу очевиден.

Практическая значимость заключается в возможностях реконструкции изменений климата в водосборных бассейнах озер, в том числе и озера Байкал. Метод расчета минерального состава на основании данных химического анализа может использоваться при изучении любых осадочных разрезов.

Защищаемые положения хорошо продуманы и правильно сформулированы.

Основные фрагменты диссертации опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Анастасия Владимировна давно работает в научном институте РАН, зарекомендовала себя знающим, ответственным и способным научным сотрудником.

Считаю, что рассматриваемая научная работа соответствует всем требованиям Положения о защитах диссертаций, а её автор – Анастасия Владимировна Ощепкова заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Профессор геологического факультета
Иркутского государственного университета,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор

Подпись профессора В.П. Исаева заверяю:



В.П. Исаев

