

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ощепковой А.В. 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**

Представленная к защите работа посвящена разработке универсального способа расчета минерального состава донных осадков с использованием данных о химическом составе отложений с целью проведения палеоклиматических реконструкций и определения возможных источников сноса осадочного вещества. Предложенные способы расчета позволяют в существенной степени минимизировать расходы на минералогические исследования донных осадков, а интерпретация полученных данных позволяет дополнить и детализировать взаимосвязь закономерных изменений минерального состава донных отложений с климатическими изменениями, происходившими в геологическом прошлом. Исследованием затронут широкий круг объектов – донных отложений Академического хребта оз. Байкал, Селенгино-Бугульдейской перемычки, Баргузинской впадины, озер Баунт и Хубсугул. Проведенное исследование позволило разработать метод физико-химического моделирования минерального состава озерных осадков. Это позволило получить экспрессную оценку минерального состава осадка и рассчитать коэффициент обломочности, при помощи которого возможно реконструировать условия выветривания в водосборном бассейне любого озера. С помощью расчетного минерального состава и коэффициента обломочности были установлены основные климатические события в плейстоцене, четко определена граница сартанского оледенения и голоценового межледниковья, определены условия осадконакопления.

Тема работы актуальна, а результаты и выводы, подкрепленные обширным фактическим материалом, хорошо обоснованы и имеют научную и практическую ценность.

Считаем, что представляемая к защите диссертация Ощепковой А.В. соответствует п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, так как представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержатся решения задач имеющих существенное значение для геохимии, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой

степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН,

д.г.н.



Баженова О.И.

Научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН,

к.г.н.



Голубцов В.А.

