

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Даниленко Ирины Владимировны
«Минералогия аутигенных карбонатов в голоценовых донных осадках малых соленых озер Забайкалья» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Работа И.В. Даниленко посвящена фундаментальным вопросам минералогии и геохимии современных осадочных отложений на примере малых соленых озер Забайкалья. Несмотря на то, что карбонаты как минеральный класс достаточно широко изучены, исследование озерных хемогенных карбонатов, особенно в их тонкодисперсных, плохо окристаллизованных формах, остаётся освещенным фрагментарно. Автором впервые охарактеризованы минералого-кристаллохимические особенности карбонатов кальцит-доломитового ряда в донных отложениях озер Забайкалья, выявлены их ассоциации, структурные и количественные вариации, а также установлена взаимосвязь между динамикой осадконакопления и региональными климатическими условиями в голоцене.

Работа имеет существенную теоретическую значимость, как для расширения представлений о карбонатообразовании в низкотемпературных соленых бассейнах, так и в целом для совершенствования методов палеоклиматических реконструкций. Важным вкладом является количественная характеристика Mg-кальцитов и Са-избыточных доломитов, а также родохрозита и гидромагнетита, впервые описанных в донных отложениях Забайкалья. Практическая значимость диссертационного исследования отражена в реконструкции циклов гумидизации и аридизации, что важно для региональной палеогеографии и оценки устойчивости современных озерных экосистем.

Исследования И.В. Даниленко отличаются комплексностью в использовании литологических, кристаллохимических, минералогических и геохимических методов. Особенно важно отметить применение современного метода математического моделирования рентгеновских дифракционных профилей карбонатов, позволяющего детально дифференцировать минеральные фазы и их количественные и структурные соотношения, что значительно повышает степень достоверности интерпретации палеоклиматических изменений. Автореферат производит позитивное научное впечатление: изложение последовательное, формулировки корректны, иллюстрации достаточно качественные. Выводы лаконичны и логично соответствуют поставленным задачам.

Тем не менее, работа не лишена отдельных недостатков:

1. Интерпретации климатических изменений могли бы быть дополнены сравнением с региональными независимыми геохронологическими данными, диатомовым или пыльцевым анализом.

2. Обширный минералогический материал изложен чрезмерно компактно, что затрудняет восприятие некоторых ключевых моментов результатов анализа.

3. Ряд иллюстраций (например, рисунки 6, 7 и 8) имеют слишком маленький шрифт подписей для нормального восприятия представленной на них информации.

Однако указанные замечания носят исключительно рекомендательный и редакционный характер и не снижают общей ценности диссертационного исследования. Главное, что работа И.В. Даниленко является завершенным научным трудом. Важно отметить, что по теме исследования автор опубликовала 16 работ, в том числе 9 статей из баз данных Web of Science и и/или Scopus, что подтверждает признание исследований соискателя в области геолого-минералогических наук на международном уровне. Представленная диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор И.В. Даниленко заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Слуковский Захар Иванович,

кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология,
заведующий лабораторией геоэкологии и рационального природопользования Арктики
Института проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН,
184209 г. Апатиты Мурманской обл., ул. Академгородок, д. 14а, <https://inep.ksc.ru/>
Тел.: 8-960-2140712; e-mail: z.slukovskiy@ksc.ru

Я, Слуковский Захар Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 01 » декабря 2025 г.

