

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации И.В. ДАНИЛЕНКО «МИНЕРАЛОГИЯ АУТИГЕННЫХ КАРБОНАТОВ В ГОЛОЦЕНОВЫХ ДОННЫХ ОСАДКАХ МАЛЫХ СОЛЁНЫХ ОЗЁР ЗАБАЙКАЛЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»**

За последние десятилетия палеоклиматические реконструкции регионального и глобального характера получили широкое развитие. Им уделяется все больше внимания в геологических науках, поскольку знание колебаний климата в истории Земли, особенно последних тысячелетий, имеет прямой выход на прогноз климатических колебаний в близком и более отдаленном будущем. В этом плане не вызывает сомнений актуальность исследований И.В. Даниленко, которая использует детальные минералогические исследования донных осадков малых озер для выделения разных климатических эпох за последние 10000 лет в самом центре Азии.

Диссертация включает в себя введение, 5 глав и заключение. В первой главе приведена краткая физико-географическая характеристика областей распространения малых озер Восточного Забайкалья. Во второй главе охарактеризованы методы и объекты исследований. Третья глава посвящена особенностям состава и структуры кальций-магниевых карбонатов. Четвертая и пятая главы являются ударными и отражают основной объем проделанных И.В. Даниленко исследований. В первой из них дается исчерпывающая характеристика минерального состава озерных отложений пяти выделенных реперных озер с разным составом воды. А в последней главе выделены стадии эволюции изученных озёрных бассейнов в голоцене, отвечающие циклам иссушения/увлажнения регионального климата.

На работу вынесено три защищаемых положения. В первом положении обосновано выделение основных кальций-магниевых карбонатов в донных

осадках. Во втором положении обоснована индикаторная роль магнезиальных кальцитов широкого диапазона составов в седиментологических построениях. И, наконец, в третьем положении выделены разные климатические периоды для голоцена на основании изучения озерных осадков.

Автореферат насыщен иллюстрациями и написан хорошим научным языком. Приведенные в нем материалы достаточны для обоснования защищаемых положений. В основу диссертации положен весьма представительный материал, полученный во время многолетних исследований при непосредственном участии И.В. Даниленко. Материалы исследований апробированы на весьма представительных научных конференциях и отражены в 9 журнальных статьях из Перечня ВАК, в том числе с первым авторством соискательницы.

Сколько-нибудь серьезных претензий к работе нет.

Судя по автореферату, диссертация отвечает необходимым требованиям, а Ирина Владимировна Даниленко заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Скляров Евгений Викторович  
Доктор геолого-минералогических наук  
Специальность – 25.00.04  
Член-корреспондент РАН

Главный научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, тел. 8 3952511665, e-mail: [skl@crust.irk.ru](mailto:skl@crust.irk.ru)).

Я, Скляров Евгений Викторович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 ноября 2025 г.

Подпись С. В. Скимерова  
б.г. Скимеров заверяю  
Специалист по документообороту Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Института земной коры Сибирского отделения  
Российской академии наук Скимеров Тыркова М.Г.  
20.11.2015. 2