

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Закирьянова Ильи Газинуровича «Ордовикские сообщества фотосинтезирующих организмов Горного Алтая, их стратиграфическое положение и роль в биогенном карбонатакоплении», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Работа Ильи Газинуровича Закирьянова посвящена комплексному изучению фотосинтезирующих организмов из разнообразных по генезису ордовикских отложений Горного Алтая. В разрезах ордовика Горного Алтая изучены и монографически описаны кораллы, брахиоподы, трилобиты, конодонты, граптолиты. По этим группам выполнено детальное расчленение и корреляция отложений различных структурно-фациальных зон. Фотосинтезирующие организмы являются важной составляющей морских экосистем ордовика, однако сведения о распространении и систематическом составе этих организмов немногочисленны, что делает работу Ильи Газинуровича Закирьянова актуальной и крайне важной.

Соискатель владеет как полевыми литологическими и палеонтологическими, так и различными современными лабораторными методами исследования карбонатных отложений.

В результате проведенных исследований диссертантом установлено неравномерное стратиграфическое и палеогеографическое распространение фотосинтезирующих организмов в ордовикских отложениях различных фациальных зон Горного Алтая. Обнаружено, что нижнеордовикские отложения имеют ограниченное территориальное распространение и включают только остатки микропроблематик. Отложения среднего ордовика распространены в Локтевско-Батунской, Чарышско-Инской и Прителецкой СФЗ и охарактеризованы цианобактериями, красными водорослями и остатками микропроблематик. В отложениях верхнего ордовика на всей изученной территории фотосинтезирующие организмы многочисленны и разнообразны по систематическому составу.

При детальном изучении вещественного состава известняков и анализе состава вмещающих их комплексов фоссилий в 13 изученных разрезах диссертантом выделены микрофации и реконструированы возможные обстановки осадконакопления на территории Горного Алтая в ордовике.

Значима глава 5, посвященная описанию фотосинтезирующих организмов. В систематическом порядке описаны цианобактерии (6 видов, отнесенных к 5 родам и 3 семействам), зеленые водоросли (4 вида, принадлежащие 3 родам и 2 семействам), красные водоросли (3 вида, отнесенные к 2 родам и 2 семействам) и два вида проблематичных организмов, которые, вероятно, могли осуществлять фотосинтез.

Защищаемые положения апробированы на региональных и всероссийских конференциях. По результатам исследований опубликованы 3 статьи в рецензируемых журналах списка ВАК и 10 тезисов.

Диссертационная работа И.Г. Закирьянова имеет большое научное и практическое значение; соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2.– Палеонтология и стратиграфия.

Кучева Надежда Александровна *Н. Кучева*
Научный сотрудник лаборатории стратиграфии и палеонтологии

Федеральное бюджетное государственное учреждение науки Институт геологии и геохимии имени академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения РАН (ИГГ УрО РАН)
Адрес: 620010, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15, <http://www.igg.uran.ru>
e-mail: kucheva@igg.uran.ru, раб. тел.: (343) 287-90-12

Я, Кучева Надежда Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

22 октября 2025 г.

Н. Кучева

Подпись Кучевой Надежды Александровны заверяю
Зав. общим отделом Верхоглядова С.В.

