

ОТЗЫВ

научного руководителя
на диссертационную работу Закирьянова Ильи Газинуровича **«Ордовикские сообщества фотосинтезирующих организмов Горного Алтая, их стратиграфическое положение и роль в биогенном карбонатакопчении»**, представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

Выполненная диссертационная работа И.Г. Закирьянова представляет собой законченное научное исследование по изучению остатков фотосинтезирующих организмов в ордовике Горного Алтая, в западной части Алтае-Саянской складчатой области. Крупным научным достижением в этой диссертации нужно считать определение соискателем большого числа таксонов фотосинтезирующих организмов, относящихся к цианобактериям, зелёным водорослям, красным водорослям и проблематике, - 15 видов в составе 12 родов. Проведено монографическое описание этих важных для стратиграфии ордовика региона таксонов, на основе которых сделан дальнейший анализ их значения для расчленения и корреляции 14 изученных разрезов осадочных образований. Все это совершенно определенно показывает на значительный вклад И.Г. Закирьянова в установление таксономического разнообразия ордовикских фотосинтезирующих организмов одного из южных районов Сибири.

В строгом соответствии со специальностью 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия, работа И.Г. Закирьянова посвящена двум разделам области исследований: 1. Разработке стратиграфических схем по различным группам ископаемых; 2. Использованию различных методов (биостратиграфия, литостратиграфия, фациальный анализ и анализ микрофаций и др.) для решения стратиграфических задач.

Актуальность постановки основной научной задачи диссертации И.Г. Закирьянова – установление таксономического состава комплекса фотосинтезирующих организмов в ордовике Горного Алтая и определении связей характера распределения их таксонов с размещением карбонатных микрофаций в пространстве (латерально от одной фации к другой и от разреза к разрезу) и во времени (ранний, средний, поздний ордовик). Такая постановка цели и задач проведенного исследования обуславливалась двумя моментами: 1. Горный Алтай является по степени полноты разреза, насыщенности ордовикских образований фаунистическими остатками и высокой степенью их изученности ключевым регионом для стратиграфии ордовика не только Сибири, но и всей территории России; 2. Фотосинтезирующие организмы являются пока «не задействованными» для региональной стратиграфии широко распространёнными в карбонатных последовательностях группами с «пока не оцененным» потенциалом для обособления и выделения местных и региональных стратиграфических подразделений ордовикских, среди широкого набора преимущественно карбонатных, осадочных комплексов.

На различных этапах решения общей задачи И.Г. Закирьяновым получены принципиально новые данные, интегрированные на заключительной стадии в схему интервалов распространения этой слабо изученной группы органических остатков в ордовике Алтая. За время подготовки диссертации он показал себя как широко мыслящий и тщательно работающий исследователь. Все итоговые материалы (характеристика разрезов и их литологические колонки с распространением фауны, монографическое описание таксонов, таблицы, рисунки) выполнены И.Г. Закирьяновым на самом высоком

уровне, отвечающем требованиям, предъявляемым к современным научным публикациям. Это нашло подтверждение в ряде публикаций, подготовленных соискателем как в соавторстве, так и персонально.

Исследования И.Г. Закирьянова базировались главным образом на его самостоятельных полевых наблюдениях и сборах образцов с фотосинтезирующими организмами в многочисленных ордовикских алтайских разрезах. Значительная часть материалов по стратиграфии получена соискателем при совместных полевых работах со своим научным руководителем, а также с О.Т. Обут, Е.В. Лыковой, Р.А. Хабибулиной, Т.А. Щербаненко, Д.А. Токаревым, Т.В. Хлебниковой. Этими совместными комплексными исследованиями достигался не только прогресс в количестве (и высоком качестве) полученного исходного материала, но и постоянная верификация данных по фотосинтезирующим организмам с данными по другим группам фауны – граптолитам, конодонтам, брахиоподам, трилобитам и табулятам.

Полный цикл камеральной обработки материала, обобщение полученных материалов и полученные выводы сделаны И.Г. Закирьяновым самостоятельно с использованием современного набора методов палеонтолого-стратиграфических исследований.

Полученные И.Г. Закирьяновым в процессе работы над диссертацией результаты и сделанные на их основе обобщения могут быть использованы при совершенствовании биостратиграфии региона и при палеогеографических и палеофаунальных реконструкциях и модельных построениях.

В заключение следует подчеркнуть, что И.Г. Закирьянов является сложившимся самостоятельным ученым, способным формулировать и решать самые разнообразные дискуссионные вопросы в областях биостратиграфии, палеонтологии и региональной геологии. Диссертация И.Г. Закирьянова – оригинальная, законченная научная работа. Она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Положении о порядке присуждения ученых степеней.

Подводя итог вышесказанному, считаю, что в диссертационной работе И.Г. Закирьянова решена научная задачи монографического описания фотосинтезирующих организмов и оценки их значения для биостратиграфического расчленения ордовикских отложений Горного Алтая. Соискатель заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия.

Я, Сенников Николай Валерианович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Научный руководитель:
Сенников Николай Валерианович,
доктор геолого-минералогических наук,
главный научный сотрудник
лаборатории палеонтологии и стратиграфии палеозоя ИНГГ СО РАН,
SennikovNV@ipgg.sbras.ru, 630090, проспект Академика Коптюга 3,
+7(383) 333-2431

