

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Ильи Газинуровича посвящена выделению из разрезов ордовика Горного Алтая комплексов фотосинтезирующих организмов и содержащих их микрофаций, а также анализу их стратиграфического и фациального распространения. Поскольку в настоящее время наблюдается острая нехватка специалистов в области палеоальгологии не только в России, но и за рубежом, а без установления природы фотосинтезирующих организмов фациальный анализ карбонатов неприемлем, актуальность работы не вызывает сомнений.

Для реализации цели и решения поставленных задач автором использован как богатый фактический материал, собранный в процессе полевых работ, так и литературные данные. Обработка данных проведена на высоком научном уровне, в том числе с использованием современных методов.

Работа прошла достаточную апробацию на всероссийских и международных конференциях. Опубликовано 13 работ, включая три статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Вместе с тем к автореферату есть несколько небольших замечаний (пожеланий):

1. Не совсем удачное название третьей главы. Стратиграфия чего? Объект исследования не определен в заголовке. Приведенное описание главы не совсем соответствует ее названию. Больше подходит литолого-стратиграфическая характеристика изученных разрезов...
2. Подглаву 4.1. было бы лучше выделить в отдельную главу, как это обычно принято.
3. Исследования выполнены на основе микроскопического описания пород, но в автореферате и в самой диссертации не приведены микрофотографии шлифов. Если в автореферате отсутствие фотографий можно объяснить ограниченным объемом, то почему в самой диссертационной работе фотографии шлифов приведены только для трех из 14 изученных разрезов? Они бы хорошо украсили работу.
4. В автореферате не приведены мощности описываемых разрезов.
5. По автореферату не совсем понятно куда же все-таки относится род *Rothpletzella*? Соискатель указывает, что при монографическом описании за основу была принята классификация из работы Чувашова Б.И. с соавторами 1987 года. Согласно которой

этот род относится к цианобактериям. А в пятой главе при описании этот род отнесен к проблематике.

6. В автореферате имеется ряд не вполне удачных словосочетаний. Например, часто используется термин «фотосинтезирующие организмы» (стр. 11, 12). Складывается впечатление, что автор вытащил из ордовикских пород живую флору. Наверное, правильнее было бы писать «остатков фотосинтезирующих организмов» или «комплексов...» как это иногда написано в тексте автореферата. Кроме того, не понятна фраза «проксимальной части сублиторали» (стр. 19). Сублитораль это батиметрическое понятие, и она бывает нижней и верхней.
7. В разделе 2.1. Районирование приведены ряд СФЗ с местными названиями. Хотелось бы в автореферате вкратце узнать, к каким крупным элементам они относятся: внутренний шельф, окраина шельфа, склон, батталь? Это здорово бы помогло ориентироваться в дальнейшем тексте.
8. Большим плюсом диссертации является разделение по ассоциациям бентосных зерен. Однако большее число приведенных в автореферате ассоциаций были выделены на кайнозойских примерах. Например, Rhodechfor ассоциация должна включать кроме того фораминифер. Может быть для ордовика стоило бы придумать собственные названия, подобно тому как это было сделано для верхнего палеозоя? Кроме того, было бы не плохо объединить выделенные ассоциации в фотозойную и гетерозойную группы по N.P. James (1997).

Все эти замечания несколько не умаляют высокой оценки выполненного исследования, а всего лишь являются некими пожеланиями на будущее. Диссертационная работа «Ордовикские сообщества фотосинтезирующих организмов Горного Алтая, их стратиграфическое положение и роль в биогенном карбонатакоплением» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, и ее автор, Закирьянов Илья Газинурович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 Палеонтология и стратиграфия.

Научный сотрудник
лаборатории литологии и геохимии
осадочных формаций Института геологии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.г.-м.н.



Н.А. Матвеева

Старший научный сотрудник
лаборатории литологии и геохимии
осадочных формаций Института геологии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.г.-м.н.

Е.С. Пономаренко

Матвеева Наталья Александровна

Почтовый адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54;

Телефон рабочий: (8212) 24-54-16

Телефон мобильный: +7 904 270 6204

Email: nakaneva@geo.komisc.ru

Наименование организации: Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина ФИЦ
Коми НЦ УрО РАН

Должность: Научный сотрудник

Пономаренко Евгений Сергеевич

Почтовый адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54;

Телефон рабочий: (8212) 24-54-16

Телефон мобильный: +7 922 271 2691

Email: esponomarenko@geo.komisc.ru

Наименование организации: Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина ФИЦ
Коми НЦ УрО РАН

Должность: Старший научный сотрудник

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

()

Матвеева Н.А.

Я, Пономаренко Евгений Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

()

Пономаренко Е.С.



Подпись <u>Матвеева Н.А., Пономаренко Е.С.</u> удостоверяю.
и.о. Ведущий документовед <u>Малодубов О.А.</u>
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
« 16 » Октябре 2018 г.