

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скрипникова Михаила Сергеевича
«Археоциаты, крибрициаты, C-, Sr-изотопные характеристики и биостратиграфия известняков нижнекембрийской олдындинской свиты (Западное Забайкалье)»,
представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Объектом диссертационной работы Михаила Сергеевича Скрипникова являются органогенные известняки олдындинской свиты, содержащие обильную фауну археоциат и крибрициат, собранную непосредственно соискателем в стратотипическом разрезе свиты в бассейне руч. Ульдзуйтуй. Заявленная цель предполагает не только детальное изучение таксономического состава археоциат и крибрициат, но и с привлечением данных о вариациях изотопных C- и Sr-характеристик олдындинских известняков, установление возможной связи развития обнаруженного фаунистического комплекса с геосферными событиями.

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений. Олдындинская свита сегодня один из важнейших реперов при палеогеографических реконструкциях, в том числе это одно из немногих подразделений кембрия Западного Забайкалья, имеющих обоснованную палеомагнитную характеристику. В этом смысле детальное биостратиграфическое обоснование возраста отложений, их корреляция с региональными горизонтами Сибири, а также дополнительная информация о состоянии окружающей среды, условиях осадконакопления являются крайне востребованными.

Выполненная М.С. Скрипниковым диссертационная работа, по большому числу затрагиваемых в ней вопросов и предложенных решений вызывает хорошее впечатление. Тем не менее, знакомство с работой по автореферату вызвало у меня несколько вопросов.

В том числе, монографическое описание крибрициат (раздел 4.4) хотя и имеет значение для расширения палеонтологической характеристики отложений, никак не используется автором в дальнейших построениях. В чем же тогда актуальность изучения этой группы с позиций настоящего исследования?

Исходя из представленного в автореферате материала (раздел 5.2), для меня осталась очевидной взаимосвязь геохимических вариаций и изменений в комплексах археоциат. Обсуждение этого вопроса для вариаций $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ отношения ограничено только констатацией данного факта со ссылкой на рисунок 5, а весь дальнейший текст раздела (см стр. 16-17) посвящен описанию вариации $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$. При этом я не нашел ответа характеризуют ли вариации $\delta^{13}\text{C}$ особенности развития археоциат в конкретном палеобассейне или же это отражение глобальных изменений в изотопном составе морской воды. Так в начале раздела заявлено, что полученные значения $\delta^{13}\text{C}$ совпадают со сводной кривой для кембрия, т.е. отражают глобальные изменения, а в основной части раздела предпринята попытка объяснить эти вариации региональными факторами (затухание вулканической активности, биопродуктивность бассейна и прочее).

Наконец, ни в защищаемых положениях, ни среди выводов в разделе «Заключение» я не увидел соображений автора по вопросу, сформулированному в цели исследования, об установлении возможной связи развития обнаруженного фаунистического комплекса с геосферными событиями.

Однако, к формулировкам защищаемых положений особых замечаний нет и поставленные мною вопросы не затрагивают сущности главного, на мой взгляд, научного

результата, связанного с уточнением стратиграфической позиции олдындинской свиты. Представленная работа отвечает требованиям Положения ВАК «О порядке присуждения ученой степени», предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия», а ее автор – Михаил Сергеевич Скрипников заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

- Метелкин Дмитрий Васильевич
- почтовый адрес: Геолого-геофизический факультет НГУ, ул. Пирогова, д. 1, г. Новосибирск, 630090
- телефон: +7-(383)-330-8244
- адрес электронной почты: metelkindv@g.nsu.ru,
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ)
- главный научный сотрудник, профессор кафедры Общей и региональной геологии, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН

31 октября 2023



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь НГУ *Е. Маг*

