

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена комплексному сопоставлению местных и региональных стратиграфических подразделений раннекембрийского возраста, распространенных в восточной части Саяно-Байкальской горной области, с юга обрамляющей Сибирский кратон. В силу своего палеогеографического положения, данный регион в раннем кембрии занимал промежуточное положение между собственно кратоном и островодужными системами, развитыми по периферии Палеоазиатского океана, в связи с чем его разрезы являются важным связующим звеном для различных реконструкций, связанных с этими геологическими структурами. Материалом для исследований, помимо ранее собранных коллекций окаменелостей, послужили данные полевых наблюдений автора и собранный им обширный каменный материал, дополненный результатами геохимических и изотопных определений.

Из полученных автором выводов наиболее важным является то, что лишь комплексный подход, сочетающий результаты вещественных и палеонтологических исследований обеспечивает возможность полноценной корреляции разрезов. На обширном палеонтологическом материале показаны эволюционные тренды для ископаемых сообществ археоциат Удино-Витимской зоны, которые подтверждают и существенно дополняют палеоэкологические и биостратиграфические модели, разработанные предшественниками. Монографическая часть работы, судя по обширным спискам описанных автором таксонов, сделана очень добротной и не вызывает замечаний; они касаются в основном интерпретации результатов изотопно-геохимических исследований. Несмотря на то, что полученные данные по изотопному составу углерода и стронция из карбонатных отложений олдындинской свиты полностью согласуются с известными трендами для нижнего кембрия Сибири и других регионов, высказанные автором предположения о возможной природе вариаций $\delta^{13}\text{C}$ выглядят несколько упрощенными. Рост либо снижение значений $\delta^{13}\text{C}$ не стоит связывать лишь с изменением биопродуктивности древнего осадочного бассейна, тем более что это в значительной степени обусловлено локальными факторами. Так, утяжеление изотопного состава карбонатного углерода может быть связано не только с фиксацией изотопно-легкого углерода в живом веществе при общем росте биомассы, но и с массовым захоронением неокисленной органики в осадке и обеднением воды и карбонатов изотопом ^{12}C , что зачастую обусловлено массовыми вымираниями при морских аноксических событиях, неоднократно имевших место

не только в раннем, но и в позднем палеозое и в мезозое. Несмотря на это замечание, считаю, что представленная диссертационная работа и автореферат полностью соответствуют всем требованиям, предъявляемым к диссертациям по данной специальности, а ее автор, М.С. Скрипников заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2. – палеонтология и стратиграфия.

Кочнев Борис Борисович, канд. геол.-мин. наук, старший научный сотрудник
Лаборатории палеонтологии и стратиграфии докембрия, Федеральное
государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и
геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук
(ИНГГ СО РАН)

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3.

Интернет-сайт: <http://www.ipgg.sbras.ru/ru>

E-mail: kochnevbb@ipgg.sbras.ru

Тел. +7 (923) 228 7353.

Я, Кочнев Борис Борисович, даю согласие на включение указанных выше персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

13.10.2023 г.



Кочнев Б.Б.

Подпись Кочнева Б.Б. удостоверяю:

Зав. Отделом кадров ИНГГ СО РАН



Попп Ю.А.