

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.1.087.01

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

Комиссия в составе членов Диссертационного Совета 24.1.087.01 ИНГГ СО РАН доктора геолого-минералогических наук Коровникова И.В. (председатель), доктора геолого-минералогических наук, чл.-корр. РАН Никитенко Б.Л., и доктора геолого-минералогических наук Гражданкина Д.В., ознакомившись с текстом диссертационной работы Скрипникова Михаила Сергеевича, пришла к следующему выводу:

Объектом исследования диссертации являются органогенные известняки олдындинской свиты Западного Забайкалья и содержащиеся в них комплексы ископаемых остатков.

Актуальность исследований.

Кембрийский период – один из важнейших эпизодов в истории развития органического мира Земли. Он связан со становлением скелетных организмов, в том числе и археоциат. Центром их диверсификации выступила Сибирская платформа, располагавшаяся тогда в приэкваториальной области, откуда они мигрировали в палеобассейны складчатого обрамления Сибирской платформы в начале атдабанского века. Это одна из немногих групп ископаемых организмов, изучение комплексов которых послужило разработке схемы ярусного расчленения нижнего кембрия, проведения региональной и межрегиональной корреляции нижнепалеозойских отложений, реконструкции палеообстановок прошлого. Изучение археоциат складчатого обрамления Сибирской платформы позволяет проводить дальнейшее совершенствование региональных стратиграфических схем, Общей стратиграфической шкалы и Глобальной стандартной хроностратиграфической шкалы. Помимо археоциат, соискателем были описаны крибрициаты, получившие наибольшее распространение в кембрийских отложениях складчатого обрамления Сибирского кратона, по сравнению с единичными находками в платформенных отложениях.

Цель работы – всестороннее изучение таксономического разнообразия археоциат и крибрициат, а также установление возможной связи развития кембрийских фаунистических комплексов с геосферными событиями, на что указывают изменения изотопных характеристик.

Новые научные результаты, полученные лично соискателем:

1. В результате проведенных исследований соискателем получены новые данные по таксономическому разнообразию археоциат, и сопутствующих им крибрициат олдындинской свиты Западного Забайкалья. Дана наиболее полная палеонтологическая характеристика свиты. Всего описано 52 рода и 64 вида археоциат и 4 рода и 6 видов крибрициат.
2. Изучение дополнительного палеонтологического материала, собранного автором в сухореченском горизонте, позволило обнаружить таксоны археоциат ботомского яруса – *Sajanolynthus desideratus* Vologdin et Kashina, *Propriolynthus vologdini* Jakovlev, *Sibirecyathus abakanicus* Voronin и др., а в хулудинском горизонте – *Kisasacyathus microtumulatus* Konjushkov, *Stapicyathus abakanensis* Konjushkov, *Compositocyathus muchattensis* Zhuravleva и др. Это позволяет соотносить органогенные известняки сухореченского горизонта Саяно-Байкальской горной области с нижней частью санаштыкгольского горизонта Алтае-Саянской складчатой области (зона *Clathricoscinus*), хулудинского – с средней частью санаштыкгольского горизонта (зона *Tercyathus altaicus*) и, тем самым, датировать их ботомским ярусом, а не атдабанским как считалось ранее.
3. Помимо этого, в верхнеульдзуйтуйском горизонте, были обнаружены археоциаты – *Compositocyathus chuludensis* Jazmir, *Formosocyathus* ex. gr. *vermiculatus* Vologdin, *Irinaecyathus* sp., *Archaeocyathus* sp., локулярные *Erismacoscinus angulatus* Jazmir и *Usloncyathus* sp., что позволяет коррелировать данный комплекс с таковым по руч. Хулудый и считать верхнеульдзуйтуйский горизонт синонимом хулудинского горизонта. Тем самым возможно провести корректировку региональной стратиграфической шкалы с выделением 3 нижнекембрийских горизонтов – ульдзуйтуйский (атдабанский ярус), сухореченский и хулудинский (ботомский ярус).
4. Широкое видовое и родовое разнообразие археоциат олдындинской свиты позволило выявить три фаунистических комплекса – ульдзуйтуйский, сухореченский и хулудинский, характерной чертой которых является совокупность элементов скелета, отражающих их эволюционное развитие.
5. Монографическое изучение археоциат в совокупности с хемотратиграфическими данными позволяют наиболее точно судить об атдабанском-ботомском времени карбонатного осадконакопления. Отношение $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ и значение $\delta^{13}\text{C}$ в известняках олдындинской свиты совпадают с глобальными C- и Sr-изотопными вариациями в морях раннего кембрия и указывают на хемотратиграфические особенности каждого из горизонтов, выделенных на основе палеонтологического изучения. Сухореченский горизонт (ботомский ярус) характеризуется высоким биоразнообразием и обогащением тяжелым изотопом углерода, в отличие от ульдзуйтуйского (атдабанский ярус) и хулудинского (ботомский ярус).

Все вышесказанное позволяет утверждать, что работа соответствует паспорту специальности 1.6.2 - «палеонтология и стратиграфия», п. 1

(изучение систематического разнообразия для различных групп ископаемых организмов), п.16 (расчленение и корреляция осадочных, вулканических и метаморфических толщ определенного региона, разработка местных и региональных стратиграфических схем), п. 18 (использование различных методов для решения стратиграфических задач) по геолого-минералогическим наукам.

Полученные научные результаты в полном объеме изложены в 21 печатной работе, в том числе в 3 статьях — в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (Перечень ВАК).

При экспертизе текста диссертации, автореферата, публикаций, а также результатов проверки текста системой «Антиплагиат» комиссией установлено, что

- соискателем сделаны ссылки на все источники заимствования материалов, фактов некорректного цитирования или заимствования без ссылки на соавторов в тексте диссертации и автореферате не обнаружено;
- сведения, представленные соискателем, об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны;
- несоответствий текста диссертации, представленного соискателем в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенному на сайте, не выявлено;
- недостоверных сведений в документах, представленных соискателем в диссертационный совет, не выявлено.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к рассмотрению диссертацию Скрипникова М.С. «Археоциаты, крибрициаты, С-, Sr-изотопные характеристики и биостратиграфия известняков нижнекембрийской олдындинской свиты (Западное Забайкалье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия».
2. Ведущей организацией назначить Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН).
3. В качестве официальных оппонентов рекомендуются:

Пархаев Павел Юрьевич, доктор биологических наук, специальность - «палеонтология и стратиграфия», профессор РАН, зам. директора по научной работе Палеонтологического института РАН (ПИН РАН), 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123, тел. +7(495) 339-20-55, pparkh@paleo.ru, П.Ю.

Пархаев имеет публикации по тематике диссертации М.С. Скрипникова, дал официальное согласие на оппонирование представленной диссертации.

Токарев Дмитрий Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, специальность - «палеонтология и стратиграфия», старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. Н.Л. Трофимука (ИНГГ СО РАН), 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3, тел. +7(383) 333-29-00, tokarevda@ipgg.sbras.ru, Д.А. Токарев имеет публикации по тематике диссертации М.С. Скрипникова, дал официальное согласие на оппонирование представленной диссертации.

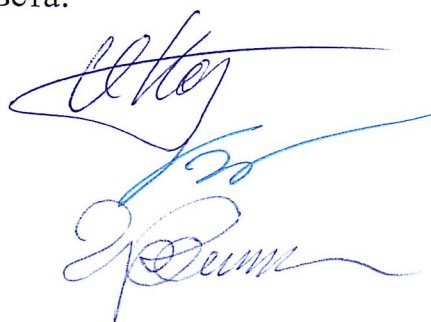
Комиссия диссертационного совета:

Председатель комиссии,
д.г.-м.н.

чл.-корр. РАН, д.г.-м.н.

д.г.-м.н.

03.07.2023 г.



И.В. Коровников

Б.Л. Никитенко

Д.В. Гражданкин