

Значение коралловых полипов для биостратиграфического расчленения биогермных построек каменноугольного возраста Восточного склона Урала

Научный руководитель – Смирнов Павел Витальевич

Мирзабаев Дмитрий Алексеевич

Сотрудник

Тюменский государственный университет, Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО), Тюмень, Россия

E-mail: dmitriy08m@gmail.com

Ведущая роль в стратификации палеозойских отложений Урала отводится фораминиферам и брахиоподам [1]. Альтернативой им при решении стратиграфических задач и в качестве зональной группы могут служить четырехлучевые кораллы, получившие широкое распространение в регионе [2]. Биостратиграфические исследования по данной группе на восточном склоне Урала - редки, а данные фрагментарны [3]. Настоящая работа призвана установить особенности распространения коралловых полипов в интервале раннего карбона восточного склона Урала и оценить возможность использования их в биостратиграфии. Материалами для исследований послужили сборы на естественных выходах известняков визейского и серпуховского ярусов в Каменск-Уральском районе Свердловской области (17 экземпляров) и 30 образцов из коллекции четырехлучевых коралловых полипов, хранящейся в фондах института геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН.

Проведенный анализ 30 видов четырехлучевых коралловых полипов позволяет определить их биостратиграфическое распределение в отложениях визейского и серпуховского ярусов. Изученные биогермные постройки сложены известковыми скелетами четырехлучевых коралловых полипов и фораминифер. Среди Ругоз наиболее узнаваемыми и часто встречаемым видом для визейского яруса является *Palaeosmilia murchisoni* (Milne-Edwards & Haime), а для серпуховского яруса характерными видами служат *Lithostrotion junceum* (Fleming); *Lithostrotion maccoyanum* (Milne-Edwards & Haime). Широкое стратиграфическое распространение вышеперечисленных видов указывает на возможность использования их наряду с фораминиферами и брахиоподами для ярусного расчленения разрезов, что крайне ценно для комплексных геолого-съёмочных работ при определении возраста горных пород визейского и серпуховского ярусов восточного склона Урала.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования в рамках государственного задания FEWZ-2020-0007.

Источники и литература

- 1) Объяснительная записка к стратиграфическим схемам Урала (докембрий, палеозой). Схема стратиграфии каменноугольных отложений Урала // Материалы и решения IV Уральского межведомственного стратиграфического совещания. Екатеринбург: ИГГ УрО РАН; Уралгеолком, 1994. С. 97–127.
- 2) Огородников В. Н., Поленов Ю. А., Сазонов В. Н. и др. Геологические маршруты по Сухоложскому и Каменскому полигонам. Екатеринбург: Изд-во УГГГА, 2002. 296 с.
- 3) Шурыгина М. В. 1970. Новые цистиморфные ругозы из силура восточного склона Урала. – В кн.: Материалы по палеонтологии Урала. Свердловск, с. 80 – 85, табл. XXII – XXIV.