

Аспиделломорфы из чернокаменной свиты верхнего венда Среднего Урала

Научный руководитель – Колесников Антон Владимирович

Панькова Виолетта Александровна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: terehowa.violetta@yandex.ru

В настоящем сообщении приведены результаты исследования ископаемых организмов эдиакарского типа группы органов прикрепления (аспиделломорф) из новых местонахождений, обнаруженных в обнажениях чернокаменной свиты в бассейнах среднего течения р. Косьвы (Пермский край) и р. Сылвицы (Свердловская обл.). В стратиграфическом смысле палеонтологические остатки приурочены к вилухинской и синекаменной подсвитам чернокаменной свиты верхнего венда Среднего Урала, чей временной интервал осадконакопления соответствует $\sim 570\text{--}563$ млн лет. [1, 2].

Первые результаты сравнительного анализа морфологии дисковидных остатков с идентичными из других регионов (Южная Австралия, Ньюфаундленд, Намибия, Белое море) показали, что распределение размеров на диаграммах является нормальным. О чем свидетельствуют значения критерия Стьюдента, которые принимают отрицательные значения, но по модулю превосходят табличные значения для уровня вероятности 0,05. Это говорит о том, что значения выборок являются статистически значимыми.

Анализ площадного распределения показал, что в условиях крайнего мелководья с признаками периодических осушений (приливно-отливная равнина) аспиделлы формируют изолированную агрегированную популяцию, где к крупным (взрослым) особям тяготеют более мелкие (ювенильные). В данном случае допускается, что чем больше диаметр органа прикрепления, тем он старше. Данная популяция формирует на поверхности напластования своеобразный очаг, в отличие от дикинсониеморфных организмов, для которых характерна “мозаичность” и многоочаговость распространения. Программная симуляция показывает, что можно с очень большой долей вероятности предположить полное отсутствие каких либо процессов перемещений или специфических особенностей поведения у аспиделл даже в условиях крайнего мелководья и периодического осушения бассейна. Исследования проведены при финансовой поддержке гранта РНФ № 21-77-10106.

Источники и литература

- 1) Ронкин Ю. Л., Гражданкин Д. В. и др. U–Pb (SHRIMP-II)-возраст цирконов из пепловых туфов чернокаменной свиты сылвицкой серии венда (Средний Урал) // Докл. АН, 2006. Т. 411, №3. С. 354–359.
- 2) Кузнецов Н. Б., Белоусова Е. А., Крупенин М. Т., Романюк Т. В., член-корреспондент РАН А. В. Маслов. Результаты геохронологического и изотопно-геохимического изучения циркона из туфов сылвицкой серии (западный склон Среднего Урала): к происхождению пепловых прослоев в вендских толщах Восточно-Европейской платформы. // Докл. АН, 2017, Т. 473, №3. С. 341–345.