

Новые данные о радиоляриях артинского яруса (нижняя пермь) Южного Урала

Научный руководитель – Алексеев Александр Сергеевич

Гайнуллина Элина Айратовна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра палеонтологии, Москва, Россия

E-mail: elika10@bk.ru

Западный склон Южного Урала - типовой район ярусов нижнего отдела пермской системы международной стратиграфической шкалы. Кроме фузулинид, аммоноидей и конодонтов, эти глубоководные отложения содержат богатые комплексы радиолярий. Их описанию посвящены многочисленные работы Б.Б. Назарова и А. Ормистона, Х. Коцура и Мостлера, Э.О. Амона и М.С. Афанасьевой. Однако большая часть исследований посвящена изучению радиолярий ассельского и сакмарского ярусов, тогда как представители этой группы из артинского яруса известны значительно меньше.

В хранящейся в лаборатории протистологии ПИН РАН коллекции, собранной Б.Б. Назаровым на Южном Урале, имеется значительно число богатых радиоляриями, но не полностью изученных им проб из артинских отложений разреза Донское. Этот разрез расположен в Оренбургской области на правом берегу р. Урал у пос. Донское. К сожалению, его описание в литературе отсутствует, нет сведений и о его палеонтологической характеристике (исключая радиолярий). Э.В. Мовшович (1984) сообщил, что Б.Б. Назаров нашел в нем конодонтов рода *Sweetognathus*, но этот род распространен как в сакмарском, так и в артинском и кунгурском ярусах. В материалах Б.Б. Назарова сохранился профиль, составленный им от горы Верблюжка до Донского и схематические колонки крыльев антиклинали, с положением образцов с радиоляриями. Согласно Б.Б. Назарову (1988), вскрытые в этом разрезе отложения относятся к актастинскому горизонту артинского яруса.

В комплексе радиолярий, который насчитывает более 25 видов, особое внимание привлекают формы, сферический скелет которых состоит из нескольких оболочек, причем самая наружная сфера образована узкими высоко выступающими ребрами-перекладинами, обвивающими сферу, что делает ее похожей на клубок из неплотно накрученных ниток. В дополнение скелет снабжен двумя-шестью длинными толстыми трехгранными, иногда закрученными иглами. Эти формы принадлежат роду *Paratriposphaera*, относящемуся к отряду Entactiniata, который отличается наличием пористой внешней оболочки скелета и внутренним каркасом в виде спикулы. У *Paratriposphaera* имеется сферическая раковина с двумя пористыми оболочками. Внутренняя сфера имеет центральное положение и несет основные трехгранные иглы. Рассматриваемый нами вид *P. strangulata* (Nazarov et Ormiston, 1985) имеет две основные иглы, внешняя оболочка несет невысокие переплетающиеся между собой гребни, которые образуют ячеистую структуру, осложненную многочисленными порами. Данный вид встречается только в нижней перми Южного Урала.

Похожей морфологией обладает род *Arcoclathrata*, относящийся к отряду Cancelliata, который характеризуется наличием сетчатой или решетчатой внешней оболочки и пористой внутренней. Внешняя оболочка у *Arcoclathrata* образована за счет переплетения гребнеобразных прутьев, однако пространство между ними свободно, что и отличает его от *Paratriposphaera*. Виды рода *Arcoclathrata* встречаются в верхнем карбоне и нижней перми Южного Урала и Северных Мугоджар, то есть являются эндемиками.

Источники и литература

- 1) Афанасьева М.С. Атлас радиолярий палеозоя русской платформы. М.: Научный мир, 2000. 480 с.
- 2) Афанасьева М.С. Ревизия рода *Entactinosphaera* Foreman, 1963 и новый род *Retientanosphaera* gen. nov. (Радиолярии палеозоя) // Палеонтологический журнал. 2011. №2. С. 3-13
- 3) Афанасьева М.С., Амон Э.О. Радиолярии. М.: ПИН РАН, 2006. 320 с 4. Назаров Б.Б. Радиолярии палеозоя. Практическое руководство по микрофауне СССР. Т. 2. Л.: Недра, 1988. 232 с.
- 4) Kozur, H. & Mostler, H. Radiolarien und Schwammkernen aus dem Unterperm des Vorurals // Geologisch-Paläontologische Mitteilungen Innsbruck, Sonderband 2. S. 147-275
- 5) Nazarov B.B., Ormiston A.R. Radiolarians from Late Paleozoic of the Southern Urals, USSR, and West Texas, USA // Micropaleontol. 1985. V. 30. № 1. P. 1-54.