

**Радиолярии разреза Дальний Тюлькас (Южный Урал), стратотипа нижней границы артинского яруса нижней перми**

**Научный руководитель – Алексеев Александр Сергеевич**

**Гайнуллина Элина Айратовна**

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: elika10@bk.ru*

Разрез «Дальний Тюлькас», вскрывающий пограничные отложения сакмарского и артинского ярусов нижней перми, является стратотипом нижней границы артинского яруса нижней перми, расположен на Южном Урале в окрестностях пос. Красноусольский. Он представлен двумя взаимодополняющими обнажениями: основным разрезом, прослеживаемым в стенке карьера, и дополнительным разрезом, заложенным в траншее у его подножия.

Исследование радиоляриевого комплекса разреза ранее было выполнено М. С. Афанасьевой (2022) на материале из специально заложенной траншеи, однако полевые работы 2024 г. показали, что это обнажение стало недоступным из-за зарастания и частичного засорения, что исключило возможность повторного опробования. В связи с этим актуальной задачей является изучение радиоляриевого комплекса основной стенки карьера, позволяющее уточнить ранее полученные данные и получить более полную стратиграфическую характеристику разреза, необходимую для его корреляции с одновозрастными разрезами других регионов.

В ходе полевых работ из основной стенки разреза было отобрано 23 образца. Опробование проводилось целенаправленно из конкрециевидных образований, которые характеризуются наиболее благоприятными условиями для сохранности и массового скопления радиолярий. Многочисленные скелеты радиолярий были выявлены в 9 образцах, в остальных были отмечены лишь единичные остатки плохой сохранности.

К настоящему времени радиоляриевый комплекс из стенки разреза Дальний Тюлькас насчитывает более 50 видов. Наиболее широко в нём представлены представители родов *Copicyntra* (*C. multispinosa* Kozur et Mostler, 1989; *C. phymatodonta* Nazarov et Ormiston, 1985) и *Entactinia* (*E. parapychnoclada* Nazarov et Ormiston, 1985; *E. densissima* Nazarov et Ormiston, 1985; *E. dolichoacus* Nazarov in Isakova et Nazarov, 1986; *E. faceta* Amon, Braun & Chuvashov, 1990). Во всех изученных образцах доминирует вид *Rectotortorium fornicatum* Nazarov et Ormiston, 1985, характеризующийся сферическим скелетом с многочисленными внутренними оболочками и отсутствием дополнительных скелетных элементов. В составе ассоциации широко представлены радиолярии отряда Albaillellaria, обладающие высоким биостратиграфическим потенциалом в верхнем палеозое. Наиболее распространены представители родов *Haplodiacanthus* и *Holdsworthella*. Исследование альбайлеллярий разреза Дальний Тюлькас создаёт основу для разработки детальной радиоляриевой зональной шкалы сакмарского и артинского ярусов. Предлагаемая биостратиграфическая схема имеет важное значение для точной корреляции разрезов, сложенных нижнепермскими отложениями.

**Источники и литература**

- 1) Afanasieva, M. S., Chernykh, V. V., Sungatullina, G. M., Sungatullin, R. K., and Zbukova, D. V. Radiolarians, conodonts, and palynomorphs from the Sakmarian–Artinskian

boundary beds (Lower Permian) in the Dal'ny Tulkas section, South Urals, Russia.  
//Paleontological Journal. 2022. T. 56. №. 9. P. 975-1025.