

Литологическая и палеонтологическая характеристики басинской и зиганской свит в пределах Авдырдакской и Сулеймановской антиклиналей

Научный руководитель – Колесников Антон Владимирович

Галкин Арсений Денисович

Сотрудник

Геологический институт РАН, Москва, Россия

E-mail: galkin@ginras.ru

В данной работе представлены предварительные результаты полевых и лабораторных исследований (2025–2026 гг.) басинской и зиганской свит ашинской серии венда Южного Урала, вскрытых в естественных обнажениях Авдырдакской и Сулеймановской антиклиналей Башкирского мегантиклинория. Полевые исследования проходили в окрестностях г. Усть-Катав, Челябинской обл., а также по берегам рр. Инзер, Зилим, Малый Реват и Агарды (Респ. Башкортостан, Белорецкий, Гафурийский р-ны.).

Район исследований охватил несколько ключевых обнажений, где автором впервые были обнаружены остатки мягкотелых организмов эдиакарского типа с высокой степенью сохранности *Aspidella terranovica.*, *Palaeopascichnus delicatus*, *P. linearis* и микробиально-индуцированные арумбериеморфные текстуры. Наиболее представительные разрезы с найденной ископаемой биотой локализованы по берегам р. Инзер близ д. Габдюк, по левому борту ручья Малый Реват и по правому берегу р. Зилим близ д. Зириклы. По результатам предварительных исследований составлена седиментологическая характеристика отложений басинской и зиганской свит в пределах Авдырдакской и Сулеймановской антиклиналей. При изучении разреза басинской свиты в черте г. Усть-Катав, были обнаружены карбонатные прослои, характеризующиеся низкими значениями $\delta^{13}\text{C}$ (-18...-21,9 ‰), что аномально для данного временного интервала, и может косвенно указывать на первое обнаружение аномалии Шурам-Вонока в разрезах верхнего докембрия Восточно-Европейской платформы.

Таким образом, по результатам предварительных исследований можно сделать главные выводы: (1) новые данные открывают перспективу для изучения и корреляции отложений ашинской серии на комплексной био- и хеостратиграфической основе; (2) обнаружение первых находок эдиакарских мягкотелых организмов с высокой степенью сохранности в очередной раз указывает на высокий палеонтологический потенциал ашинской серии, что позволяет в будущем прогнозировать открытие новых богатейших местонахождений вендских мягкотелых остатков во всем южноуральском регионе.

Исследования проведены при финансовой поддержке гранта РФФИ № 24-77-10030.