

## Новые находки эдиакарских организмов из типового местонахождения на Среднем Урале

Научный руководитель – Колесников Антон Владимирович

*Десяткин В.Д.<sup>1</sup>, Сысоева А.О.<sup>2</sup>, Римский А.А.<sup>3</sup>, Терехова В.А.<sup>4</sup>*

1 - Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия, *E-mail: vladikdes@ya.ru*; 2 - Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, Факультет геологии и геофизики нефти и газа, Кафедра геологии, Москва, Россия, *E-mail: sysoeva.anastasiya1999@yandex.ru*; 3 - Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия, *E-mail: alrimskiy@gmail.com*; 4 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия, *E-mail: terehova.violetta@yandex.ru*

Среди многочисленных вымерших организмов эдиакарская биота вызывает особый интерес у исследователей всего мира. Обусловлено это, во-первых, ее экстраординарной сохранностью в виде отпечатков и слепков. Во-вторых, несмотря на относительно низкое видовое разнообразие, данная биота представляет собой настолько разнородные ассоциации ископаемых организмов, что их положение на филогенетическом древе жизни до сих пор не установлено. В-третьих, вызывает много вопросов внезапное исчезновение макробиоты в конце докембрия, предшествующее крупнейшему в истории биосферы взрывообразному увеличению биоразнообразия и усложнению экологической структуры в начале кембрийского периода.

Эдиакарская биота на Среднем Урале была открыта Ю.Р. Беккером в 1972 г. в районе Широковского водохранилища (р. Косьюва) и на момент обнаружения включала в себя только проблематичные дисковидные отпечатки и микробиально индуцированные осадочные текстуры [1]. С тех пор информации о новых находках в данном месте не поступало, а все дальнейшие исследования были направлены на поиски эдиакарской биоты в других районах Среднего Урала (преимущественно по притокам р. Чусовой), где были обнаружены представители групп петалонам, фрондоморф, дикинсониеморф, палеопасцихрид и микробиальных колоний [2]. В 2020 г. в северной части Широковского водохранилища нами был обнаружен комплекс уникально сохранившихся отпечатков эдиакарских организмов из чернокаменной свиты сыльвицкой серии верхнего венда. По предварительным оценкам обнажения чернокаменной свиты в районе Широковского водохранилища могут представлять наиболее полный разрез для данного стратиграфического подразделения, а палеонтологический материал представлен разнообразными и хорошо сохранившимися формами: дикинсониеморфы, палеопасцихриды, фрондоморфы, микробиальные колонии и органы прикрепления. Таким образом, типовое местонахождение эдиакарской биоты на Среднем Урале может характеризоваться значительно более богатым групповым разнообразием, чем считалось ранее, и, очевидно, его палеобиологический потенциал раскрыт не полностью. Исследования проведены при финансовой поддержке гранта РФФИ № 19-05-00828.

### Источники и литература

- 1) Беккер Ю.Р. Первые палеонтологические находки в рифее Урала // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1977. № 3. С. 90–100.
- 2) Гражданкин и др. Осадочные системы сыльвицкой серии (верхний венд Среднего Урала) // Екатеринбург: УрО РАН. 2010.