

Ихнофоссилии из нохтуйской свиты нижнего кембрия Уринского поднятия Сибирской платформы

Научный руководитель – Колесников Антон Владимирович

Чеснокова Мария Сергеевна

Студент (магистр)

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

E-mail: marfa010502@mail.ru

В работе представлены результаты исследования материала, собранного сотрудниками Геологического института РАН в 2020–2021 гг., из нохтуйской свиты нижнего кембрия Уринского поднятия юга средней части Сибирской платформы. Отбор образцов был произведен из обнажений нохтуйской свиты по левому берегу р. Лена напротив устья р. Малый Патом в Олекминском районе Республики Саха (Якутия) и по правому берегу р. Большой Патом, у устья р. Кутакан в Бодайбинском районе Иркутской области.

В коллекции идентифицированы и описаны одиннадцать различных ихнотаксонов: *Treptichnus pedum* Seilacher, 1955, *T. bifurcus* Miller, 1889, *Didymaulichnus miettensis* Young, 1972, *Cochlichnus anguineus* Hitchcock, 1858, *Arthropycus minimus* Mangano, 2015, *Planolites beverleyensis* Billings, 1862, *Palaeophycus imbricatus* Torell, 1870, *Phycodes* isp., *Diplichnites* isp., *Rusophycus* isp. и *Bergaueria* isp. Помимо вышеперечисленных ихнотаксонов в коллекции встречено множество слепков вертикальных нор и ходов, морфология которых пока не позволяет установить их точную систематическую принадлежность.

Установлено, что представители *Diplichnites* isp., *Rusophycus* isp. и *Arthropycus minimus* встречены впервые в данных разрезах и могут указывать на ихнофацию *Cruziana* в нижней и средней частях нохтуйской свиты. Кроме того, выявленное доминирование горизонтальных ходов, при подчиненном количестве вертикальных и наклонных нор, широкое разнообразие этологических категорий, включая следы передвижения, питания, покоя, обитания и пастбы, высокое морфологическое разнообразие и высокая плотность распределения следов жизнедеятельности в совокупности также указывают на ихнофацию *Cruziana* [1].

Исследование проведено при поддержке гранта РНФ № 24-77-10030 на базе лаборатории стратиграфии верхнего докембрия Геологического института РАН.

Источники и литература

- 1) 1. Bromley, R. G. (1996). Trace fossils: Biology, Taphonomy and Applications. Chapman & Hall. London, 361.