

Ископаемые следы жизнедеятельности ихнорода *Didymaulichnus* из ашинской серии западного склона Южного Урала**Научный руководитель – Колесников Антон Владимирович***Десяткин Владислав Дмитриевич**Студент (бакалавр)*

Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия

E-mail: vladikdes@ya.ru

Ископаемые следы жизнедеятельности организмов — ихнофоссилии — являются важным палеонтологическим объектом, который дает возможность изучать поведение, образ жизни, способы перемещения организмов и их взаимоотношения друг с другом [2]. Проблема изучения ихнофоссилий заключается в сложности реконструкции прижизненных форм организмов, производящих следы жизнедеятельности, а также установлении их систематической принадлежности.

В данной работе приведены первые результаты исследования новой коллекции ископаемых следов жизнедеятельности, собранной в 2019 г. из ашинской серии западного склона Южного Урала. Палеонтологический материал отбирался из опорных разрезов басинской и зиганской свит ашинской серии, обнаженных в окрестностях г. Усть-Катав (Челябинская обл.) и районе строящейся новой дороги Стерлитамак-Белорецк недалеко от с. Кулгунино (Башкортостан). Ископаемые следы изучались в тонких срезах и шлифах и с помощью графических прорисовок оптическим прибором *Camera Lucida*. Удалось установить, что все остатки ископаемых следов жизнедеятельности имеют двудольное (билатерально-симметричное) строение. Данные ихнотаксоны были диагностированы как *Didymaulichnus tirasensis* Paliĵ, стратиграфический интервал распространения которых приурочен к нижнему кембрию. Ихнофоссилии представляют собой билатерально-симметричные горизонтальные ходы на поверхности породы (песчаник, алевропесчаник), состоящие из центральной борозды, обрамленной с двух сторон разделенными на доли валиками. Доли могут слипаться друг с другом и плавно переходить в окружающую породу без образования внешнего склона валика и прогиба породы перед ним. Длина борозд варьируются от 10 до 80 мм, глубина от 0,5 до 2 мм; форма долей варьируются от округлой до фасолевидной; диаметр долей от 1 до 5 мм. Установлено, что для данного ихнотаксона является характерным отсутствие бровки, обозначающей границу следа, которая диагностировалась на типовом материале из верхнего венда Подольского Приднестровья (Украина) [1]. Траектория и конфигурация следовых дорожек указывают на относительно прямолинейное ползание без сложных элементов поведения. Форма биотурбации осадка и разделение валиков на доли указывают на поступательный характер перемещения на поверхности осадка с небольшим погружением в него. Определено первое появление ихнотаксона *D. tirasensis* Paliĵ в пачке ровно- и волнистослоистых песчаников и алевролитов басинской свиты в 270 м от основания ашинской серии, вскрывающейся в черте г. Усть-Катав. Таким образом, показано, что характерные раннекембрийские ископаемые следы жизнедеятельности *D. tirasensis* Paliĵ распространены в большей части разреза ашинской серии тем самым вызывая расхождения полученных в последнее время абсолютных датировок с палеонтологическими данными.

Источники и литература

- 1) Палій В. М. Подвійні сліди (білобіти) у відкладах балтійської серії Придністров'я //Доповіді АН УРСР, Серія Б. – 1974. – №. 6. – С. 499-503.

- 2) Seilacher A. Trace fossil analysis. – Springer Science & Business Media, 2007.