

Ихнофоссилии из сылвицкой серии Среднего Урала

Научный руководитель – Колесников Антон Владимирович

Терехова Виолетта Александровна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: terehowa.violetta@yandex.ru

Сылвицкая серия верхнего венда Среднего Урала слагает западное крыло Кваркушско-Каменногорского мегантиклинория и по последним представлениям имеет мощность около 1800 м. В составе серии выделяются четыре свиты: старопечнинская, перевалокская, чернокаменная и усть-сылвицкая [1]. U-Pb возраст цирконов из вулканических туфов перевалокской и нижней части чернокаменной свит составляет 567.2 ± 3.9 и 557 ± 13 млн лет соответственно [2]. В пользу вендского возраста также указывают многочисленные остатки мягкотелых организмов эдиакарского типа: *Palaeopascichnus*, дисковидные отпечатки микробиальных колоний (таксоны *Cyclomedusa*, *Ediacaria* и *Paliella*), *Charniodiscus*, *Beltanelloides*, *Aspidella*, *Dickinsonia* и др. Кроме того, в верхней части чернокаменной свиты были обнаружены ископаемые следы жизнедеятельности *Bergaueria*, которые характерны для пограничных отложения венда и кембрия [1].

В 2021 г. во время полевых работ на Широковском водохранилище в Пермском крае в вилухинской подсвите чернокаменной свиты были обнаружены многочисленные остатки ископаемых следов жизнедеятельности: *Harlaniella* isp. и *Bergaueria* isp. Остатки *Harlaniella* представлены узкими, выпуклыми, плоскими или вогнутыми линейными слепками ходов или в форме стержня с эллиптическим поперечным сечением, слегка изогнутым или реже прямым. Форма ископаемых ходов меняется от простой до разветвленной. На объектах отмечен орнамент в виде близко расположенных косых поперечных или субпродольных борозд. Остатки *Bergaueria* представляют собой слепки вертикальных норок цилиндрической формы с менисковым заполнением.

Из-за отсутствия высокоточных радиоизотопных датировок возникают сложности при оценке возраста сылвицкой серии. Новые находки ископаемых следов жизнедеятельности в совокупности с многочисленными остатками мягкотелых организмов эдиакарского типа не только указывают на поздневендский возраст серии, но и также показывают, что наиболее полные разрезы чернокаменной свиты располагаются в северной части Кваркушско-Каменногорского мегантиклинория. Полученные результаты открывают возможности для более точной корреляции разрезов сылвицкой серии и одновозрастных осадочных последовательностей Южного Урала, юго-восточного Беломорья, Московской и Мезенской синеклиз.

Исследования проведены при финансовой поддержке грантов РФФИ № 21-77-10106 и Президента РФ № МК-3137.2021.1.5.

Источники и литература

- 1) Гражданкин Д. В., Маслов А. В. и др. Осадочные системы сылвицкой серии (верхний венд Среднего Урала). Екатеринбург: УрО РАН, 2010, 280 с.
- 2) Маслов А.В., Поковыров В.Н., Гражданкин Д.В., Колесников А.В. Верхний венд востока, северо-востока и севера Восточно-Европейской платформы: процессы осадконакопления и эволюция биоты. ЛИТОСФЕРА, 2018, том 18, №4, с. 520-542.