

**Находка верхнекембрийских сейсмиков в опорном разрезе реки Мойеро
(Сибирская платформа)**

Научный руководитель – Постникова Ольга Васильевна

Лыков Никита Андреевич

Сотрудник

Геологический институт РАН, Москва, Россия

E-mail: lykownikita@gmail.com

Литологические признаки палеоземлетрясений в осадочных толщах встречаются довольно часто, однако диагностика их является трудной задачей. Сложность распознавания древних сейсмиков (название согласно определению А. Зейлачера [1]) заключается в том, что в отложениях различного литологического состава они морфологически выражены по-разному, кроме того, сильно отличаются морфологически сейсмические деформации в мягком (обводненном, не до конца литифицированном осадке) и твердом (уже преобразованном в породу).

В ходе полевых работ 2021-2022 годов по изучению разреза реки Мойеро, который является одним из наиболее важных для понимания развития осадочного бассейна Сибирской платформы за счет своей непрерывности и стратиграфической полноты для отложений нижнего палеозоя [2], в нижней (кембрийской) части обнажения 76 были обнаружены сложнопостроенные структуры в кальцилититах (доломитах микритовых с реликтами обызвествленных водорослей). Выше и ниже по разрезу подобные структуры не встречаются в аналогичных породах. Исходя из детального изучения и сравнением с литературными данными [3,4] можно предположить, что в ходе раннего диагенеза первично осадок претерпел деформации, напоминающие "будинирование" с разделением микробиально-водорослевых матов на нодули по зонам растрескивания. В дальнейшем породы оказались дополнительно деформированы, что может быть вызвано внешними силами, такими как землетрясение, с образованием однонаправленных, пологих сейсмогенных структур.

Источники и литература

- 1) Seilacher A. Fault-graded beds interpreted as seismites // *Sedimentology*. 1969. V. 13. № 1-2. P. 155-159
- 2) Мягкова Е.И., Нестор Х.Э., Эйнасто Р.Э. Разрез ордовика и силура реки Мойеро (Сибирская платформа). Новосибирск: Наука., 1977, 175 с.
- 3) Chen J T, Han Z Z, Zhang X L, et al. Early diagenetic deformation structures of the Furongian ribbon rocks in Shandong Province of China—A new perspective of the genesis of limestone conglomerates. *Sci China Earth Sci*, 2010, 53: 241–252, doi: 10.1007/s11430-010-0010-6
- 4) Lee, J.-H., Cho, S. H., Jung, D. Y., Choh, S.-J., & Lee, D.-J. Ribbon rocks revisited: the upper Cambrian (Furongian) Hwajeol Formation, Taebaek Group, Korea. *Facies*, 2021.67(3). doi:10.1007/s10347-021-00630-3