

**Роль органогенных построек в осадконакоплении опорного разреза реки  
Мойеро (Сибирская платформа, Тунгусская Синеклиза)**

**Научный руководитель – Ростовцева Юлиана Валерьевна**

***Лыков Никита Андреевич***

*Сотрудник*

Геологический институт РАН, Москва, Россия

*E-mail: lykownikita@gmail.com*

Опорный разрез ордовика по реке Мойеро является одним из наиболее полных и хорошо обнаженных на Сибирской платформе [2]. Органогенные постройки в разрезе встречаются на протяжении всего нижнего и среднего ордовика. Они распространены в отложениях няйского, угорского, кимайского, вихоревского, муктэйского и киренско-кудринского горизонтов.

Нижнеордовикская часть разреза характеризуется мелководными карбонатно-силициклическими и эвапоритовыми отложениями тропического климата, включая оолитовые известняки, доломиты, гипсы, кварцевые песчаники и алевролиты, местами с глиптоморфозами по галиту. Строматолитовые биогермы встречаются во всех обнажениях нижнеордовикской части разреза как в виде калиптр, так и в виде биогермных полей. В типовом виде формирование строматолитовых построек сочеталось с развитием цианобионтов и известковых водорослей *Nuia*. Учитывая возможное участие бактерий в формировании оолитов, образование которых в изучаемых разрезах происходило до и во время появления строматолитовых построек, предполагается широкое развитие микробиальных сообществ при накоплении этих биохемогенных отложений. Бактериальные сообщества при формировании оолитов сменялись бактериально-водорослевыми ассоциациями во время осадочения биокластово-оолитовых и оолитово-биокластовых осадков, которые предшествовали, а затем сопровождали рост строматолитовых построек, связанных с деятельностью цианобактерий [1].

Впоследствии строматолитовые биогермы сменяются на строматолито-губковые (соанитовые) биогермы, где каркасостроителями выступают известковые губки рода *Calathium*. В типовом виде биогермы данного типа представляют из себя желвакообразные цианобионтные образования до 1 м в поперечнике и строящие вместе с ними биогерм губки, дающие колонии и массивные разрастания. Иногда губки и строматолиты начинали одновременный рост с общего субстрата, но чаще всего губки развивались на цианобионтных образованиях. Данный тип органогенных построек по разрезу сменяется так называемыми Ангарелловыми биогермами, являющиеся по-видимому примером холодноводного типа рифовых построек. Детальное изучение их продолжается на данный момент. В киренское время отмечены последние биогермы с неясным систематическим положением каркасостроителей и органогенные банки.

**Источники и литература**

- 1) Лыков Н.А., Ростовцева Ю.В., Дронов А.В. Строматолитовые органогенные постройки в опорном разрезе ордовика по реке Мойеро (Сибирская платформа, Тунгусская синеклиза) // ПАЛЕОСТРАТ-2024. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН С. 43-44 Мягкова Е.И., Нестор Х.Э., Эйнасто Р.Э.
- 2) Разрез ордовика и силура реки Мойеро. Новосибирск: Наука, 1977. 176 с