

**Нитчатые фоссилизированные цианобактерии из Хубсугульского месторождения (Северная Монголия)**

**Научный руководитель – Алексеев Александр Сергеевич**

***Бехарано Пимьенто Татьяна***

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра палеонтологии, Москва, Россия  
*E-mail: tbpsocrva@outlook.com*

Одной из задач Совместной Советско-Монгольской Палеонтологической экспедиции в 1985–1989 гг. было изучение кембрийских отложений Северной Монголии. Были собраны фосфориты из Хубсугульского фосфоритового месторождения, для которых были установлено биогенное происхождение фосфоритов [3,4]. В них обнаружены фоссилизированные микрофоссилии (цианобактерии), которые стали первым модельным объектом бактериальной палеонтологии [2].

Фосфориты, приурочены к хэнсенской свите, которая имеет нижнекембрийский возраст по данным комплекса мелкораковинных ископаемых, и почти полностью состоят из фосфатизированных цианобактериальных матов, сохранившихся в виде микрожелвачков и их фрагментов. Они образованы нитчатыми формами цианобактерий, которые имеют вид фоссилизированных трихомов с пустыми и заполненными полостями, пустых чехлов, часто собранных в пучки [2,4].

Целью дополнительного исследования этих фосфоритов было определение видового состава нитчатых микрофоссилий и описание их по правилам Международного кодекса номенклатуры для водорослей, грибов и растений. Электронно-микроскопическое изучение позволило выявить основные морфологические признаки и дать определения с использованием классификации, предложенной В.Н. Сергеевым [1] для протерозойских окремненных микрофоссилиях. Были определены один род и четыре вида: *Siphonophycus robustum* (Schopf) emend. Knoll, Swett et Mark, 1991; *S. kestron* (Schopf) Butterfield, 1994; *S. septatum* (Schopf) emend. Knoll, Swett et Mark, 1991; и *S. typicum* (Hermann) Butterfield, 1994.

**Источники и литература**

- 1) Сергеев В.Н. Окремненные микрофоссилии докембрия: природа, классификация и биостратиграфическое значение. // Труды ГИН РАН. Вып.567, М.: ГЕОС. 2006 280 с.
- 2) Палеонтология Монголии. Флора фанерозоя // Гл. ред. А.Ю. Розанов. М.: ГЕОС. 2009. 356 с.
- 3) Розанов А.Ю., Жегалло Е.А. К проблеме генезиса древних фосфоритов Азии//Литоология и полезные ископаемые. 1989. №3. С.67–82.
- 4) Школьник Э.Л., Тан Тяньфу, Еганов Э.А., Розанов А.Ю., Батурин Г.Н., Жегалло Е.А., Сюэ Яосун, Юй Цюнлю, Джел К., Пайнер Д., Медрано М. Природа фосфатных зерен и фосфоритов крупнейших бассейнов мира. Владивосток: Дальнаука, 1999. 207 с.
- 5) Zhegallo E.A., Rozanov A.Yu., Ushatinskaya G.T., Hoover R.B., Gerasimenko L.M., Ragozina A.L Atlas of Microorganisms from Ancient Phosphorites of Khubsugul (Mongolia). NASA. MSFC. Huntsville. Alabama. 2000. 167 p.