



**IX МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«НОВЫЕ ИДЕИ
В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ»**

ДОКЛАДЫ

1
ТОМ

1
VOLUME

**IX INTERNATIONAL
CONFERENCE
“NEW IDEAS
IN EARTH SCIENCES”**

Москва — 2009

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ЮРСКИХ СТРОМАТОЛИТАХ

С.Ю. Малёнкина

Геологический институт РАН, Москва, Россия

Если для докембрийских отложений строматолиты характерны, то в фанерозое, а тем более юре они встречаются гораздо реже во всем мире, на территории же Московской синеклизы никогда никем не описывались. В московских разрезах, в частности в котловане «Москва-Сити» и стройплощадке торгового комплекса на месте Центрального рынка (Цветной бульвар, 15) в 2007-2008 гг. на нескольких уровнях (верхний келловей – оксфорд) нами впервые обнаружены строматолиты. Согласно классификации М.Е. Раабен (Semikhatov, Raaben, 2000) данные строматолитовые постройки относятся к морфологическому типу желваковых и более редко пластовых строматолитов. Обычно они имеют полусферическую форму, часто с бугристой поверхностью, и относительно небольшие размеры (от нескольких см до 20-30 см в диаметре), иногда это сложные постройки, сочетающие полусферы или желваки, соединяющиеся общими наслоениями. Пластовые строматолиты, чаще имеют прерывистый линзовидный характер, реже тянутся, не прерываясь, десятки метров. Высота купольных построек от первых см до 15-20 см. Все они сложены переслаивающимися 1-2 мм и более тонкими (до сотых долей мм) слоями карбонатного вещества, в различной степени ожелезненного, а также глауконита и фосфата, нередко пиритизированы, реже нацело фосфатны (только отдельные желваки). Нередки раздувы, утонения или выклинивания отдельных слоев. В сечении слои волнистые, с выпуклыми вверх наслоениями, иногда распадающиеся на короткие столбики (диаметром 0,05-0,5 мм). В отдельных слоях присутствует некоторая примесь терригенного материала, макрофауна и ее фрагменты. Слоистость четкая, ясно видимая как в образцах, так и в шлифах. Вмещающими породами обычно являются глины. Субстратом чаще всего служат известняковые и мергельные гальки, иногда макрофауна. Первые слои повторяют рельеф этого субстрата, а затем разрастаются, переходя на глину и образуя собственный рельеф, стремящийся к многокупольности. Иногда образуется причудливого строения корка с разномасштабной слоистостью и разнонаправленным ростом составляющих ее мелких куполов. Нередко постройки захоронены в осадке не в прижизненном положении, а наклонены, либо перевернуты, что говорит о мелководных условиях, с довольно сильной гидродинамикой. Некоторые, судя по внутреннему строению, вероятно, переворачивались неоднократно. Постройки часто покрыты различной бентосной фауной: стеблями лилий, двустворками, гастроподами и др., что свидетельствует о нормальной солености воды.

Отчасти данные строматолиты могут быть использованы для корреляции разрезов, так как в верхнем оксфорде имеется глауконитовый горизонт, прослеживающийся практически по всему Московскому региону, хотя и не везде с отчетливо сохранившимся строматолитовым строением. Также они являются индикаторами палеогеографических условий осадконакопления: вероятнее всего они росли на литорали.