

УДК 551.732.2+561.26+56.016.3

ИЗВЕСТКОВЫЕ МИКРОФОССИЛИИ КАРАКАТТИНСКОЙ СВИТЫ НИЖНЕГО КЕМБРИЯ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

© 2012 г. П. Н. Колосов, Л. С. Софронеева

Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, Якутск

e-mail: p_kolosov@diamond.ysn.ru

Поступила в редакцию 29.05.2011 г.

Принята к печати 26.06.2011 г.

В известковых микрофоссилиях, обнаруженных в яшмах каракаттинской свиты нижнего кембрия Северного Тянь-Шаня, сохранились моноспоры и базальные органы прикрепления с ризоидами микроорганизма. Выделен новый род *Koroleviphyton* Kolosov отдела Rhodophyta (красные водоросли). В качестве типового вида принят *K. attenuescens* (Kolosov, 1983).

Обнаруженные в каракаттинской свите Северного Тянь-Шаня раннекембрийские известковые микрофоссилии хорошей сохранности заслуживают детального рассмотрения. Характеризуемые далее микрофоссилии ранее включались в состав рода *Dolonophyton* Kolosov, 1983 (Колосов и др., 1983). Последующие исследования показали, что они характеризуются некоторыми анатомическими элементами, позволяющими уточнить их систематическое положение. В статье приводятся аргументы в пользу систематической близости указанных микрофоссилий таксонам рецентных красных водорослей.

ОТДЕЛ RHODOPHYTA PASCHER – КРАСНЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

КЛАСС FLORIDEOPHYCEAE LAMOUR – ФЛОРИДЕЕВЫЕ

Род *Koroleviphyton* Kolosov, gen. nov.

Название рода в честь известного геолога В.Г. Королева.

Типовой вид – *K. attenuescens* (Kolosov, 1983); западная часть хр. Каракатты в Северном Тянь-Шане; нижний кембрий, каракаттинская свита.

Диагноз. Слоевище из более или менее шаровидных, расположенных плотно, члеников (?клеток) разного размера, образующих нить. Слоевище моноподиально ветвистое, сужается к верхнему концу. Имеет моноспоры. Прикрепляется к месту ризоидами.

Diagnosis. Frond from more or less spheroidal segments (cells) of different age, located close together, forming a filament. Monopodially branched frond

narrows toward upper end. It has monospores. It's attached to the place by rhizoids.

Видовой состав. Типовой вид.

Замечания. По-видимому, как и у рецентных Rhodophyta, протопласт клетки слоевища превращается в моноспору, которая отличается от спермаций большим размером. Другим важным анатомическим элементом микрофоссилии, позволяющим сопоставить с красными водорослями, является обнаружение базального органа прикрепления слоевища (табл. XVIII, фиг. 3). Поскольку форма не стелющаяся, то для ее прикрепления на месте базальная клетка слоевища, как у рецентных родофитов класса флоридеевых (Жизнь растений ..., 1977), образовала ризоиды. Можно предположить наличие первичных ризоидов, отходящих от основания базальной клетки (табл. XVIII, фиг. 3а), и вторичных ризоидов (табл. XVIII, фиг. 3б), образованных клеткой, расположенной над базальной. Такая трактовка образования органа прикрепления слоевища вполне возможна по аналогии с рецентными водорослями (Вассер и др., 1989).

Koroleviphyton attenuescens (Kolosov, 1983)

Табл. XVIII, фиг. 1–5 (см. вклейку)

Dolonophyton attenuescens: Колосов и др., 1983, с. 128, рис. 2, фиг. 4в, 5.

Голотип – ИГАБМ СО РАН, № 87-79, шлиф 162-1, координаты столика микроскопа NU-2 (к.с.) 9.9:139.4; Северный Тянь-Шань; нижний кембрий, каракаттинская свита.

Описание. Слоевища расположены свободно. Измеренная их длина 300–500 мкм. Членики в шлифах темные, диаметром от 24.65 мкм (нижние) до 8.50 мкм (верхние). Ветвление скудное. Ветви

расположены беспорядочно, отходят под острым и прямым углом (табл. XVIII, фиг. 1), имеют измеренную длину 69–98 мкм. Моноспора, по сравнению со слоевищем, весьма крупная шаровидная (80.7 мкм), в шлифах темная, имеет относительно светлую оболочку толщиной 10.4 мкм (табл. XVIII, фиг. 2).

М а т е р и а л. Более 15 экз. хорошей сохранности в шлифах красноцветной яшмы. Прозрачные шлифы переданы В.Г. Королевым в 1982 г.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Вассер С.П., Кондратьева Н.В., Масюк Н.П. и др. Водоросли. Справочник. Киев: Наук. думка, 1989. 608 с.

Жизнь растений. Т. 3. Водоросли. Лишайники / Ред. М.М. Голлербах. М.: Просвещение, 1977. 488 с.

Колосов П.Н., Максумова Р.А., Королев В.Г., Коновод А.В. Находка растительных микроорганизмов нижнего кембрия в каракаттинской свите Северного Тянь-Шаня // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1983. № 3. С. 123–128.

Объяснение к таблице XVIII

Фиг. 1–5. *Koroleviphyton attenuescens* (Kolosov, 1983): 1 – голотип ИГАБМ СО РАН, № 87-79-1, моноподиально ветвистое слоевище; 2 – экз. ИГАБМ, № 87-79-2, моноспора; 3 – экз. ИГАБМ, № 87-79-3, базальная клетка с ризоидами: 3а – первичными; 3б – вторичными); 4 – экз. ИГАБМ, № 87-79-4, видно расположение моноспор на слоевищах; 5 – экз. ИГАБМ, № 87-79-5, слоевища в продольных и поперечных сечениях. Масштабная линейка: одинарная – 50 мкм, двойная – 100 мкм.

Calcareous Microfossils from the Karakatty Formation (Lower Cambrian) of the Northern Tien Shan

P. N. Kolosov, L. S. Sofroneeva

Lower Cambrian calcareous microfossils that preserved monospores and basal attachment organs with rhizoids have been discovered in jaspers of the Karakatty Formation of the Northern Tien Shan. A new genus, *Koroleviphyton* Kolosov, is established in the red algae division Rhodophyta with the type species *K. attenuescens* (Kolosov, 1983).

Keywords: calcareous microfossils, Karakatty Formation, Lower Cambrian, Northern Tien Shan.

