

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А. Б. ИВАНОВСКИЙ

## НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О РУГОЗАХ СЕМЕЙСТВА CALOSTYLIDAE

В 1868 г. шведский палеонтолог Г. Линдстрем, изучая фауну силурийских ругоз с острова Готланд, описал до того времени еще не известных представителей Anthozoa, отличающихся очень сильно перфорированными септами и гладкой эпитекой. Эти формы были объединены Линдстромом в новый род — *Calostylis*. В дальнейшем кораллы, характеризующиеся близким *Calostylis* строением септального аппарата, были обнаружены и в других областях земного шара. Так, в 1882 г. Линдстрем (7, 8) выделил еще два рода силурийских Anthozoa подобного типа — *Helminthidium*, у представителей которого септы настолько сильно видоизменены, что создается впечатление, будто бы внутренняя полость полипника выполнена губкоподобной трабекулярной тканью, и близкий последнему астреевидно-колониальный род *Palaeagaea*. В последующие годы работами Ст. Смита (12, 13), Ф. Прантла (10), Д. Л. Кальо и В. М. Реймана (2) и других авторов было установлено несколько новых видов и вариантов всех указанных родов.

Систематическое положение рассматриваемой группы кораллов, которых мы в дальнейшем будем для краткости просто называть калостилидами, долгое время считалось неопределенным. Ряд исследователей, в частности Г. Линдстрем (5, 6, 7) и Г. А. Никольсон (9), относили последние к сем. *Eupsamiidae*, включив их тем самым в состав *Zoantharia perforata* Г. М. Эдвардса и Ж. Гейма. Основанием для таких таксономических построений послужили характерная для калостилид дегенерация септального аппарата вследствие сильной перфорации септ (указанные авторы считали это явление первичным), а также отсутствие у ряда представителей последних отчетливой ребристости на эпитеке. Во времена Линдстрема и Никольсона эти явления были известны среди шестилучевых кораллов, но не наблюдались у ругоз.

Другой точки зрения на положение калостилид в системе Anthozoa придерживался К. Ромер (11). Этот исследователь впервые предложил образовать для единственного известного ему в то время представителя калостилид — рода *Calostylis* Lindström — самостоятельное семейство — *Calostylidae*, включенное им в состав *Rugosa*. В. Вейссермель (16) пошел в своих исследованиях еще дальше и сделал совершенно правильный, на наш взгляд, вывод о том, что дегенерация септального аппарата калостилид является не первичным фактором, как считали Линдстрем и Никольсон, а вторичным, предположив тем самым, что предки интересующей нас группы кораллов вполне могли иметь обычные типичные для ругоз пластинчатые септы. Несколько позже Ст. Смит (12) отнес к калостилидам также и монотипный род *Helminthidium* Lindstr., считая оба указанных рода звеньями единой филогенетической ветви ругоз, соединяющимися между собой такими промежуточными, по мнению этого исследователя, формами, как *C. tomesi* (Smith) или *C. aberrans* Smith<sup>1</sup>. Таким образом, этот автор впервые наметил направления эволюции септального аппарата калостилид от значительно (не на полностью) видоизмененного у видов раннесилурийского рода *Calostylis* к окончательно дегенерированным септам позднесилурийского *H. mirum* Lindstr. Аналогичных или, по крайней мере, близких взглядов на систематическое положение калостилид среди *Rugosa* придерживаются Р. Веекин (15), Б. С. Соколов (3), Д. Хилл (4) и Ф. Прантл (10), а китайский палеонтолог Ван Хун-чжен (14) просто отнес род *Calostylis* с подродом (*sensu* Wang) *Helminthidium* вместе с *Enterolasma* Simpson к *Zoantharia incertae sedis*.

Интересно, что третий из указанных выше родов калостилид — *Palaeagaea* — был включен в состав семейства лишь Хилл (4) в 1956 г. Другие исследователи в своих трудах либо просто не касались этого рода, либо, как это сделала Е. Д. Сошкина в 1955 г. (1), считали его представителем гелиолитид.

Учитывая слишком существенное отличие калостилид от всех других известных в настоящее время четырехлучевых кораллов, Прантл в 1957 г. предложил образовать

<sup>1</sup> Прантл, однако, отрицает близость генетического родства *Calostylis* и *Helminthidium*.



*Cyatholasma perforata* Ivanovsky, sp. nov.

Табл. XV

Голотип — СНИИГиМС, № 4/1; Салаир, гора Орлиная; карадокский ярус.  
 Диагноз. Крупные (достигающие 80—90 мм в высоту при максимальном диаметре 28—30 мм) одиночные рогообразно изогнутые кораллы, покрытые продольно-ребристой эпитекой. В периферической части септы сильно утолщены стереоплазмой и плотно соприкасаются друг с другом. Целостность пластинки септ сохраняется лишь до половины радиуса; в центральной полости коралла все септы довольно сильно перфорированы, вследствие чего образуется своеобразная губкоподобная осевая структура. Септы второго порядка длинные, но не выходят внутрь за пределы не перфорированной части септ первого порядка. Днища полные, частые, обычно несколько приподнятые на краях и слабо вдавленные в центре.

Геологический возраст и распространение. Верхний ордовик, карадокский ярус, веберовский горизонт; Салаирский кряж, гора Орлиная (2,5 км к северо-востоку от г. Гурьевска); совместно с *Illaenus salairicus* Weber, *Calliops* sp., *Asaphus* sp. Сборы В. С. Семеновой, 1959 г.

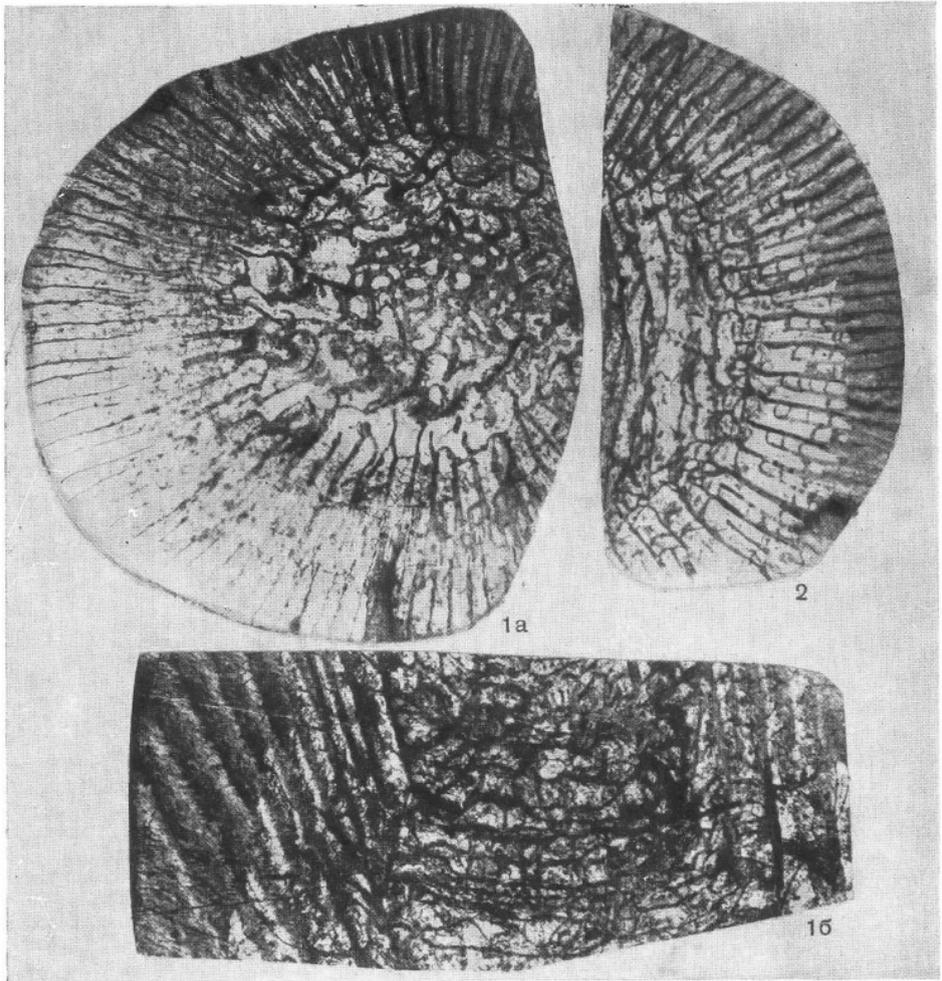
## ЛИТЕРАТУРА

1. Иванова Е. А., Сошкина Е. Д., Астрова Г. Г. и Иванова В. А. Фауна ордовика и готландия нижнего течения р. Подкаменной Тунгуски, ее экология и стратиграфическое значение. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 56, стр. 93—196, 1955.
2. Кальо Д. Л. и Рейман В. М. Два новых вида рода *Calostylis* из нижнего силура Эстонии. Тр. Ин-та геол. АН ЭстССР, т. 2, 1958.
3. Соколов Б. С. Табуляты палеозоя Европейской части СССР. Введение. Тр. Всес. нефт. геол.-развед. ин-та, нов. сер., вып. 85, стр. 1—527, 1955.
4. Hill D. *Rugosa*. In «Treatise on Invertebrate Paleontology», Pt. F, p. F233—F324, 1956.
5. Lindström G. On tvenne nya öfersiluriska Koraller fran Gotland. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., vol. 25, No. 8, p. 419—428, 1868.
6. Lindström G. A description of the Anthozoa. Perforata of Gotland. Kongl. Svensk Vet.-Akad., Handl. 9, No. 6, p. 1—12, 1870.
7. Lindström G. Anteckningar om silurlagren pa Carlsöarne. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., vol. 39, No. 3, p. 5—30, 1882.
8. Lindström G. Silurische Korallen aus Nord-Russland und Sibirien. Bihung till Svenska Vet.-Akad., Handl. 6, No. 18, S. 1—23, 1882.
9. Nicholson H. A. and Etheridge R. Monograph of the Silurian fossils of the Girvan District in Ayrshire, fasc. 1, p. 1—135. Edinburg—London, 1879.
10. Prantl F. O rodu Helminthidium Lindström z českého siluru. (Rugosa). Sbor. Ústřed. ústavu geol., sv. 33, str. 1957.
11. Römer C. F. *Lethaea geognostica*, I. *Lethaea palaeozoica*, S. 113—544. Stuttgart, 1883.
12. Smith St. The *Calostylidae* Roemer, a family of the Rugose Corals with perforate septa. Ann. and Mag. Natur. History, ser. 10, vol. 5, p. 257—278, 1930.
13. Smith St. Some Valentian Corals from Shropshire and Montgomeryshire with a Note on a New Stromatoporoids. Quart. J. Geol. Soc. London, vol. 86, p. 291—330, 1930.
14. Wang H. C. A revision of the *Zoantharia Rugosa* in the light of their minute skeletal structures. Philos. Trans. Roy. Soc. London, No. 611, vol. 234, p. 175—246, 1950.
15. Wedekind R. Einführung in die Grundlagen der Historischen Geologie, Bd. 2, S. 1—136. Stuttgart. 1937.
16. Weissermel W. Die Umbildung der Rugosen in Hexacorallen Sitzb. Preuss. Geol. Landes., Handl. 2, S. 1—17, 1927.

Сибирский  
 научно-исследовательский  
 институт геологии, геофизики  
 и минерального сырья

Статья поступила в редакцию  
 16 V 1960

К статье А. Б. Ивановского



## Объяснение к таблице XV

Фиг. 1, 2. *Syatholasma perforata* sp. nov. ( $\times 4$ ); Салаир; верхний ордовик; 1—голотип № 4/1: 1а — поперечный разрез зрелой стадии онтогенеза; 1б — то же, продольный разрез; 2 — экз. № 4/2, поперечный разрез зрелой стадии.