

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Б. С. СОКОЛОВ

РОД *HATTONIA* JONES И ЕГО СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 20 VIII 1947)

Под этим названием в 1927 г. было опубликовано описание очень оригинальной формы *Tabulata*, происходящей из верхнесилурийских отложений Австралии.

По внешнему виду этот коралл близко напоминает род *Favosites* Lamarck, но из-за отсутствия продырявленности стенок автор (1) устанавливает его принадлежность к сем. *Chaetetidae*.

Диагноз *Hattonia* читается следующим образом: „Коралл сложный, массивный. Кораллиты призматические, полизональные, крепко спаянные. Септы и стенные поры отсутствуют. Одна — три или более *Tabulae* соединяются в группы, которые правильно распределяются и находятся на одном и том же уровне в соседних кораллитах. Размножение межстенным почкованием“.

Исходя из описания вида *Hattonia etheridgei* Jones, к этому диагнозу можно добавить, что кораллиты мелкие, правильные, полигональные (чаще 5—6-сторонние), с очень тонкими стенками; днища не всегда горизонтальные и иногда между группами днищ помещаются редкие изолированные днища.

В решении вопроса о систематическом положении рода Jones большое значение придает двум обстоятельствам: отсутствию соединительных пор между кораллитами и отсутствию септ. На этом основании он заключает, что *Hattonia* находится в близком родстве с сем. *Chaetetidae*, и делает сравнительный обзор родов последнего, включая сюда роды *Chaetetes* Fischer, *Dania* M. Edw. et Haime, *Beaumontia* M. Edw. et Haime, *Tetradium* Dana, *Lithophyllum* Etheridge.

В результате сравнения он приходит к выводу, что *Hattonia* занимает промежуточное положение между родами *Dania* и *Beaumontia*, но отличается от всех специфической группировкой днищ.

Заключение Jones о родстве *Hattonia* с *Chaetetidae* нам все же кажется недостаточно обоснованным и нуждающимся в серьезной проверке. Приходится прежде всего обратить внимание на два обстоятельства: на характер размножения *Hattonia* и на тот родовой состав сем. *Chaetetidae*, с которым Jones производит сравнение. В настоящее время можно считать бесспорно доказанным, что сем. *Chaetetidae*, как и вся группа *Chaetetida* в целом, не имеет промежуточного межстенного почкования и что размножение здесь происходит или путем деления или (на начальной стадии) путем базального почкования. Род *Hattonia*, таким образом, принципиально отличается от группы *Chaetetida* характером своего размножения. Так как он не имеет соединительных пор, то только две группы организмов могли бы быть ему родственными — *Trepostomata*, особенно группирующиеся

около рода *Monotrypa* Nicholson, и ранние *Tabulata* типа *Lichenaria* Winchel et Schuchert. Однако, как мы увидим дальше, вопрос о систематическом положении *Hattonia* разрешается совсем в иной плоскости.

Относительно родов, включенных Jones в сем. *Chaetetidae*, необходимо сделать следующие замечания. Из перечисленных пяти родов к сем. *Chaetetidae* бесспорно относится лишь один род *Chaetetes*, который, как уже отмечалось выше, ни в коем случае не может быть поставлен в родство с *Hattonia*. Что касается двух наиболее близких, по мнению Jones, к *Hattonia* родов — *Dania* и *Beaumontia*, то положение первого в систематике до сих пор не выяснено (может быть, *Bryozoa*?), а второй обладает соединительными порами и близко примыкает к роду *Michelina* Koninck, т. е. к сем. *Favositidae* s. lato.

Favositidae являются главнейшим и типичнейшим семейством *Tabulata*, в то время как *Chaetetidae* рассматриваются нами в качестве совершенно самостоятельной группы, не связанной с *Tabulata* и более близкой к *Hydrozoa*, чем к *Anthozoa*.

Из двух последних родов *Tetradium* несомненно примыкает к *Tabulata*, образуя даже самостоятельный отряд, а *Lithophyllum* относится к известковым водорослям *Rhodophyceae*. Ни с тем, ни с другим *Hattonia* ничего общего не имеет, так как, с одной стороны, лишена четырех септальных образований, с другой — характеризуется ячейками значительно более крупными, чем клетки водорослей, резко отличающихся к тому же и морфологически.

Таким образом, вопрос о систематическом положении рода *Hattonia* следовало бы считать открытым, если бы не счастливые находки, сделанные в последнее время в Южной Фергане и Казахстане. В 1939 г. Д. П. Резвой вместе с разнообразной палеозойской фауной передал нам несколько шлифов своеобразной колониальной формы, которую иначе, чем *Hattonia*, определить было нельзя, но которая в то же время характеризовалась такими признаками, которые совершенно не были известны у австралийской формы и которые вполне разрешали вопрос о систематическом положении рода. Несколько форм, относящихся уже к другому виду, было доставлено в 1941 г. М. В. Тоцининой из Казахстана.

Своеобразной особенностью среднеазиатских форм является присутствие одного ряда крупных пор, которые, благодаря исключительно тонкой стенке, обнаруживаются лишь в очень тонких шлифах, приготовленных с большой осторожностью. Очень хорошие шлифы имеются для ферганского экземпляра, описание которого приводится ниже.

Hattonia marinae sp. nov.

Полипняк, повидимому, незначительных размеров и полусферической формы. Кораллиты призматические с тонкими, геометрически правильно очерченными стенками. Диаметр кораллитов около 2,0 мм. Взрослые кораллиты имеют в большинстве случаев довольно правильную гексагональную форму, юные — чаще пента- и тетрагональные. Каждый кораллит имеет вполне самостоятельную стенку и отдельные кораллиты легко друг от друга отделяются. Стенки отличаются исключительной тонкостью, толщина их (двойная) нигде не превышает 0,012—0,015 мм. Днища редкие и такие же тонкие, они располагаются цепочками с некоторыми (иногда значительными) интервалами и имеют в большинстве случаев горизонтальную и вогнутую форму. Расстояние между днищами в цепочках чаще всего 1,0—2,0 мм, между цепочками около 4,0—4,5 мм. Посредине стенки наблюдается 1 ряд крупных, однообразных пор, диаметром около 0,3 мм, расстояние между порами 0,8—1,0 мм. Септальные образования отсутствуют.

От единственного известного вида этого рода — *Hattonia etheridgei* Jones описанная форма отличается в два раза большим диаметром кораллитов, может быть, еще более тонкой стенкой и присутствием пор. Однако последнее нельзя рассматривать как коренное отличие, так как, по нашему мнению, у австралийской формы также имеются поры, но они не были обнаружены Jones вследствие неудачно изготовленных шлифов. Общие родовые признаки ферганской и австралийской форм настолько близки, что нет никаких оснований видеть

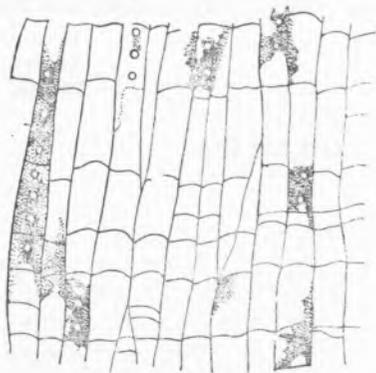


Рис. 1. *Hattonia marinae* sp. nov. Продольный разрез; Фергана; уинлок; 3X

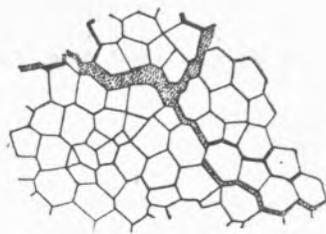


Рис. 2. *Hattonia marinae* sp. nov. Поперечный разрез; Фергана; уинлок; 3X

в этих двух формах разные рода. Необходимо к этому добавить и то, что на даваемых Jones продольных разрезах *Hattonia* могут быть также отмечены слабые следы пор. Если даже это и не поры, а лишь дефекты шлифа или фотографии, то мы все же не считаем себя в праве устанавливать на ферганской находке новый род, так как во всех остальных признаках обе находки обнаруживают полное тождество. Более правильным нам кажется предположить, что у *Hattonia etheridgei* поры не отсутствуют, а лишь не были обнаружены, и, соответственно со сделанным нами открытием, внести изменение в диагноз *Hattonia* Jones. Новый диагноз должен читаться следующим образом.

Hattonia (Jones) em. nov.

Колониальный массивный полипняк, сложенный весьма правильными призматическими кораллитами, имеющими исключительно тонкую стенку. Днища редкие, располагаются группами и цепочками со значительными интервалами между ними. Септальные образования отсутствуют. Круглые поры располагаются в один ряд. Размножение межственным почкованием.

Из приведенного диагноза становится ясным, что этот род должен быть отнесен к сем. *Favositidae*, а не *Chaetetidae*. В качестве родов, близких к нему, необходимо назвать *Favosites* Lamarck, *Boreaster* Lambe и *Sapporipora* Ozaki. Такие рода, как *Palaeofavosites* Twenhofel, *Pseudofavosites* Gerth., *Billingsia* Koninck и т. д., имеют слишком очевидные отличия от *Hattonia*, чтобы производить с ними сравнение.

От рода *Favosites* *Hattonia* отличается редкими, располагающимися цепочками днищами, полным отсутствием септальных образований и феноменально тонкими стенками. От рода *Boreaster* (Американская Арктика) отличается теми же признаками, причем сам *Boreaster*, в отличие от *Favosites*, имеет великолепно развитый септаль-

ный аппарат (12 септ 1-го и 2-го порядка) в форме пластинчатых септ и, следовательно, более приближается к родам *Columnaria* Goldiuss, *Nictopora* Nicholson и *Lyopora* Nicholson et Etheridge.

Наконец, от рода *Sapporipora*, известного из верхнего силура Кореи, *Hattonia* отличается сравнительно более мелкими порами, редкими горизонтами днищ и исключительно тонкими стенками. *Sapporipora* имеет толстые стенки, очень частые многочисленные днища и частые поры диаметром более $1/3$ ширины стенки. Род *Sapporipora* Ozaki можно рассматривать как очень близкий в роду *Favosites*. *Hattonia*, таким образом, является вполне самостоятельным, новым родом обширного сем. *Favositidae*.

Поступило
20 VIII 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ O. A. Jones, Geol. Mag., 438 (1927).