

в ионе. У 1-изомера из-за особенностей в фрагментационных процессах кривая ионов в области $(C_6H_x)^+ \dots (C_8H_x)^+$ имеет различную форму, хотя максимумы соответствуют ионам $(C_6H_x)^+$ (рисунок).

Масс-спектры снимались на масс-спектрометре МХ-1303 по методике, описанной в [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Ранг С., Талвари А., Эйзен О., Изв. АН ЭССР, Хим. Геол., 23, № 1, 1974.

Институт химии
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
19/III 1974

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. 24. KÕIDE
KEEMIA * GEOLOOGIA. 1975, Nr. 3

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР. ТОМ 24
ХИМИЯ * ГЕОЛОГИЯ. 1975, № 3

УДК 563.67

Э. КЛААМАНН

К ОБЪЯСНЕНИЮ ОДНОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ *CYSTIHALYSITES*

E. KLAAMANN. *CYSTIHALYSITES*'E OHE MORFOLOOGILISE STRUKTUURI SELGITUSEKS

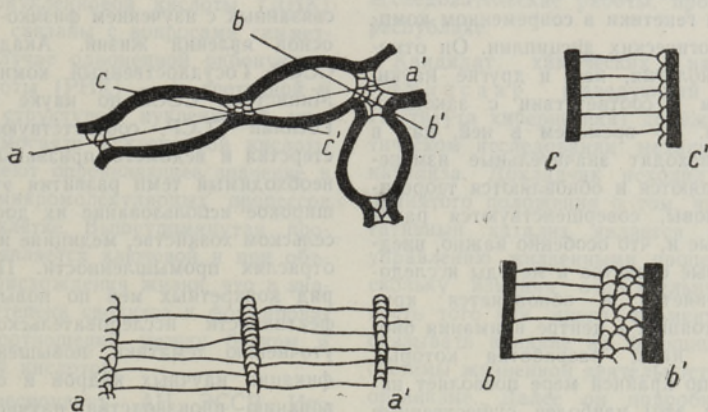
E. KLAAMANN. ON THE INTERPRETATION OF ONE MORPHOLOGICAL STRUCTURE
OF THE *CYSTIHALYSITES*

Начиная с установления Б. Б. Чернышевым (1941) из силура Восточного Верхоянья нового рода цепочечных кораллов — рода *Cystihalysites*, при его диагнозах постоянно повторяется, что от *Halysites* род отличается наличием пузырчатой ткани в промежуточных трубках (мезокораллитах), а также появлением ее местами и в периферических частях кораллита, где она контактирует с плотной стенкой кораллита. Просмотр большого количества хорошо сохранившихся экземпляров *Cystihalysites cavernosus* (Fischer-Benz.) из венлокских отложений о. Готланд и дополнительное исследование голотипа типового вида *Cystihalysites mirabilis* Tchern. заставили автора критически пересмотреть вышеприведенные положения и внести в них некоторые коррективы.

Во-первых, готландский материал не подтверждает наличия у *Cystihalysites* настоящих мезокораллитов. Пространство, где у хализитов расположены мезокораллиты, у этого рода заполнено пузырчатой тканью, которая не отделена от внутренней полости кораллита собственной стенкой. Ориентированные по длинной оси цепочек разрезы (рисунок, *a—a'*) показывают, что эта промежуточная ткань в большинстве случаев представляет собой колонну колпачкообразно наложенных друг на друга выпуклых пластин типа диссепиментов. Их загнутые вниз края образуют (см. также Stasinska, 1967, табл. IX, фиг. 1, *b* и 3, *b*) при срастании лишь ложную стенку. Это обстоятельство сближает промежуточную ткань

Cystihalysites больше с пузырчатой цененхимой гелиолитоидей из отряда Proporida.

Во-вторых, требует ответа вопрос — реально ли существует кайма пузырей (по утверждениям, порой довольно широкая) вдоль стенок кораллитов *Cystihalysites*? На наш взгляд, образование такой каймы просто зримое; морфогенетически ее трудно объяснить. Существующие представления о ней основаны на неправильной интерпретации тангенциальных разрезов материала нередко неудовлетворительной сохранности. Рисунок показывает ($b-b'$, $c-c'$), что все видимое в продольном сечении цистихализита зависит не от каких-то особенностей его строения, а от места среза и угла его плоскости относительно зоны цененхимальной ткани.



Зависимость морфологии вертикального разреза *Cystihalysites* от направления плоскости среза.

Если разрез проходит под острым углом через пузырчатую ткань, расположенную между кораллитами одной и той же цепочки, пузыри вырисовываются узкой и часто однорядной каймой ($c-c'$). Если же разрез попадает в узел цепочек ($b-b'$), то зона пузырей может показаться довольно широкой. Правильность приведенного объяснения подтверждается еще и тем, что среди опубликованных изображений цистихализитов пузырчатая кайма занимает всегда одну стенку кораллита, а не две противоположные. Легко представить, что последний случай вообще невозможен.

На основе сказанного выше невольно возникает вопрос: достаточно ли обосновано до сих пор положение рода *Cystihalysites* среди хализитид? Не правильнее ли рассматривать его как катениморфную форму пропорид?

ЛИТЕРАТУРА

- Чернышев Б. Б. 1941. О некоторых верхнесилурийских кораллах Восточного Вержоянья. Тр. Аркт. ин-та, т. 158. Л.
 Stasinska A. 1967. Tabulata from Norway, Sweden and from the erratic boulders of Poland. Palaeontol. polon., No. 18. Warszawa.

Институт геологии
 Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
 2/1 1975