

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Ю. Н. ПОПОВ

СЛОЖНОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ СУТУРНЫХ ЛИНИЙ У NAUTILOIDEA

(Представлено академиком В. А. Обручевым 3 IV 1951)

Сутурные линии у наутилоидей в большинстве случаев представляют собой в проекции на плоскость прямые или волнистые линии. Этой несложностью сутур объясняется, повидимому, узкое использование их при классификации наутилоидей. Между тем, расщепление сутур, в особенности у свернутых форм, достаточно разнообразно.

Возможно выделить три основных типа сутур у наутилоидей.

1. Прямые или ортоидные сутуры, обычные для выпрямленных форм, как *Orthoceratidae*, но встречающиеся и у свернутых форм, например у девонских *Rhadinoceratidae* Hyatt, у триасового *Paranautilus* Mojs.

2. Волнистые или наутилоидные сутуры, весьма обычные для большинства свернутых форм, начиная от силурийских *Tarphyceras* и *Lituites* и до современного *Nautilus pompilius* Linne. Наутилоидные сутуры свойственны и некоторым ранним гониатитам, например девонскому *Agoniatites fidelis* Barrand.

3. Угловатые или ангулярные сутуры. Начиная с карбона, у наутилоидей появляются перегородки с угловатыми лопастями и седлами (например карбоновая *Subclymenia* d'Orb., *Aganides bitauniensis* Haniel из тиморской перми ⁽¹⁾, все *Clydonautilidae* Hyatt). Угловатые сутуры имеют большое сходство с климениевой и гониатитовой сутурами, что нашло отражение в таких родовых названиях, как *Clymenionutilus* Mojs., *Gonionutilus* Mojs. ⁽²⁾.

Обычно угловатость сутур проявляется нерезко, что дало К. Циттелю основание писать: «Сутурные линии (у наутилоидей)... повидимому, никогда не бывают резко остроугольными, как у аммоноидей» ⁽³⁾. В настоящее время известны тихоокеанские палеогеновые *Aturia*, у которых вентральные лопасти тонко приострены ⁽⁴⁾, так что указанное Циттелем различие отпадает.

Ангулярные сутуры допускают дальнейшее усложнение. У триасового *Clydonutilus poricus* Mojs. ⁽⁵⁾ две вентральных, две боковых и две умбональных лопасти. Но возможны еще более сложные сутуры, как показывает описание представителей нового рода *Siberionutilus*.

Сем. *Siberionautilidae* fam. nov.

Раковины инволютные, несут скульптуру из радиальных ребер. Сутурная линия сильно расчлененная. Имеется глубокая узкая вентральная лопасть и ряд боковых лопастей. Последние могут быть или довольно однотипными или резко различающимися по величине и форме. Представители семейства известны только из триаса Сибири.

Род *Siberionutilus* gen. nov.
(Тип рода *Siberionutilus multilobatus* sp. nov.)

Раковина округлая или несколько уплощенная в вентральной зоне. Скульптура состоит из тонких радиальных ребер и штрихов между ними. Сифон центральный. Сутурная линия, кроме вентральной лопасти, имеет по 3—5 лопастей в боковых зонах. К роду могут быть отнесены только два вида: *S. multilobatus* sp. nov. и *Siberionutilus angulatus* sp. nov.



Рис. 1. *Siberionutilus multilobatus* sp. nov. Вид на вентральную сторону. $\times 1/2$



Рис. 2. *a* — лопастная линия *Siberionutilus multilobatus* sp. nov.,
б — лопастная линия *S. angulatus* sp. nov. $\times 1/4$

Siberionutilus multilobatus sp. nov. (см. рис. 1, 2, *a*). Раковина субсферическая, почкообразная, инволютная. Украшена тонкими радиальными ребрами, отстоящими друг от друга на 3 мм и изгибающимися выпуклостью к устью. Между ребрами тонкие концентрические штрихи (до 10 на 1 см). Умбональный край резкий. Сифон центральный, круглый, до 0,5 см в диаметре. Ширина оборота до 11 см. Сутурная линия состоит из 10 лопастей: широкое вентральное седло рассечено пятью узкими и глубокими лопастями, из которых вентральная сосцевидная и приостренная, остальные пальцевидные. Боковая лопасть приостренная, клиновидно изогнутая. Имеются также умбональная и, повидимому, аннулярная лопасти.

Сравнение. Строение сутурной линии гониатитовое, гониоклименное и ближе всего к суре *Gonioclymenia speciosa* Münster, но с большим числом адвентивных лопастей. Но все же форма отнесена к наутилоидеям, так как: 1) довольно крупный сифон расположен центрально, 2) форма раковины наутилоидная, 3) форма боковых и умбональных лопастей такая же, как у *Clydonautilus pogicus* Mojs. и *Cosmonautilus dilleri* Hyatt et Smith. Строение сугуры сложнее, чем у всех известных наутилид, климений и многих гониатитов.

Распространение. Сибирь, карнийский ярус. Сборы Ю. Н. Попова, 1945 г., обн. № 828.

Siberionutilus angulatus sp. nov. (рис. 2, *б*). Раковина с уплощенной наружной стороной. Орнаментация и сатура, как у выше-

описанного вида, за исключением рассечения наружного седла. Между центральной наружной лопастью и боковой происходит неправильное образование лопастей.

Распространение. Карнийский ярус Сибири. Сборы Ю. Н. Попова, 1945 г., обн. № 22.

Сложная сutura *Siberionautilus* является кульминационной в эволюции перегородок у наутилоидей. В триасе они перешли к образованию ангулярных сатур. Наутилоидей с ангулярными сатурами возможно выделить в большую группу — *Anguloceratidae*.

Поступило
28 III 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Paläont. v. Timor, Lf. 3, pt. 4, 1915. ² Abhandl. Geol. Reichsanst., 6 (1873).
³ К. Циттель, Основы палеонтологии, 1934, стр. 723. ⁴ Mem. Geol. Soc. America, 23, 103 (1947). ⁵ Abhandl. Geol. Reichsanst., 6, 25 (1873).