

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

В. Н. ШИМАНСКИЙ

К ВОПРОСУ О СИСТЕМАТИКЕ РИНХОЛИТОВ

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 30 VI 1947)

Систематика ринхолитов не разработана полностью до настоящего времени. Правда, работы Тилля (⁵⁻⁷) дали много ценного в этой области. Однако и здесь некоторые группы ринхолитов остались без специальных названий. В работах и руководствах более позднего времени продолжают фигурировать названия, введенные д'Орбиньи, наряду с названиями, данными Тиллем, хотя некоторые из них и являются синонимами других.

Богатый материал из аптских отложений Крыма содержит совершенно новые группы ринхолитов, неизвестных до настоящего времени в литературе и представляющих большой теоретический интерес.

Вопрос о систематике ринхолитов значительно осложняется неопределенностью их положения в животном мире. Только относительно части ринхолитов можно с уверенностью сказать, что они принадлежат наутилоидеям, так как они очень близки по виду к надклювьям современного наутилуса. Прочие же ринхолиты могут принадлежать белемноидеям, аммоноидеям, наутилоидеям или каким-то неизвестным безраковинным головоногим. Принадлежность ринхолитов белемноидеям, на наш взгляд, весьма сомнительна, так как: 1) известны третичные ринхолиты (*Scaptorrhynchus* Bellardi) из миоцена; 2) не совпадает во времени распространение отдельных групп белемноидей и ринхолитов; 3) описаны случаи массового нахождения ростров белемнитов в отпечатке брюшной полости *Hybodus*, но о ринхолитах там не упоминается (²); 4) все ископаемые теутоидеи и современные дибранхиаты не имели и не имеют подобных образований. Хорошо проводится параллель между распространением отдельных групп ринхолитов и распространением семейств мезозойских наутилид, но, как правило, в отложениях с ринхолитами отсутствуют раковины наутилоидей. Правда, раковины современных наутилоидей также далеко не всегда погребаются совместно с мягким телом животного. Все известные находки остатков аммоноидей говорят, что они не имели обязательных клювов. Таким образом, неизвестно, каким таксономическим группам отвечают условно выделяемые роды, подроды и виды ринхолитов. Такое выделение безусловно необходимо, так как число форм ринхолитов велико и соответствие этих форм определенным периодам, отделам и ярусам представляет большой интерес. Очевидно, при установлении соответствия отдельных групп и форм группам животных подобные названия будут включены в синонимику этих групп.

В настоящее время известны следующие условные роды ринхолитов.

1. *Rhombocheilus* nov. пом., cond. * Капюшон четырехугольный с задним краем, образующим заметный выступ. Рукоятка прямая с равномерно выпуклой верхней стороной (без силлона). Нижняя сторона выпуклая или почти прямая, несет продольный валик и у одного подрода краевую скульптуру. Отчетливо распадается на два подрода:

а) *Rhombocheilus* s. str. nov. пом., cond. Капюшон широкий с приплюснутым задним краем. Нижняя сторона несет широкий продольный валик и рубчатую краевую скульптуру. Типичная форма *Rhombocheilus (Rhombocheilus) hirundo* (Faure-Biguet) (6). Известен только из триаса. Подобные надклювья принадлежали, вероятно, всем триасовым наутилоидеям.

б) *Longocapuchones* nov. пом., cond. Капюшон узкий ромбовидный. Валик нижней стороны выражен слабее. Краевой скульптуры нет. Типичная форма *Rhombocheilus (Longocapuchones) giganteus* (Quenstedt). Известны из юры, мела и всего кайнозоя. Подобные надклювья принадлежат или всем юрским, меловым и кайнозойским наутилоидеям, или только животным из семейства *Nautilidae*.

2. *Hadrocheilus* Till. (6), cond., emend. 1907. Капюшон стреловидный, с явно вырезанным задним краем. Рукоятка крупная, расширяющаяся к заднему краю, обычно несет на верхней стороне силлон. Нижняя сторона выпуклая, волнистая, выпукло-вогнутая. Скульптура нижней стороны различная. Легко может быть разделен на 5 условных подродов. Известен из всей юры и мела. Подобные надклювья принадлежали или животным из семейства *Cymatoceratidae*, или неизвестным формам.

а) *Hadrocheilus* s. str. subgen. nov., cond. Продольный профиль, с нижней стороны слегка волнистый. Типичная форма *Hadrocheilus (Hadrocheilus) asterianus* (d'Orb.) (6). Представители известны из всей юры и мела.

б) *Convexiterbeccus* subgen. nov., cond. Продольный профиль нижней стороны равномерно выпуклый. Типичная форма *Hadrocheilus (Convexiterbeccus) convexus* Till. (6). Представители подрода известны из нижнего мела.

в) *Globosobeccus* subgen. nov., cond. Верхняя и нижняя стороны весьма сильно выпуклые. Все надклювье имеет шарообразный вид. Типичная форма *Hadrocheilus (Globosobeccus) globosus* Till. (7). Представители подрода известны из лейаса и доггера.

г) *Dentatobeccus* subgen. nov., cond. Нижняя сторона несет крепкий, острый, обычно широкий зубовидный вырост под серединой капюшона или его вершиной. Типичная форма *Hadrocheilus (Dentatobeccus) gibber* Till. (6). Представители подрода известны из доггера, мальма, нижнего мела.

д) *Arcuatobeccus* subgen. nov., cond. Нижняя сторона под капюшоном слегка вогнутая. Типичная форма *Hadrocheilus (Arcuatobeccus) procerus* Till. (6). Представители подрода известны из юры и нижнего мела.

3. *Leptocheilus* Till. (6) cond., emend. 1907. Надклювье тонкое, со стреловидным капюшоном и маленькой рукояткой. Вдоль срединной линии верхней стороны капюшона имеется ясно выраженное ребро. Силлон хорошо выражен, узкий, мульдообразный в поперечном сечении. Нижняя сторона, более или менее ясно вогнутая, несет продольный валик. Легко можно быть разделен на подроды. Подобные надклювья могли принадлежать или животным из семейства *Clydonautidae* (в частности из рода *Hercoglossa*), или неизвестным формам. Представители рода известны из доггера, мальма, нижнего мела. Есть

* Cond. (сокращенное от слова условный) мы ставим для указания условности объема данной таксономической группы.

указания на наличие их в третичных отложениях.

а) *Leptocheilus* Till. s. str. Рукоятка чрезвычайно мала, в 2—4 раза короче капюшона и в 3 раза уже его. Типичная форма *Leptocheilus geieri* Till. (6). Представители рода известны из доггера, мальма и нижнего мела.

б) *Mesocheilus* Till. (7). Рукоятка только в полтора раза короче капюшона. Типичная форма *Leptocheilus (Mesocheilus) proceroides* Till. Представители рода известны только из доггера.

4. *Akidocheilus* Till. (6), cond., emend. 1907. Надклювье тонкое, с хорошо развитым стреловидным капюшоном и рукояткой. Верхняя сторона капюшона гладкая. Силлон небольшой, Y-образного сечения или отсутствует. Нижняя сторона вогнутая, несет продольный валик. Легко может быть разделен на подроды. Подобные надклювья могли принадлежать или животным из семейства *Clydonautilidae*, или неизвестным формам. Представители рода известны из доггера, мальма, нижнего мела.

а) *Akidocheilus* s. str. subgen. nov., cond. Рукоятка имеет силлон. Типичная форма *Akidocheilus (Akidocheilus) ambiguus* Till. (6). Представители подрода известны из доггера, мальма, нижнего мела.

б) *Planecapula* subgen. nov., cond. Рукоятка без силлона. Верхняя сторона ее плоская. Типичная форма *Akidocheilus (Planecapula) infirus* sp. nov., cond. Известен из апта Биассалы (Крым).

в) *Akidocheilus (Planecapula) infirus* sp. nov., cond. (рис. 1, a, b, c). Капюшон широкий, слабо выпуклый. Края капюшона прямые. Рукоятка почти равной с капюшоном величины. Верхняя сторона рукоятки имеет форму равнобедренного треугольника, плоская. Нижняя сторона слабо вогнутая, несет хорошо выраженный продольный валик или тонкое ребро.

Большое количество экземпляров этого вида известно из апта Биассалы (Крым).

5. *Gonatocheilus* Till. (6) cond., 1907. Надклювье тонкое, со стреловидным капюшоном и довольно крупной рукояткой. Верхняя сторона капюшона гладкая. Силлон отсутствует. Нижняя сторона вогнутая, почти коленообразная. Под передней частью капюшона имеется крепкий острый зуб, под задней частью может быть щелевидное углубление. Типичная форма *Gonatocheilus brunneri* Till. (6). Подобные надклювья могли принадлежать или животным из семейства *Clydonautilidae* (роду *Pseudonautilus* Meek и близким группам), или неизвестным формам. Представители этого рода известны из доггера, мальма и нижнего мела.

6. *Scaptorrhynchus* Bellardi (1), cond., 1872. Надклювье тонкое, состоит из узкого треугольного капюшона и маленькой рукоятки. Боковые края капюшона вогнутые, задний край выпуклый (округлый). Нижняя сторона вогнутая, несет продольное ребро. Типичная форма *Scaptorrhynchus miocenicus* Bellardi. Подобные надклювья, вероятно, принадлежали наутилоидеям из рода *Aturia* Bronn. Известны из миоцена.

7. *Tillicheilus* gen. nov., cond. Надклювье состоит из небольшого капюшона когтеобразной или скребкообразной формы и массивной рукоятки. Рукоятка без силлона, четырехугольная, имеет значительно выпуклую среднюю часть и плоские боковые. Типичная форма: *Tillicheilus obtusus* (Till.) (5). Указанный Ромеюм (4) *R. selta* из карбона, видимо, относится к этому же роду. Подобные надклювья принадлежали или каким-то наутилоидеям, или неизвестным формам. Известны из карбона (4) и нижнего мела.

8. *Erlangericheilus* gen. nov., cond. Надклювье состоит из конусовидного бивня и рукоятки. Типичная форма *Erlangericheilus insignis* sp. nov., cond. Подобные надклювья принадлежали каким-либо бентон-

ным наутилоидеям, или неизвестным формам. Известен из аптских отложений Крыма.

Erlangericheilus insignis sp. nov., cond. (рис. 1, *d, e, f*). Надклювье состоит из короткого бивня и хорошо развитой рукоятки. Верхняя сторона рукоятки несет прекрасно выраженный силлон, ограниченный продольными валиками. Нижняя сторона слабо выпуклая. Имеется один экземпляр из апта Биассалы (Крым).

В заключение необходимо сказать два слова о некоторых признаках ринхолитов и ценности этих признаков для классификации. Безусловно важнейшими из них будут: 1) характер профиля нижней стороны, так как нижняя сторона ринхолита является рабочей поверхностью орудия, 2) относительные размеры рукоятки и капюшона. Ринхолиты с маленькими рукоятками и крупными капюшонами не могли являться дробящим и давящим орудием, тогда как ринхолиты с большими рукоятками прекрасно укреплены в роговых челюстях. Значительно менее важным признаком является наличие или отсут-

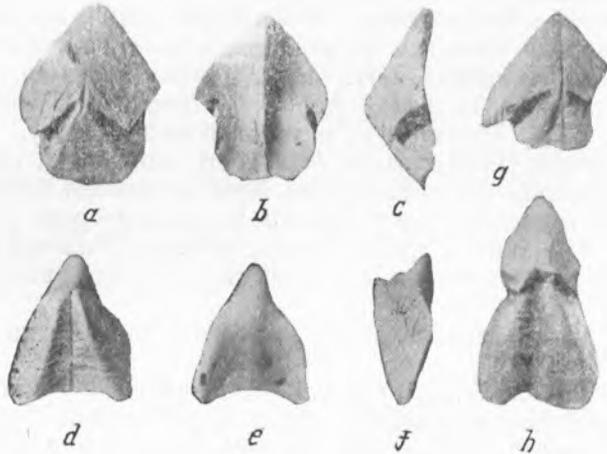


Рис. 1. *a, b, c* — *Akidocheilus (Planecapula) infirus* sp. nov. (*a* — сверху, *b* — снизу, *c* — сбоку); *d, e, f* — *Erlangericheilus insignis* sp. nov. (*d* — сверху, *e* — снизу, *f* — сбоку); *g* — *Akidocheilus* sp.; *h* — *Hadrocheilus (Hadrocheilus) theodosie* Till.

вие силлона, а особенно форма его поперечного сечения. Встречаются экземпляры с ненормально развитым силлоном, но достигшие значительных размеров. В качестве иллюстрации сказанного можно привести экземпляры *Akidocheilus* sp. (рис. 1, *g*) из апта Биассалы *Hadrocheilus theodosie* Till. (рис. 1, *h*) из этого же места. У первого силлон резко нарушен наличием складочки, у второго он сдвинут к одной стороне рукоятки и сужен. Очевидно, этот признак не может быть признан достаточным для выделения групп и годится только для обоснования более мелких единиц.

Палеонтологический институт
Академии Наук СССР

Поступило
30 VI 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ L. Bellardi, Molluschi d. terreni terziari d. Piemonte, p. 1, 1872. ² G. Brown, Palaeont., 46, L. 5—6 (1900). ³ F. Quenstedt, Die Cephalopoden, 1846—1849. F. Römer, Palaeont., 3, L. 1 (1853—1854). ⁴ A. Till, Jahrbuch d. k.-k. Geol. Reichs., 56, N. 1 (1906). ⁵ A. Till, ibid., 57, N. 3 (1907). ⁶ A. Till, ibid., 53, N. 4 (1909).