

Член-корреспондент АН СССР В. Н. САКС, Т. И. НАЛЬНЯЕВА

**О ВЫДЕЛЕНИИ НАДСЕМЕЙСТВА PASSALOTEUTHACEAE
В ПОДОТРЯДЕ BELEMNOIDEA
(CERHALOPODA, DIBRANCHIA, DECAPODA)**

В настоящее время общепринятым является разделение подотряда *Belemnoida* на ряд семейств, в том числе сем. *Belemnitidae*, обнимающее несколько сот видов юрских и меловых белемнитов. *Belemnitidae* характеризуются наличием короткого фрагмокона с низкими камерами, длинного проостракума на спинной стороне и известкового ростра с бороздами и полосами в привершинной или альвеолярной части. Однако при объединении юрских и меловых белемнитов в одном семействе крайне ограничиваются возможности их систематизации. С этим в полной мере столкнулись авторы при обработке коллекции юрских и нижнемеловых белемнитов из северных областей СССР. Классификация белемнитов, принятая в «Основных палеонтологии»⁽⁵⁾, представляется чрезмерно обобщенной. Ряд исследователей^(4, 10, 13, 14) высказался за признание *Belemnitidae* подотрядом или даже отрядом. Такое предложение требует пересмотра всей систематики головоногих моллюсков, начиная, возможно, с выделения их в особый подтип. Мы вслед за В. Н. Шиманским⁽⁸⁾ допускаем целесообразность постановки подобного вопроса перед зоологами, занимающимися головоногими моллюсками, но, естественно, на материале только по белемнитам решить этот вопрос нельзя.

В ископаемом состоянии от *Belemnoida* остается за редкими исключениями только часть внутренней раковины — ростр, и систематику приходится строить по нему. Фрагмоконы сохраняются значительно реже, их значение для систематики не изучено. Ростры юрских и меловых белемнитов отличаются большим разнообразием по характеру скульптуры поверхности — распределению борозд, щелей, боковых полос. Эти особенности строения ростров связаны с особенностями строения облекавшего их мягкого покрова-мантии, и в первую очередь, по-видимому, поскольку ростр находился в хвостовой части животного, с особенностями прикрепления и распределения мышц плавников. У ближайших родственников *Belemnoida* — в современном подотряде *Oegopsida* (кальмары) плавники остаются более или менее постоянными, но в отряде *Octopoda* распределение и число плавников являются важным диагностическим признаком при разделении даже подотрядов. Поэтому есть основания и у *Belemnoida* существенное различие в скульптуре поверхности ростра и соответственно в строении плавников считать диагностическим признаком на уровне по крайней мере семейства. Соответственно, объединяться эти семейства могут только в ранге высшего таксона: в рамках ныне действующей систематики — только надсемейства (в объеме выделяемого в настоящее время сем. *Belemnitidae*).

Поскольку из современной систематики род *Belemnites*, не имеющий определенного голотипа, исключен, а названия таксонов группы семейства должны по международному зоологическому кодексу⁽³⁾ даваться по типовому роду, мы предлагаем для нового надсемейства название *Passaloteuthaceae*. Следует учесть, что к роду *Passaloteuthis* принадлежат первые описанные в литературе *Belemnites*: *B. niger* (Lister, 1678) и *B. paxillosus*

(Bayer, 1708). Предложение же К. Крикмея⁽⁹⁾ заменить родовое название *Passaloteuthis* снова названием *Belemnites* представляется неприемлемым. Естественно, что параллельно с выделением надсем. *Passaloteuthaceae* надо в ранг надсемейств перевести и другие семейства, выделявшиеся в подотряде *Belemnoidea*: *Aulacosceratidae*, *Chitinoteuthidae*, *Belemnoteuthidae* и *Bayanoteuthidae*.

Внутри надсем. *Passaloteuthaceae* отдельные семейства должны различаться, как уже указывалось, по крупным особенностям в скульптуре поверхности ростров. Для выделения подсемейств наряду с более мелкими деталями в скульптуре ростров следует привлечь особенности их внутреннего строения, показывающие направление онтогенеза и соответственно определяющие филогенез. В основу выделения родов должны быть положены крупные различия во внешней форме ростров при одновременном учете отличий в скульптуре и внутреннем строении. Менее заметные различия в форме ростров могут быть использованы для выделения подродов. Наконец, разделение видов должно базироваться на еще более мелких различиях в форме, скульптуре и соотношении основных параметров ростров.

На указанной основе с учетом предыдущих работ по систематике (1-3, 5-8, 9-16) может быть предложена следующая классификация надсем. *Passaloteuthaceae* (диагнозы даются только для вновь выделяемых таксономических единиц).

Эта классификация не является окончательной, поскольку авторами лишь частично проведена монографическая обработка белемнитов из северных областей СССР⁽⁷⁾, а группы, отсутствующие в коллекции авторов, учтены только по литературным данным.

Надсем. *PASSALOTEUTHACEAE* (= *Belemnitidae* d'Orbigny, 1842). Юра — мел.

Сем. *PASSALOTEUTHIDAE* Naef, 1922 (nom. transl. ex *Passaloteuthinae* Naef, 1922) (*Polyteuthidae* Stolley, 1919). Геттангбат.

Подсем. *Coeloteuthinae* Naef, 1922. *Coeloteuthis* Lissajous, 1912. Синемюр — плинсбах.

Подсем. *Nannobelinae* Sachs et Nalnjaeva subfam. n. Ростры без заметных борозд, на начальных стадиях субконические, относительно более удлиненные, чем взрослые, геттанг — байос. *Nannobelus* Pavlow, 1914 (*Prototeuthis* Lissajous, 1915), геттанг — тоар. Подрод *Nannobelus* s. str., геттанг — тоар. Подрод *Clastoteuthis* Lang, 1928, плинсбах — тоар. *Brachybelus* Naef, 1922 (*Angeloteuthis* Lang, 1928), плинсбах — байос. Подрод *Brachybelus* s. str., плинсбах — байос. Подрод *Arcobelus* Sachs subgen. n. Тип подрода *Dactyloteuthis dolosa* Voronetz, 1962. Ростры субцилиндрические, сжатые с боков, с тупой смещенной к спинной стороне вершиной, верхний плинсбах — тоар.

Подсем. *Passaloteuthinae* Naef, 1922. Ростры со слабо выраженными привершинными бороздами, на начальных стадиях субцилиндрические, относительно более удлиненные, чем взрослые, геттанг — тоар. *Passaloteuthis* Lissajous 1915 (*Holcoteuthis* Stolley, 1919), геттанг — тоар. *Catateuthis* Nalnjaeva gen. n.; тип рода *Catateuthis atrica* Nalnjaeva sp. n. (in litt.), ростры сильно удлиненные, субцилиндрические или субконические, с заостренной вершиной; плинсбах — тоар. *Dactyloteuthis* Bayle et Zeiller, 1878, плинсбах — тоар. *Pleurobelus* Naef, 1922, плинсбах — тоар. *Gastrobelus* Naef, 1922, плинсбах — тоар.

Подсем. *Megateuthinae* Sachs et Nalnjaeva subfam. n. Ростры с хорошо развитыми привершинными бороздами, на начальных стадиях относительно более короткие, чем взрослые, нередко с эпиростром, плинсбах — бат. *Mesoteuthis* Lissajous, 1915, тоар — байос. *Nomaloteuthis* Stolley, 1919, аален. *Acrocoelites* Lissajous, 1915, плинсбах — аален. *Megateuthis* Bayle et Zeiller, 1878, аален — бат. Подрод *Megateuthis* s. str., аален — бат. Подрод *Paramegateuthis* Gustomesov, 1956, верхний бат.

Pseudohastites Naef, 1922, плинсбах. *Salpingoteuthis* Lissajous, 1915 (*Cuspoteuthis* Abel, 1916), плинсбах — тоар. *Holcobelus* Stolley, 1927, верхний тоар — байос.

Сем. **HASTITIDAE** Naef, 1922 (nom. transl ex *Hastitinae* Naef, 1922), плинсбах — аален.

Подсем. **Hastitinae** Naef, 1922. Ростры без боковых борозд или со слабо выраженными боковыми бороздами в передней части, на начальных стадиях слабоверетеновидные. Плинсбах — нижний байос. *Hastites* Mayer — Еумар, 1883, плинсбах — аален. *Sachsibelus* Gustomesov, 1966, аален — нижний байос.

Подсем. **Rhabdobelinae** Nalnjaeva subfam. n. Ростры с хорошо выраженными боковыми бороздами, на начальных стадиях субцилиндрические, тоар — нижний байос. *Rhabdobelus* Naef, 1922, тоар — аален. *Parahastites* Nalnjaeva gen. n.; тип рода *Parahastites marchaensis* Nalnjaeva sp. n. (in litt.); ростры веретеновидные, вытянутые, с парными боковыми полосами, сильно сжатые с боков; средний тоар — пизы аалена.

Сем. **BELEMNOPSISIDAE** Naef, 1922 (nom. transl ex *Belemnopsinae* Naef, 1922), (*Hastatidae* Stolley, 1919), байос — сеноман. *Hibolites* Montfort, 1808, байос — апт. *Belemnopsis* Bayle et Zeiller, 1878, байос — титон. *Pseudohibolites* Blüthgen, 1936, неоком. *Curtohibolites* Stojanova — Vergilova, 1936, валанжин — баррем. *Neohibolites* Stolley, 1911 (*Mesohibolites* Stolley, 1919), барром — апт. *Parahibolites* Stolley, 1919, апт — нижний сеноман. *Neohibolitoides* Ak. Ali-Zade, 1964, апт — нижний сеноман.

Сем. **DICOELITIDAE** Sachs et Nalnjaeva fam. n. Ростры с брюшной и спинной бороздами, начинающимися от переднего конца ростра и сопровождающимися спайками. *Dicoelites* Boehm, 1906 (*Prodictoelites* Stolley, 1927), байос — оксфорд. *Conodicoelites* Stevens, 1965, байос — титон.

Сем. **CYLINDROTEUTHIDAE** Stolley, 1919, байос — апт.

Подсем. *Cylindroteuthidae* Stolley, 1919. Байос? — готерив. *Cylindroteuthis* Bayle et Zeiller, 1878, байос? — готерив. Подрод *Cylindroteuthis* s. str., бат — берриас. Подрод *Arctoteuthis* Sachs et Nalnjaeva, 1964, байос? — готерив. *Spanioteuthis* Gustomesov, 1960, неоком.

Подсем. **Pachyteuthinae** Stolley, 1919 (nom. transl. ex *Pachyteuthidae* Stolley, 1919), байос — апт., *Pachyteuthis* Bayle et Zeiller, 1878, байос — готерив. Подрод *Pachyteuthis* s. str., байос — готерив. Подрод *Simobelus* Gustomesov, 1956, келловей — берриас. *Lagonibelus* Gustomesov, 1956, келловей — готерив. Подрод *Lagonibelus* s. str., оксфорд — готерив. Подрод *Holcobeloides* Gustomesov, 1956, келловей — верхний волжский ярус. *Acroteuthis* Stolley, 1919, келловей — апт. Подрод *Acroteuthis* s. str., нижний волжский ярус — апт. Подрод *Microbelus* Gustomesov, 1956, келловей — готерив. Подрод *Boreioteuthis* Sachs et Nalnjaeva, 1966, оксфорд — баррем.

Сем. **OXYTEUTHIDAE** Stolley, 1919, валанжин — апт. *Oxyteuthis* Stolley, 1911, валанжин — апт. *Aulacoteuthis* Stolley, 1911, готерив — баррем.

Сем. **DUALIIDAE** Pavlow, 1914, верхний тоар — апт.

Подсем. **Pseudodicoelitinae** Sachs et Nalnjaeva subfam. n. Ростры веретеновидные, относительно менее удлиненные на начальных стадиях. Наряду со спинной бороздой присутствует брюшная борозда. Тоар — аален. *Pseudodicoelites* Sachs gen. n.; тип рода *Dicoelites bidgievi* Sachs, 1961; удлиненные ростры с глубокой спинной и слабо выраженной брюшной бороздами в передней части; верхний тоар — аален. *Lenobelus* Gustomesov, 1966, тоар.

Подсем. **Duvaliinae** Pavlow, 1914, келловей — апт. *Produvalia* Schwegler, 1949, верхняя юра. *Conobelus* Stolley, 1919, келловей — готерив. *Berriasisibelus* Delattre, 1952, неоком. *Duvalia* Bayle et Zeiller,

1878, титон — апт. *Pseudoduyalia* Naef, 1922 (*Polygonalia* Ak. Ali-Zade, 1965), титон — готерив. *Pseudobelus* Blainville, 1827, валанжин — готерив.

Сем. DIMITOBELIDAE Whitehouse, 1924, апт — сеноман. Систематика рассмотрена Ф. Вайтхаузом ⁽¹⁶⁾ и Г. Стефенсом ⁽¹⁴⁾.

Сем. BELEMNITELLIDAE Pavlow, 1914, сеноман — маастрихт. Систематика рассмотрена Д. П. Найдиным ⁽⁴⁾.

Институт геологии и геофизики
Сибирского отделения Академии наук СССР

Поступило
19 XI 1966

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. А. Густомесов, Палеонтол. журн., № 1 (1962); № 1 (1966). ² Г. Я. Крымгольц, Матер. ВСЕГЕИ, общ. сер., сборн. § (1948). ³ Международный кодекс зоологической номенклатуры, «Наука», 1966. ⁴ Д. П. Найдин, Верхнемеловые белемниты Русской платформы и сопредельных областей, Автореферат диссертации, Изд. МГУ, 1965. ⁵ Основы палеонтологии, Моллюски — головоногие, II, М., 1958. ⁶ А. П. Павлов, Зап. Акад. наук, сер. 8, 21, № 4 (1914). ⁷ В. Н. Сакс, Т. И. Нальняева, Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты Севера СССР, «Наука», 1964—1966. ⁸ В. Н. Шиманский, Моллюски, Вопросы теоретической и прикладной малакологии. Тез. докл. «Наука», 1965. ⁹ С. Н. Grickmay, Canadian Field-Naturalist, 47, № 1 (1933). ¹⁰ J. A. Jelezky, Geol. Survey of Canada, paper № 65—2, 1965. ¹¹ A. Naef, Die fossilen Tintenfische, Jena, 1922. ¹² J. Roger, In: J. Piveteau, Traite de Paleontologie, Paris, 1952. ¹³ E. Schwegler, Palaeontographica, Abt. A, 116, 1961. ¹⁴ G. K. Stevens, New-Zealand Geol. Survey, Paleontol. Bull., 36 (1965). ¹⁵ E. Stolley, 11 Jahresber. Niedersächs. geol. Vereins, Hannover, 1919. ¹⁶ F. W. Whitehouse, Geol. Mag., 61, № 723 (1924).