

УДК 564.5

Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия. Материалы совещания (Москва, 2 – 4 апреля 2015 г.) Российская академия наук, Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН; под ред. Т.Б. Леоновой, И.С. Барскова, В.В. Митта. М.: ПИНРАН. 2015. 138с. (53 илл., 16 фототаблиц).

В сборнике опубликованы материалы, представленные на совещании «Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия». В статьях рассмотрены вопросы эволюции, филогенеза, морфогенеза и экогенеза; систематики и номенклатуры; биостратиграфии, биогеографии и тафономии; морфологии и методики исследования ископаемых и современных головоногих моллюсков. В специальном разделе кратко освещен научный вклад выдающихся русских исследователей цефалопод К.Н. Несиса, А.А. Кейзерлинга, А.О. Михальского и американского палеонтолога Дж. П. Смита.

Сборник предназначен для научных сотрудников, преподавателей ВУЗов, аспирантов, студентов старших курсов, специализирующихся по палеонтологии и зоологии беспозвоночных.

Сборник издан при поддержке Программы Президиума РАН «Эволюция органического мира и планетарных процессов» (подпрограмма 2).

## **CONTRIBUTIONS TO CURRENT CEPHALOPOD RESEARCH: MORPHOLOGY, SYSTEMATICS, EVOLUTION, ECOLOGY AND BIOSTRATYGRAPHY**

Contributions to current cephalopod research: Morphology, Systematics, Evolution, Ecology and Biostratigraphy. Proceeding of conference (Moscow, 2 – 4 April, 2012); Russian Academy of Sciences, Borissiak Paleontological Institute; eds. T.B. Leonova, I.S. Barskov, V.V.Mitta.

© Коллектив авторов, 2015

© ПИН РАН, 2015

© обложка М.С. Бойко, М.П. Шерстюков

# MEGATEUTHIDIDAE (BELEMNITIDA) НИЖНЕЙ–СРЕДНЕЙ ЮРЫ СЕВЕРНОЙ И ВОСТОЧНОЙ РОССИИ: ТАКСОНОМИЯ И НОМЕНКЛАТУРА

О.С. Дзюба<sup>1</sup>, Р. Вайс<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск  
dzyubaos@ipgg.sbras.ru

<sup>2</sup>Национальный музей естественной истории, Люксембург  
rweis@mnhn.lu

Megateuthididae — одно из семейств подотряда Belemnitina отряда Belemnitida (Coleoidea), остатки которого многочисленны в разрезах нижней и средней юры Северного полушария (Европа, Передняя, Северная и Восточная Азия, Северная Америка) и редко встречаются в Южном полушарии (Аргентина, предположительно — западная Антарктида, Новая Зеландия, Новая Каледония). Ростры этого семейства узнаваемы по конической, цилиндро-конической, реже субцилиндрической форме и более или менее развитым спинно-боковым привершинным бороздам, иногда в сочетании с брюшной привершинной бороздой. Для ювенильных ростров наиболее характерны коническая или цилиндро-коническая формы. Осевая линия гониолинейного, либо слабо выраженного циртолинейного типа. Некоторые виды имеют эпиростр. В составе семейства нами принимаются следующие роды: *Megateuthis*, *Acrocoelites*, *Arcobelus*, *Brevibelus*, *Cuspiteuthis*, *Dactyloteuthis*, *Eocylindroteuthis*, *Homaloteuthis*, *Odontobelus*, *Parabrachybelus*, *Paramegateuthis*, *Rarobelus* и *Simpsonibelus* (информацию о синонимах см. Dzyuba et al., 2015).

Ниже-среднеюрские белемниты севера и востока России изучались А.П. Павловым, Г.Я. Крымгольцем, И.И. Тучковым, В.А. Густомесовым, В.П. Кириасовым, З.Д. Москаленко, в последнее время — О.С. Дзюба, но прежде всего наши представления об этих белемнитах основаны на работах Н.С. Воронец, В.Н. Сакса и Т.И. Нальняевой. До сих пор во многих отечественных публикациях названия таксонов традиционно принимаются в соответствии с системой белемнитов, предложенной В.Н. Саксом и Т.И. Нальняевой (1975). Однако за последние десятилетия номенклатура и систематика белемнитов существенно изменились. В настоящей работе мы рассмотрим наиболее важные изменения, затронувшие семейство Megateuthididae Sachs et Nalnjaeva, 1967, в хронологическом порядке.

Мегатеутидиды, будучи изначально выделенными в качестве подсемейства «Megateuthinae» в составе обширного семейства «Passaloteuthidae» (ныне — Passaloteuthididae), впервые возведены в ранг семейства В.А. Густомесовым (1977), однако окончательно закреп-

пились в этом ранге после публикации В. Риграфа и др. (Riegraf et al., 1998). П. Дойль (Doyle, 1990) исправил основу «teuth» в оригинальном научном названии подсемейства на лингвистически корректную «teuthid».

В.А. Густомесовым (1977) предложено новое родовое название *Praepachyteuthis*, которое, однако, рассматривается нами как субъективный синоним *Acrocoelites* Lissajous, 1915 (Dzyuba et al., 2015).

В. Риграфом (Riegraf, 1980) опубликовано четыре новых названия таксонов родовой группы. Так, в роде *Acrocoelites* им выделен подрод *Toarcibelus*, который является объективным синонимом *Praepachyteuthis* Gustomesov, 1977. Еще один установленный таксон — *Parabrachybelus* (в первоописании — моновидовой подрод в роде *Brachybelus* Naef, 1922) — принят нами в ранге рода. Родовое название *Youngibelus* в последнее время трактуется как субъективный синоним *Cuspiteuthis* Abel, 1916 (Riegraf et al., 1998). Наконец, род *Eocylindroteuthis*, обычно принимаемый вслед за его автором в составе Cylindroteuthididae, по внутреннему устройству ростра резко отличается от представителей последнего, на что было обращено внимание при обосновании его принадлежности к Megateuthididae (Дзюба, 2011). На территории России *Parabrachybelus*, *Cuspiteuthis* и *Eocylindroteuthis* не установлены.

Для *Brachybelus* Naef, 1922 — младшего омонима *Brachybelus* Stål, 1869 (Insecta) — предложено новое замещающее название *Brevibelus* (Doyle, 1992). Установлено, что сибирские и дальневосточные представители *Brachybelus*+*Clastoteuthis*+*Nannobelus* sensu Sachs et Nalnjaeva (т.е. фактически все северно- и восточно-российские *Nannobelinae* sensu Sachs et Nalnjaeva), являющиеся компонентами единой бореальной группы тоар-раннеааленских белемнитов, существенно отличаются как от тоар-байосского рода *Brevibelus* (Megateuthididae), так и от синемюр-плинсбахских родов *Coeloteuthis* (= *Clastoteuthis*) и *Nannobelus* (Passaloteuthididae), обитавших в более южных, преимущественно европейских морях (Doyle, 1994). Различие, прежде всего, заключается в сильном сжатии с боков бореальных таксонов. П. Дойль отнес вышеупомянутую группу белем-

нитов к “Megateuthidinae”, предложив использовать для нее объединяющее название *Arcobelus* Sachs, 1967 – по названию подрода, обособленному его автором в роде “*Brachybelus*”. При этом *Arcobelus* был повышен Дойлем в ранге до рода.

Род *Mesoteuthis* Lissajous, 1915, включенный Саксом и Нальняевой в систему “Megateuthinae”, вслед за Дойлем (Doyle, 1992) рассматривается нами как субъективный синоним *Megateuthis* Bayle, 1878. По нашему мнению, находки *Mesoteuthis* на территории России принадлежат разным родам – *Megateuthis*, *Acrocoelites*, *Odontobelus* и *Rarobelus*.

Небольшая группа западно-европейских белемнитов (тоар–ранний аален) с слегка веретеновидным ростром на всех стадиях его развития выделена в новый род *Simpsonibelus* Doyle, 1992. На территории России этот таксон пока не установлен.

Следует согласиться с Дойлем в том, что представители *Dactylotheuthis* Bayle, 1878, определенные в Сибири, не принадлежат этому роду (Doyle, 1994). Во-первых, здесь не найдены типичные формы. Во-вторых, род имел ограниченный ареал обитания даже в европейских морях, и севернее Южной Англии его находки не известны.

Род *Odontobelus* Naef, 1922, рассматривавшийся Саксом и Нальняевой как синоним *Acrocoelites* Lissajous, 1915 и более широко известный в качестве подрода рода *Acrocoelites*, недавно вновь повышен в ранге до рода (Dzyuba et al., 2015).

Для *Orthobelus* Nalnjaeva, 1970, являющегося младшим омонимом *Orthobelus* Stål, 1869 (Insecta), предложено новое замещающее название *Rarobelus* Nalnjaeva, 2015 (Dzyuba et al., 2015). Этот род, выделенный Т.И. Нальняевой в составе “Passaloteuthinae”, впоследствии был отнесен к Megateuthididae (Riegraf et al., 1998).

В.Н. Сакс и Т.И. Нальняева включили в состав “Megateuthinae” еще три рода, которые в настоящее время занимают иное положение в системе белемнитов – *Holcobelus* (Holcobelidae), *Pseudohastites* (Passaloteuthididae) и *Salpingoteuthis* (Salpingoteuthididae). Все эти таксоны на севере и востоке России отсутствуют, включая *Holcobelus*, определения которого отсюда известны. Недавно установлено, что семейство Holcobelidae принадлежит подотряду Pachybelemnopseina, тогда как сибирские и дальневосточные “*Holcobelus*” – это, скорее всего, представители подотряда Belemnitina и нуждаются в более детальном исследовании (Weis et al., 2012).

Нами проведена ревизия всех определений Megateuthididae с территории севера и востока России. Можно считать доказанным присутствие здесь следующих родов: *Megateuthis* (только тихоокеанское побережье), *Acrocoelites*, *Arcobelus*, *Paramegateuthis* и *Rarobelus* (рис. 1). По-видимому, встречается также и *Odontobelus* (*O. rostriformis* (= *brevirostris*), *O. subrostriformis*, *O. omolomensis* и предположительно «*O.*» *janenschii*).

Первые представители Megateuthididae (редкие *Acrocoelites*) появились в плинсбахе в западно-европейских морях. В раннем тоаре начиналось глобальное расселение семейства, сопровождавшееся значительным ростом родового разнообразия. В это время в морях Арктики и северо-западной Палеоокеании появились *Acrocoelites*, *Arcobelus*, *Odontobelus* и *Rarobelus*. В позднем тоаре в дальневосточные и северо-восточные моря, вероятно, с юга проникли *Megateuthis*. Семейство просуществовало до начала батского века (*Paramegateuthis*).

Работа выполнена при поддержке программ 23 и 28 Президиума РАН.

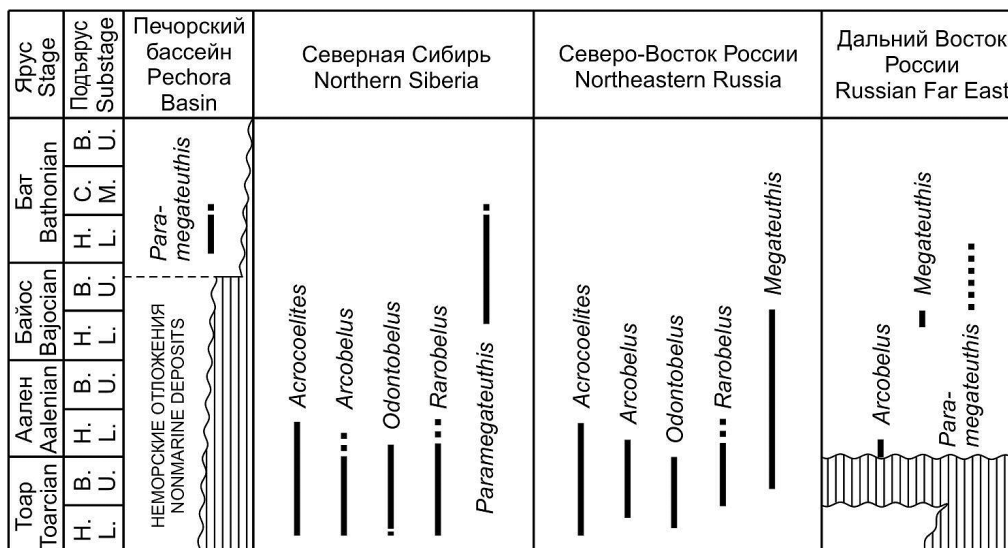


Рис. 1. Стратиграфическое распространение родов мегатеутидид на севере и востоке России.

### Список литературы

- Густомесов В.А. К ревизии юрских белемнитов // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1977. Т. 52. Вып. 2. С. 103–117.
- Дзюба О.С. Подсемейства в составе Cyllindroteuthididae (Belemnitida) // Новости палеонтологии и стратиграфии. 2011. Вып. 16–17. Прил. к журналу “Геология и геофизика”. Т. 52. С. 103–108.
- Сакс В.Н., Нальняева Т.И. Ранне- и среднеюрские белемниты севера СССР. Megateuthinae и Pseudodicoelitinae. М.: Наука, 1975. 192 с.
- Doyle P. The British Toarcian (Lower Jurassic) belemnites. Pt 1. Palaeont. Soc. (Monogr.), 1990. P. 1–49. Pt 2. Palaeont. Soc. (Monographs), 1992. P. 50–79.
- Doyle P. Aspects of the distribution of early Jurassic belemnites // Proceed. 3rd Pergola Int. Symp. Palaeopelagos, Spec. Publ. 1994. V. 1. P. 109–120.
- Dzyuba O.S., Weis R., Nalnjaeva T.I., Riegraf W. Rarobelus nom. nov. from the Boreal Toarcian–Aalenian and its systematic position (Belemnitida, Belemnitina, Megateuthididae) // N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 2015. Vol. 275/3. P. 305–315.
- Riegraf W. Revision der Belemniten des Schwäbischen Jura. Teil 7 // Palaeontogr. 1980. Abt. A. Bd. 169. P. 128–206.
- Riegraf W., Janssen N.M.M., Schmitt-Riegraf C. Cephalopoda dibranchiata fossiles (Coleoidea) II / Westphal F. (Ed.). Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 135. Leiden: Backhuys Publishers, 1998. 512 p.
- Weis R., Mariotti N., Riegraf W. The belemnite family Holcobelidae (Coleoidea) in the European Jurassic: systematics, biostratigraphy, palaeobiogeography and evolutionary trends // Palaeodiversity. 2012. V. 5. P. 13–49.

## MEGATEUTHIDIDAE (BELEMNITIDA) FROM THE LOWER–MIDDLE JURASSIC OF NORTHERN AND EASTERN RUSSIA: TAXONOMY AND NOMENCLATURE

O.S. Dzyuba and R. Weis

Major changes in the taxonomy and nomenclature of Megateuthididae Sachs et Nalnjaeva, 1967 are discussed in historical order. According to the revised data, the northern and eastern Russian megateuthidid belemnites are represented by the genera *Megateuthis* (Pacific coast only), *Acrocoelites*, *Arcobelus*, *Odontobelus*, *Paramegateuthis* and *Rarobelus*.