

УДК 564.581:551.762(571.6)

## НОВЫЙ ВИД РАННЕБАЙОССКИХ MEGATEUTHIDIDAE (BELEMNITIDA) С ТИХООКЕАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ РОССИИ

© 2011 г. О. С. Дзюба\*, Т. И. Нальняева\*\*

\*Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск

e-mail: dzyubaos@ipgg.nsc.ru

\*\*Центральный Сибирский геологический музей, Новосибирск

e-mail: nalti@uiggm.nsc.ru

Поступила в редакцию 21.06.2010 г.

Принята к печати 28.09.2010 г.

Установлена принадлежность к Megateuthidae рostrа белемнита из верхов нижнего байоса Дальнего Востока, ранее отнесенного к семейству Cyllindroteuthidae, виду *Cyllindroteuthis confessa* Nalnjaeva, и считавшегося древнейшим представителем рода. Он описан как *Mesoteuthis soloniensis* Nalnjaeva et Dzyuba, sp. nov. Анализ распространения белемнитов позволяет предположить, что в дальневосточных морях в байосском веке обитали только представители семейства Megateuthidae (роды *Megateuthis*, *Mesoteuthis*, *Paramegateuthis*).

В восточных регионах России байосский ярус средней юры охарактеризован таксономически бедным комплексом белемнитов. Отсюда указывались преимущественно роды *Megateuthis*, *Mesoteuthis*, *Paramegateuthis* (семейство Megateuthidae), а также единичные *Holcobelus* (семейство Holcobelidae) и *Cyllindroteuthis* (семейство Cyllindroteuthidae).

На Северо-Востоке России, в бассейнах рек Индигирки и Колымы в байосе обнаружены *Megateuthis* sp., *M. elliptica* (Miller), *Mesoteuthis* sp. indet., *Holcobelus* (?) sp. indet. (определения Н.С. Воронец, В.П. Кинасова, Г.Я. Крымгольца) (Бычков, 1966; Геология СССР, 1970). В верховьях р. Омудевки (бассейн р. Колымы) вместе с *Megateuthis elliptica* и байосским комплексом ретроцерамов ("*Inoceramus*" *eximius* Eichwald, "*I.*" *ex gr. lucifer* Eichwald, "*I.*" *subambiguus* Pčelinceva) определен также *M. aalensis* (Völtz) (Геология СССР, 1970). В северо-восточной части Охотского побережья (бассейн р. Вилиги) в средней, предположительно байосской части монкинской свиты совместно с ретроцерамами "*Inoceramus*" *ussuriensis* Voronetz, "*I.*" *subambiguus* Pčelinceva, "*I.*" *formosulus* Voronetz и другими двустворками И.И. Тучковым (1962) отмечены находки *Holcobelus* cf. *blainvillii* (Völtz), *Mesoteuthis* sp.

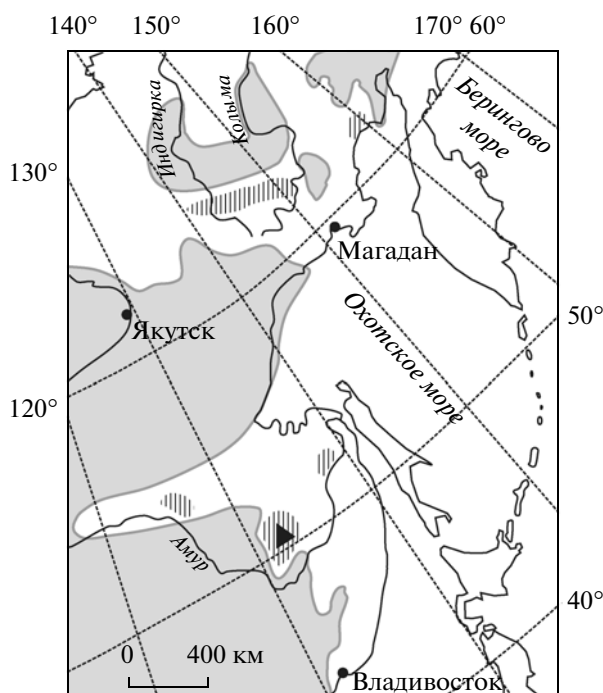
На Дальнем Востоке в пределах Буреинского бассейна в нижней части эпиканской свиты Е.П. Брудницкой определены *Mesoteuthis oxusona* (Neh1) (бассейн р. Дубликана) и *Belemnites* sp. (бас-

сейн р. Нимана) (Геология СССР, 1966). Эпиканская свита на основании находок *Retroceramus* *prorectus* (Eichwald) имеет байосский возраст (Сей и др., 2004). В Нижнем Приамурье Брудницкая определила *Belemnites* sp. в хурбинской свите (Геология СССР, 1966), которая по комплексу двустворок (*Retroceramus* cf. *formosulus* (Voronetz), *R.* cf. *ussuriensis* (Voronetz), *R.* cf. "*aequicostatus*" (Voronetz)) отнесена к нижнему байосу (Сей, Калачева, 1980).

Все перечисленные находки приведены без описания и изображения, и остается неясным, что скрыто под этими определениями. Однако для формирования общих представлений о местонахождениях (рис. 1) и возможном таксономическом составе байосских комплексов белемнитов востока России эти сведения могут быть полезны.

Лишь немногие находки белемнитов из байоса восточных регионов описаны и/или изображены в литературе. Так, вид *Megateuthis elliptica* (Miller), найденный Ю.М. Бычковым в байосе на р. Артык (бассейн р. Индигирки), изображен и кратко охарактеризован Кинасовым (Ефимова и др., 1968, с. 133, табл. 81, фиг. 1). Как следует из упомянутой работы, этот вид на Северо-Востоке России характерен для интервала аален–бат (?) Охотского побережья, верхнего и среднего течения Колымы, Большого Аноя и Индигирки. В.Н. Сакс и

<sup>1</sup> Здесь и далее для всех среднеюрских двустворок азиатской части России, упоминавшихся в литературе как род *Mutilloceramus*, вслед за Б.Н. Шурыгиным (2005) используется родовое название *Retroceramus*.



**Рис. 1.** Местонахождения байосских белемнитов на тихоокеанском побережье России (заштриховано) и голотипа *Mesoteuthis soloniensis* sp. nov. (черный треугольник). Палеогеографическая основа по: Захаров и др., 1996.

Т.И. Нальняева (1975) изображенный Кинасовым роостр отнесли к *Paramegateuthis nescia* Nalnjaeva, известному из байоса—бата Арктики. Ряд байосских белемнитов описан из разрезов Дальнего Востока. Так, из базальных слоев ошурковской свиты на р. Уркан (Верхнее Приамурье) описаны и изображены *Megateuthis* sp. indet., *Mesoteuthis inornata* (Phillips) и *M. aff. rhenana* (Oppel) (Москаленко, 1968). Вместе с белемнитами здесь указаны находки двустворчатых моллюсков *Retroceramus amurensis* Moskalenko; вмещающие породы условно отнесены к верхнему байосу (Сей и др., 2004). По мнению Сакса и Нальняевой (1975), *M. aff. rhenana*, определенный Москаленко, не отличается от *Paramegateuthis ishmensis* (Gustomesov), характерного преимущественно для бата Арктики, но в сибирских разрезах встречающегося также вместе с байосскими аммонитами родов *Cranocerphalites* и *Voreiocerphalites* и непосредственно ниже (Стратиграфия ..., 1976; Меледина и др., 1987). Для ошурковской свиты характерен фаунистический комплекс, в котором среди прочих определены аммонит *Normanites* sp. indet., а из двустворок — *Retroceramus* cf. *retorsus* (Keyserling) (Стратиграфия СССР, 1972). Это позволяет сопоставить свиту с верхами нижнего байоса — низами бата. Поскольку белемниты найдены в основании свиты, закономерно предположить, что они происходят из верхов нижнего байоса. Из слоев с *Retroceramus kystatymensis* верхнего

байоса (Сей и др., 2004), вскрывающихся по р. Солони Буреинского бассейна, Нальняевой определен *Paramegateuthis timanensis* (Challinor et al., 1992, табл. 132, фиг. 3).

На севере Сибири совместно с *Paramegateuthis* встречается *Cylindroteuthis* (*Cylindroteuthis*) *confessa* Nalnjaeva (Сакс, Нальняева, 1975, с. 78, табл. 10, фиг. 1–3, рис. 31), распространенный здесь, по уточненным данным (Меледина и др., 1987, 1991), в батском ярусе. К этому виду Нальняева отнесла также один роостр из нижнего байоса бассейна р. Бурея (Challinor et al., 1992, табл. 132, фиг. 1). До последнего времени этот роостр белемнита оставался единственным свидетельством присутствия *Cylindroteuthididae* в байосе Дальнего Востока. При более тщательной препарировке и переизучении этого экземпляра из коллекции Нальняевой авторы пришли к выводу о необходимости его переопределения. Наличие четко выраженных в привершинной части роостра спинно-боковых борозд, отсутствие брюшной борозды, сильно сжатое с боков поперечное сечение указывают на признаки, в большей степени характерные для рода *Mesoteuthis* (семейство *Megateuthididae*). Ниже белемнит описан как новый вид этого рода. Это переопределение корректирует представления не только об особенностях стратиграфического и географического распространения среднеюрских белемнитов, но и, как будет показано ниже, снимает некоторые спорные вопросы, касающиеся начального этапа развития *Cylindroteuthididae*.

При описании белемнита использовалась терминология Сакса и Нальняевой (1970).

## СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СЕМЕЙСТВО MEGATEUTHIDIDAE SACHS ET NALNJAeva, 1967

Род *Mesoteuthis* Lissajous, 1915

*Mesoteuthis soloniensis* Nalnjaeva et Dzyuba, sp. nov.

*Cylindroteuthis* (*Cylindroteuthis*) *confessa*: Challinor et al., 1992, табл. 132, фиг. 1.

На з в а н и е по р. Солони.

Г о л о т и п — ЦСГМ, № 90–1; Дальний Восток, бассейн р. Бурея, р. Солони; средняя юра, нижний байос, слои с *Retroceramus clinatus*.

О п и с а н и е (рис. 2). Роостр крупный, удлинённый (Па около 1209%), субцилиндрический, к переднему краю немного суживающийся. Вершина центральная, острая. В поперечном сечении брюшная и спинная стороны выпуклые, боковые слегка уплощены. В привершинной части видны четкие спинно-боковые борозды, протягивающиеся примерно на четверть длины роостра. Поперечное сечение сжато с боков (ББ 73%, бб 83%), овальное до слабо трапециевидного.

Альвеола короткая, вершина ее незначительно смещена к брюшной стороне. Осевая линия немного приближена к брюшной стороне в задней поло-

вине ростра. Остальные внутренние признаки выяснить не удалось.

Размеры в мм и отношения<sup>2</sup>:

ДУ	Па	СБ	ББ	R <sub>б</sub>	ДПЧ	сб	бб	α°
122	~110 (1209)	9.1	6.6 (73)	4.2 (46)	39 (429)	9.5	7.9 (83)	18

Сравнение. От наиболее близкого *M. pergandis* Sachs (Сакс, Нальняева, 1975, с. 32, табл. 6, фиг. 1–3, рис. 9), распространенного в верхнем торе–нижнем аалене Северной Сибири, новый вид отличается большей удлинённостью и лучше выраженной субцилиндрической формой ростра. По этим признакам он похож на *M. aff. pergandis* Sachs (там же, с. 34, табл. 7, фиг. 1, 2), но обладает более четкими и длинными спинно-боковыми бороздами.

Замечания. Голотип найден в слоях с *Retroceramus clinatus*, обособляемых в схеме расчленения средней юры Дальнего Востока в самых верхах нижнего байоса (Сей и др., 2004).

Материал. Голотип.

### ОБСУЖДЕНИЕ

Байосский век считается переломным в развитии бореальных морских фаунистических сообществ. В это время ассоциации аммонитов, белемнитов, двусторчатых моллюсков и микрофауны в высокоширотных морях существенно перестроились (Сакс, Нальняева, 1975; Меледина, 1994; Меледина и др., 2005; Шурыгин, 2005; Никитенко, 2009; и др.). В начале байоса завершили свое существование *Hildoceratidae* (аммониты), *Nastitidae* и *Pseudodicoelitidae* (белемниты). Белемнитовое семейство *Megateuthididae* в это время представлено единственным родом *Mesoteuthis* (видом *M. inornata* (Phillips)), который в конце раннего байоса был замещен новым родом *Paramegateuthis*. Во второй половине позднего байоса в арктические моря проникли первые *Cylindroteuthididae*. Новый этап в развитии аммонитов ознаменовался появлением в начале позднего байоса и широким распространением представителей бореального семейства *Cardioceratidae* (Меледина и др., 2005). На раннебайосском кризисном рубеже фиксируется относительно резкая таксономическая перестройка ассоциаций бентоса (Палеогеография..., 1983; Шурыгин и др., 2000; и др.).

<sup>2</sup> ДУ – установленная длина ростра, Па – длина послеальвеолярной части ростра, СБ – диаметр спинно-брюшной вблизи вершины альвеолы, ББ – диаметр боковой вблизи вершины альвеолы, R<sub>б</sub> – радиус брюшной вблизи вершины альвеолы, ДПЧ – длина привершинной части ростра, сб – диаметр спинно-брюшной в привершинной части, бб – диаметр боковой в привершинной части, α° – угол вершинный в боковой плоскости. В скобках приведены отношения к спинно-брюшному диаметру, умноженные на 100.



Рис. 2. *Mesoteuthis soloniensis* sp. nov.: голотип ЦСГМ, № 90-1 (×1): а – вид с брюшной стороны; б – вид с левой стороны; в – вид со спинной стороны; г – зарисовка поперечного сечения вблизи вершины альвеолы; д – зарисовка поперечного сечения в привершинной части ростра; Бр – брюшная сторона.

В морях восточной части Северной Евразии в байосском веке обитали белемниты семейства *Megateuthididae* (роды *Megateuthis*, *Mesoteuthis*, *Paramegateuthis*). Только в северо-восточных морях наряду с ними предполагается также присутствие последних *Holcobelidae* (род *Holcobelus*). Все изображенные ростры наиболее ранних представителей *Cylindroteuthididae* известны из верхов средней юры: келловей на побережье Охотского моря (Challinor et al., 1992) и нерасчлененной толщи поздне-батского-раннекелловейского возраста в центральной части о. Хонсю (Япония) (Sano et al., 2010). Исключением была лишь находка *Cylindroteuthis* (*Cylindroteuthis*) *confessa* Nalnjaeva (Challinor et al.,

1992) из байоса Дальнего Востока, который описан нами здесь как *Mesoteuthis soloniensis* sp. nov. В связи с обнаружением на о. Хонсю бореальных аммонитов *Kepplerites* (*Seymourites*) из семейства *Kosmoceratidae* (Kobayashi, 1947; Sato, 1960, 1962) в одной формации с представителем рода *Cylindroteuthis*, С. Сано с соавторами (Sano et al., 2010) предположили, что в конце бата — начале келловее холодное течение из Арктики достигало бассейна Тетори. Если учитывать, что и первые несомненные *Cardioceratidae* (род *Longaeviceras*) на Дальнем Востоке найдены в верхах средней юры — в верхнем келловее (Сей и др., 2004), то их появление здесь можно связывать с тем же северным холодным течением. В свете этих данных представляется в принципе маловероятным проникновение *Cylindroteuthidae* в дальневосточные акватории раньше позднего бата. В конце бата — начале келловее такое событие могло быть связано с наступлением крупной бореальной трансгрессии (Шурыгин и др., 2000).

Ассоциации головоногих дальневосточных морей в позднем байосе заметно отличались от арктических. Для последних характерны кардиоцератиды и цилиндртеутиды, проникшие в Арктику, как предполагается, из северо-восточных морей Палеопацифики (Сакс, Нальняева, 1975; Меледина и др., 2005). На тихоокеанском побережье Северо-Востока России цилиндртеутиды в байосе пока тоже не известны, в отличие от кардиоцератид, которые здесь встречаются в самых верхах байоса (Меледина, 1994).

Есть еще один немаловажный аспект, который необходимо отметить в связи с переопределением белемнита. Несколько лет дальневосточный экземпляр "*C. (C.) confessa*" считался самой древней находкой рода *Cylindroteuthis*, который наряду с родом *Pachyteuthis* является наиболее ранним в семействе *Cylindroteuthidae* (Сакс, Нальняева, 1964, 1966, 1975; Дзюба, 2004). В слоях со *Stephanoceras* sp. нижнего байоса в Западной Канаде П. Мором и Г. Рашем обнаружен субконический, короткий (Па ~ 216%), сжатый с боков роостр белемнита, фотография которого была передана Саксу и послужила исходным материалом для определения *Pachyteuthis* (*Pachyteuthis*) sp. nov. indet. (Сакс, Нальняева, 1966, с. 17, табл. 1, фиг. 1). Оба таксона ранее рассматривались как первые известные представители подсемейств *Cylindroteuthinae* и *Pachyteuthinae* соответственно. Однако обращало на себя внимание их огромное морфологическое различие и существенная разница онтогенезов. На этой основе была высказана мысль, что представления о происхождении подсемейств от общего предка, возможно, требуют коррекции (Дзюба, 2004; Дзюба, 2005). После нашего переопределения дальневосточного роостра и с учетом последней ревизии ци-

линдротеутид (Дзюба, 2004) становится ясным, что из видов, принадлежащих роду *Cylindroteuthis*, в байосе установлен только *C. (C.) spathi* Sachs et Nalnjaeva, известный из Сибири и Восточной Гренландии. В разрезах этот вид появляется вместе с аммонитами рода *Stanocephalites* (Сакс, Нальняева, 1964), т.е. в верхней части верхнего байоса (Шурыгин и др., 2000). Вид *C. (C.) spathi*, в отличие от *C. (C.) confessa*, обладает субконическим и менее вытянутым роостром (Па 550–600%) и появляется на две аммонитовые фазы позже "*Pachyteuthis* (*Pachyteuthis*) sp. nov. indet." Достаточно ли этого времени для формирования нового таксона *Cylindroteuthis* от байосских *Pachyteuthis*? Скорее всего, ответ положительный. В качестве переходной формы можно назвать вид *P. (P.) bodylevskii* Sachs et Nalnjaeva с умеренно вытянутым (ПА 310–420%), субконическим роостром, широко распространенный в верхах средней юры бореальных районов — от Арктической Канады до Северной Сибири (Сакс, Нальняева, 1966; Дзюба, 2004; и др.). Однако его находки в байосе нуждаются в верификации (Дзюба, 2004). В вопросах происхождения *Cylindroteuthis* и *Pachyteuthis* остается еще много неясного вследствие скудности наших знаний о самых древних таксонах цилиндртеутид. Тем не менее, в свете полученных данных можно утверждать, что весомые аргументы против монофилетического развития *Cylindroteuthidae* в настоящее время отсутствуют.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Описание *Mesoteuthis soloniensis* sp. nov. пополняет немногочисленные сведения о таксономическом составе байосских комплексов белемнитов Дальнего Востока. Анализ литературного материала позволяет сделать вывод, что на северо-западной окраине Палеопацифики на широте дальневосточных акваторий в байосе обитали *Megateuthidae*. Позднебайосские ассоциации головоногих моллюсков по составу здесь существенно отличались от арктических. В частности, новые бореальные семейства аммонитов (*Cardioceratidae*) и белемнитов (*Cylindroteuthidae*) в них отсутствовали.

Скорректированы представления о начальном этапе развития *Cylindroteuthidae*. Установлено, что положение о синхронности появления родов *Pachyteuthis* и *Cylindroteuthis* лишено доказательной базы. Зарождение этих родов фиксируется с некоторым перерывом во времени: *Pachyteuthis* появляются в конце раннего байоса, *Cylindroteuthis* — в конце позднего байоса.

\* \* \*

Вопросы стратиграфии и палеобиогеографии восточных регионов России обсуждались с

Б.Н. Шурыгиным, который также дал полезные рекомендации по литературным источникам. При подготовке рукописи к печати ряд ценных замечаний получен от И.С. Барскова и В.В. Митта. Авторы искренне признательны всем, способствовавшим улучшению статьи. Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 09-05-00136) и Программы Президиума РАН № 25.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бычков Ю.М.* Стратиграфия ниже- и среднеюрских отложений юго-восточной части Иньяли-Дебинского синклинория // Матер. по геологии и полезным ископаемым Северо-Востока СССР. Вып. 18. Магадан, 1966. С. 16–40.
- Геология СССР. Том 19. Хабаровский край и Амурская область. Ч. 1. Геологическое описание. М.: Недра, 1966. 736 с.
- Геология СССР. Том 30. Северо-Восток СССР. Геологическое описание. Кн. 1. М.: Недра, 1970. 548 с.
- Дзюба О.С.* Белемниты (Cylindroteuthidae) и биостратиграфия средней и верхней юры Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал “ГЕО”, 2004. 203 с.
- Ефимова А.Ф., Кинасов В.П., Паракецов К.В. и др.* Полевой атлас юрской фауны и флоры Северо-Востока СССР. Магадан: Магаданск. книжн. изд-во, 1968. 382 с.
- Захаров В.А., Курушин Н.И., Похилайнен В.П.* Палеобиогеографические критерии геодинамики террейнов Северо-Восточной Азии в мезозое // Геол. и геофиз. 1996. Т. 37. № 11. С. 3–22.
- Меледина С.В., Нальняева Т.И., Шурыгин Б.Н.* Юра Енисей-Хатангского прогиба. Нордвикская зона, типовой разрез. Новосибирск: Изд-во ИГиГ СО АН СССР, 1987. 127 с.
- Меледина С.В., Шурыгин Б.Н., Злобина О.Н. и др.* Чекурская свита (бат–келловей) в стратотипе // Детальная стратигр. и палеонтол. юры и мела Сибири. Новосибирск: Наука, 1991. С. 78–106.
- Меледина С.В., Шурыгин Б.Н., Дзюба О.С.* Палеобиогеография и зональная стратиграфия нижней и средней юры Сибири на основе стадийности в развитии моллюсков // Геол. и геофиз. 2005. Т. 46. № 3. С. 239–255.
- Меледина С.В.* Бореальная средняя юра России (аммониты и зональная стратиграфия байоса, бата и келловей). Новосибирск: Наука, 1994. 182 с.
- Москаленко З.Д.* Белемниты из юрских отложений Верхнего Приамурья // Мезозойские морские фауны Севера и Дальнего Востока СССР и их стратиграфическое значение. М.: Наука, 1968. С. 26–34.
- Никитенко Б.Л.* Стратиграфия, палеобиогеография и биофауны юры Сибири по микрофауне (фораминиферы и остракоды). Новосибирск: Параллель, 2009. 680 с.
- Палеогеография севера СССР в юрском периоде. Новосибирск: Наука, 1983. 191 с.
- Сакс В.Н., Нальняева Т.И.* Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты севера СССР. Роды *Cylindroteuthis* и *Lagonibelus*. М.–Л.: Наука, 1964. 166 с.
- Сакс В.Н., Нальняева Т.И.* Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты севера СССР. Роды *Pachyteuthis* и *Acroteuthis*. М.: Наука, 1966. 216 с.
- Сакс В.Н., Нальняева Т.И.* О выделении надсемейства Passaloteuthaceae в подотряде Belemnoida (Cephalopoda, Dibranchia, Decapoda) // Докл. АН СССР. 1967. Т. 173. № 2. С. 438–441.
- Сакс В.Н., Нальняева Т.И.* Ранне- и среднеюрские белемниты Севера СССР. *Nannobelinae*, *Passaloteuthinae* и *Hastitidae*. М.: Наука, 1970. 228 с.
- Сакс В.Н., Нальняева Т.И.* Ранне- и среднеюрские белемниты Севера СССР. *Megateuthinae* и *Pseudodicoelitinae*. М.: Наука, 1975. 123 с.
- Сей И.И., Калачева Е.Д.* Биостратиграфия ниже- и среднеюрских отложений Дальнего Востока. Л.: Недра, 1980. 177 с.
- Сей И.И., Окунева Т.М., Зонина Т.Д. и др.* Атлас мезозойской морской фауны Дальнего Востока России. СПб.: ВСЕГЕИ, 2004. 234 с.
- Стратиграфия юрской системы севера СССР. М.: Наука, 1976. 436 с.
- Стратиграфия СССР. Юрская система. М.: Недра, 1972. 528 с.
- Тучков И.И.* Стратиграфия верхнетриасовых, юрских и нижнемеловых отложений и перспективы нефтегазоносности Северо-Востока СССР. М.: Госгеолтехиздат, 1962. 187 с.
- Шурыгин Б.Н.* Биогеография, фации и стратиграфия нижней и средней юры Сибири по двустворчатым моллюскам. Новосибирск: Акад. изд-во “ГЕО”, 2005. 154 с.
- Шурыгин Б.Н., Никитенко Б.Л., Девятков В.П. и др.* Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири. Юрская система. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал “ГЕО”, 2000. 480 с.
- Challinor A.B., Doyle P., Howlett P.J., Nalnyaeva T.I.* Belemnites of the circum-Pacific region // The Jurassic of the Circum-Pacific. Cambridge: Univ. Press, 1992. P. 334–341.
- Dzyuba O.S.* Systematics and phylogeny of the Boreal family Cylindroteuthidae: Problems solved and unresolved // 2<sup>nd</sup> Intern. Symp. Coleoid Cephalopods through time, Prague 2005. Short Pap./Abstracts Vol. Prague, 2005. P. 64–67.
- Kobayashi T.* On the occurrence of Seymourites in Nippon and its bearing on the Jurassic palaeogeography // Jap. J. Geol. Geogr. 1947. V. 20. P. 19–31.
- Sano S., Goto M., Dzyuba O.S., Iba Y.* A late Middle Jurassic Boreal belemnite Cylindroteuthis from Central Japan and its paleobiogeographic implications // Mem. Fukui Pref. Dinosaur Museum. 2010. № 9. P. 1–7.
- Sato T.* A propos des courants océaniques froids prouvés par l'existence des ammonites d'origine arctique dans le Jurassique japonais // Rep. 21st Intern. Geol. Congr., Session Norden. 1960. Pt. 12. P. 165–169.
- Sato T.* Études biostratigraphiques des ammonites du Jurassique du Japon // Mém. Soc. Géol. France. N.S. 1962. V. 41. T. 94. P. 1–122.

## **New Species of Early Bajocian Megateuthididae (Belemnitida) from the Pacific Coast of Russia**

**O. S. Dzyuba, T. I. Nalnyaeva**

The belemnite rostrum from the upper Lower Bajocian of the Russian Far East that was earlier attributed to the Family Cylindroteuthididae, the species *Cylindroteuthis confessa* Nalnjaeva, and considered as the most ancient representative of the genus *Cylindroteuthis* is here placed in the family Megateuthididae. This belemnite is here described as *Mesoteuthis soloniensis* Nalnjaeva et Dzyuba, sp. nov. The analysis of belemnite distribution suggests that only representatives of the family Megateuthididae (genera *Megateuthis*, *Mesoteuthis*, and *Paramegateuthis*) inhabited the Far East seas in the Bajocian.

*Keywords:* belemnites, Megateuthididae, new species, Bajocian, Far East.