

УДК 564.53:551.762.2(470.3)

## О ПЕРВОЙ НАХОДКЕ ГЕТЕРОМОРФНЫХ АММОНИТОВ В НИЖНЕМ КЕЛЛОВЕЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

©2002г. Д.Б.Гуляев

Московский государственный университет

Поступила в редакцию 06.06.2001 г. Принята к печати 04.07.2001 г.

В зоне *coenigii* нижнего келловае Европейской России (Костромская обл.) впервые найдены гетероморфные аммониты *Parapatoceras tuberculatum* (Baugier et Sauze). Приведено их описание.

Среднеюрские гетероморфные аммониты представляют очень своеобразную и, по-видимому, сборную группу форм, обладающих гироконической, циртоконической или ортоконической раковиной, несущей одиночные ребра с приостренными латеральными и вентральными шипами или, напротив, почти полностью лишенной скульптуры. Такие биоморфы обычно рассматриваются как эпипланктонные и, возможно, псевдопланктонные микрофаги, обитавшие преимущественно в зарослях водорослей (Dietl, 1978; Westermann, 1996). Однако существует и альтернативная точка зрения, согласно которой среднеюрские гетероморфы вели вагильный бентосный образ жизни (Munk, 1979). О том, что они, по крайней мере, не были хоть сколько-нибудь активными пловцами, свидетельствует необычно широкая внутривидовая изменчивость формы раковины, выражающаяся в степени ее навивания и в смещении оборотов относительно оси навивания, вплоть до формирования винтообразно скрученных ортоконов.

Среднеюрские гетероморфные аммониты разделяются на две непосредственно не связанные между собою группы. Одна из них, включающая только род *Spiroceras* Quenstedt (= *Apsoroceras* Hyatt, *Patoceras* Meek, *Rhabdoites* Buckman, *Plagihamites* Buckman), распространена в верхнем байосе (Dietl, 1978, 1988; Безносое, Кутузова, 1990), а, по другим данным, также в зоне *zigzag* нижнего бата (Torgens, 1971). Другая группа, объединяющая роды *Parapatoceras* Spath (= *Metapatoceras* Schindewolf, *Infrapatoceras* Ochoterena, *Crioconites* Buckman), *Paracuarciceras* Schindewolf и *Acuarciceras* Spath, встречается с верхнего бата до нижней части среднего келловае (Dietl, 1978; Munk, 1979)<sup>1</sup>. Обе группы имеют практически всемирное рас-

пространение, но в комплексах аммонитов за редким исключением играют подчиненную роль.

Среднеюрские гетероморфы благодаря своей экзотичности издавна привлекали внимание исследователей и были всесторонне изучены. Однако их происхождение, систематическое положение и классификация так и остаются совершенно неясными. Бурная дискуссия по этому вопросу с привлечением различных критериев аргументации (строение раковины и характер скульптуры, лопастная линия, половой диморфизм, географическое и стратиграфическое распространение) продолжается уже более ста лет, но общепринятого приемлемого решения до сих пор не выработано. Наименее противоречивой, хотя и далеко не лишенной возражений, представляется точка зрения Г. Дитля (Dietl, 1978, 1988). Согласно этому исследователю, верхнебайосские (*Spiroceras*) и верхнебатско-среднекелловейские (*Parapatoceras*, *Paracuarciceras* и *Acuarciceras*) гетероморфные аммониты представляют две независимые итеративные ветви семейства *Parkinsoniidae*. Следовательно, их целесообразно рассматривать в ранге подсемейств *Spiroceratinae* Hyatt и *Parapatoceratinae* Buckman в составе этого семейства.

Как уже говорилось, среднеюрские гетероморфные аммониты имеют практически глобальное распространение: от Мадагаскара и Западной Индии до Аргентины и Аляски. Однако в бате-келловее Европейской России они до сих пор не были известны, хотя верхнебайосские *Spiroceras* указываются с Донбасса и Северного Кавказа (Безносов, Митта, 1993).

В ходе полевых исследований юрских отложений в бассейне р. Унжи (рис. 1), проводившихся автором совместно с аспирантом ПИН РАН А.В. Гужовым в 2000 г., в нижнем келловее около с. Илешево и д. Бурдово Кологривовского р-на Костромской обл. были обнаружены гетероморфные аммониты *Parapatoceras tuberculatum* (Baugier et Sauze).

<sup>1</sup>Указания на присутствие гетероморфных аммонитов в тоаре, аалене и верхнем оксфорде не подтвердились, а предположительно нижнебатский род *Sulcohamites* Wetzel труден для интерпретации, поскольку представлен единственным мелким обломком фрагмента (Donovan et al., 1980).

## О ПЕРВОЙ НАХОДКЕ ГЕТЕРОМОРФНЫХ АММОНИТОВ



Рис. 1. Схема расположения местонахождений *Parapatoceras tuberculatum* в Европейской России: 1 - обнажение в овраге на северной окраине с. Илешево; 2 - обнажение в обрыве правого берега р. Ужуга непосредственно ниже д. Бурдово.

Келловейские отложения в указанном районе исследовались еще С.Н. Никитиным (1885). Они залегают на размытой поверхности зеленоватых мергелистых глин нижнего триаса и представлены пачкой песков с подчиненными глинистыми прослоями в нижней части. Общая мощность келловея превышает 20 м. Эта толща охватывает с некоторыми перерывами стратиграфический интервал от биогоризонта *C. elatmae* одноименной зоны нижнего келловея до подзоны *phaeinum* зоны *athleta* верхнего келловея. Выше с размытием залегают глины верхнего Оксфорда. Гетероморфные аммониты происходят из горизонта конкреций серого фосфатизированного песчаника в средней части келловейской толщи. Вместе с ними встречены *Keplerites* (*Gowericeras*) *curtilobus* (Buckman), *Toricellites curticornutus* Buckman, *Rondiceras? sokolovi* (Kiselev), *Cadoceras* (*Cadoceras?*) *tolupe* Buckman, *Pseudocadoceras* spp., *Proplanulites* spp. Этот состав определенно указывает на биогоризонт *K. curtilobus* одноименной подзоны зоны *koenigi* нижнего келловея (Гуляев, 2001).

Ниже приводится описание встреченных гетероморфных аммонитов. Материал хранится на кафедре палеонтологии Московского государственного университета.

## СЕМЕЙСТВО PARKINSONIIDAE BUCKMAN, 1920

## ПОДСЕМЕЙСТВО PARAPATOCERATINAE BUCKMAN, 1926

Род *Parapatoceras* Spath, 1924*Parapatoceras tuberculatum* (Baugier et Sauze, 1843)

*Parapatoceras tuberculatum*: Dietl, 1978, с. 44, табл. 7, фиг. 11, 12; табл. 8, фиг. 1-5 (см. синонимы); Munk, 1979, с. 223, рис. 6 A, B, D; Pandey et al., 1994, с. 66, рис. 2-7.

Голотип - экземпляр, изображенный в работе Божье и Соза (Baugier, Sauze, 1843, с. 11, табл. 4, фиг. 1, 2), вероятно, утерян (Dietl, 1978); Франция, район г. Ниор; нижний келловей.

Описание (рис. 2). Раковина мелкая или средней величины, циртоконическая, на заднем конце более изогнутая. Сечение оборота овальное, сжатое с боков. Ребра на переднем конце ра-

вины (при высоте оборота менее 1 мм) еле заметные, впоследствии становятся все более рельефными, на дорсальной стороне полого выгибаются назад и несколько ослаблены, на боковых сторонах с прогибом наклоняются вперед, приподнимаются и заостряются. В верхней части боковых сторон образуются вытянутые латеральные бугорки, а на вентральной стороне - шиловидные вентральные бугорки, между которыми ребра сглаживаются, образуя узкую вентральную бороздку.

## Размеры в мм:

Экз. № 3/1485. Длина сохранившейся части раковины - 45, высота оборота у заднего конца - 2, высота и ширина оборота у переднего конца соответственно - 5.2 и 4.45 (Ш/В - 0.86).

Экз. № 3/1486. Длина сохранившейся части раковины - 9, высота оборота у заднего конца - 0.8, у переднего конца - 1.2.

Экз. № 3/1487. Длина сохранившейся части раковины - 2.5, высота оборота - 1.5-1.6.

Сравнение. От наиболее близкого *P. tenue* (Baugier et Sauze) отличается более рельефными и разреженными ребрами, от *P. distans* (Baugier et Sauze) - циртоконической формой раковины и регулярной приподнятостью ребер.

Замечания. Найденные экземпляры *P. tuberculatum* несколько отличаются от классических западноевропейских представителей этого вида более выраженным прогибом ребер на боковых сторонах и немного более разреженной скульптурой. Поэтому нельзя исключить, что среднерусская форма является самостоятельным географическим подвидом. Однако для окончательных выводов материала пока недостаточно.

Распространение. Средняя часть нижнего келловея - низы среднего келловея Европы (Германия, Франция, Англия, Испания, Италия, Центральная Россия) и Южной Америки (Северная Аргентина).

Материал. Ядро передней части жилой камеры со слепком по полости в породе остальных

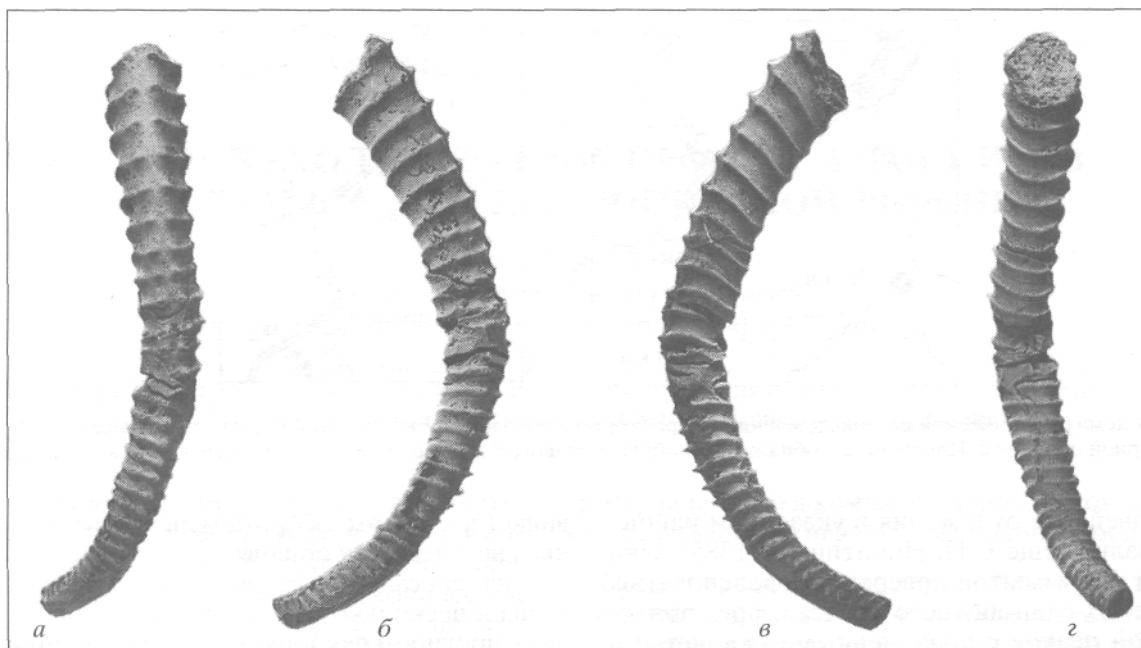


Рис. 2. *Parapatoceras tuberculatum* (Baugier et Sauze), экз. МГУ, № 3/1485 (x2): а - с вентральной стороны, б- справа, в - слева, г - с дорсальной стороны. Костромская обл., Кологривский р-н, с. Илешево; нижний келловей, зона *koenigi*, подзона *curtilobus*, биогоризонт *K. curtilobus*.

2/3 раковины без заднего конца (№ 3/1485) и слепок по полости в породе фрагмента заднего конца раковины (№ 3/1486) из обнажения у с. Илешево; мелкий фрагмент ядра раковины (№ 3/1487) из обнажения у д. Бурдово.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Безносое Н.В., Кутузова В.В. Систематика среднеюрских гетероморфных аммонитов // Палеонтол. журн. 1990. №4. С. 23-30.

Безносое Н.В., Мутта В.В. Позднебайосские и батские аммонитиды Северного Кавказа и Средней Азии. М.: Недра, 1993. 347 с.

Гуляев Д.Б. Инфразональная аммонитовая шкала верхнего бата - нижнего келловя Центральной России // Стратигр. Геол. корреляция. 2001. Т. 9. № 1. С. 68-96.

Никитин С.Н. Общая геологическая карта России. Лист 71 // Тр. Геол. ком. 1885. Т. 2. № 1. 217 с.

Baugier A., Sauze M. Notice sur quelques coquilles de la famille des ammonoïdes // Mém. Soc. Statist. Niort. 1843. P. 1-16.

Dietl G. Die heteromorphen Ammoniten des Dogger (Stratigraphie, Taxonomie, Phylogenie, Ökologie) // Stuttgart. Beitr. Naturk. Ser. B. 1978. № 33. S. 1-97.

Dietl G. Der Hamiten-Ton (Ober-Bajocium, Mittl. Jura) in Bauaufschlüssen der Bundesautobahn A 8, Streckenabschnitt Aichelberg - Gruibingen // Jh. Ges. Naturk. Württemberg. 1988. № 143. S. 59-77.

Donovan D.T., Callomon J.H., Howarth M.K. Classification of the Jurassic Ammonitina // The Ammonoidea. L.-N.Y.: Acad. Press, 1980. P. 101-155. (Syst. Assoc. Spec. V. 18).

Munk Ch. Heteromorphe Ammoniten aus dem Unter-Callovien ("Macrocephalen-Schichten") von Westrand der Nordlichen Frankenalb (S-Deutschland) // Paläontol. Z. 1979. V. 53. № 3/4. S. 220-229.

Pandey D.K., Callomon J.H., Fursich F.T. On the occurrence of the Callovian ammonite *Parapatoceras tuberculatum* (Baugier et Sauze 1843) in Kachchh, western India // Paläontol. Z. 1994. V. 68. № 1/2. P. 63-69.

Torrens H.S. New names for microconch ammonite genera from the Middle Bathonian (Jurassic) of Europe and their macroconch counterparts // Boll. Soc. paleontol. ital. 1971. V. 9. P. 136-148.

Westermann G.E.G. Ammonoid life and habitat // Ammonoid paleobiology. N.Y.: Plenum Press, 1996. P. 607-707. (Topics in Geobiol. V. 13).

## The First Find of Heteromorph Ammonites in the Lower Callovian of European Russia

D. B. Gulyaev

Middle Jurassic heteromorph ammonites *Parapatoceras tuberculatum* (Baugier et Sauze) have been found for the first time in the Lower Callovian *koenigi* Zone of European Russia (Kostroma Region, Kologrivskii District).