

УДК 564.53:551.763.1(551.5)

## CRASPEDITES (VITALITES?) SACHSI – НОВЫЙ ВИД АММОНИТА ИЗ БОРЕАЛЬНОГО БЕРРИАСА СЕВЕРА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ (ПОЛУОСТРОВ НОРДВИК)

© 2012 г. А. Е. Игольников

Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск

e-mail: IgolnikovAE@ipgg.nsc.ru

Поступила в редакцию 24.02.2011 г.

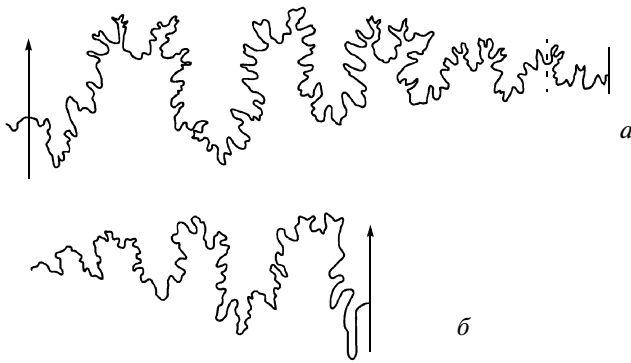
Принята к печати 28.03.2011 г.

Приводится описание нового вида *Craspedites (Vitalites?) sachsi* sp. nov. из бореального берриаса севера Восточной Сибири.

Род *Craspedites* Pavlow широко распространен во всех зонах верхневолжского подъяруса в пределах всей Панбореальной надобласти. Поздневолжские представители рода изучались многими поколениями палеонтологов, начиная с А. д'Орбиньи. Также установлены и описаны более ранние виды *Craspedites* из средневолжских отложений Русской платформы – *C. ivanovi* Gerasimov и *C. pseudofragilis* Gerasimov (Герасимов, 1960). Краспедиты известны и в средневолжском подъярусе Сибири из зоны *Epivirgatites variabilis* – *C. cf. pseudofragilis* и *C. shulginae* Alifirov (Опорный разрез..., 1969; Алифиоров, 2009). Расцвет рода пришелся на поздневолжское время, когда в его составе насчитывалось не менее 25 видов. Вероятно, последним волжским представителем рода следует считать вид *C. singularis* Schulgina из верхней зоны верхневолжского подъяруса *Chetaites chetae* на севере Восточной Сибири (Опорный разрез ..., 1969). Долгое время среди исследователей существовало устойчивое мнение, что краспедиты не пересекают границу юры и мела. Имевшие место периодические находки этих аммонитов в берриасе не принимались во внимание. Так, согласно устному сообщению В.А. Захарова, еще в 60-х годах прошлого века на р. Хета им были найдены несколько аммонитов из берриасской зоны *Nectoroceras kochi*, которые Н.И. Шульгина без колебаний отнесла к *Craspedites*. Однако слишком высокое, как считалось, стратиграфическое положение находок вызвало сомнения и было объяснено допущенной ошибкой в привязке их к слоям, а сам факт этой находки в литературе не был зафиксирован. Позднее, уже в 80-х годах, на тех же разрезах и в том же стратиграфическом интервале С.Н. Алексеевым были найдены аммониты хорошей сохранности, которые были однозначно отнесены как самим Алексеевым, так и М.С. Месежниковым к роду *Craspedites*. Однако монографического описания этих экземпляров сделано не было. В работе Алексеева (1984,

с. 83, рис. 2) в схеме стратиграфического распространения аммонитов в подзоне *Borealites constans* зоны *Nectoroceras kochi* были лишь указаны *Craspedites* spp., без разъяснения в тексте. На данный момент коллекция берриасских краспедитов Алексеева утеряна. К сведениям, имеющимся в литературе о берриасских краспедитах, следует добавить указания *Craspedites (?)* sp. в зоне *Chetaites sibiricus* на п-ве Нордвик (мыс Урлюк-Хая), а также *Craspedites cf. mosquensis* Gerasimov, *C. aff. unshensis* (Nikitin) и *C. ex gr. kaschpuricus* (Trautschold) из низов рязанского горизонта Русской платформы (Захаров и др., 1983; Месежников, 1984). Впервые изображение берриасского краспедита приведено М.А. Роговым – *Craspedites cf. canadensis* Jeletzky (Захаров, Рогов, 2008, с. 89, рис. 3). Данный экземпляр найден в зоне *Chetaites sibiricus* на п-ве Нордвик, примерно в 1.5 м выше границы юры и мела.

В 2007 г. экспедиционный отряд ИНГГ СО РАН В.А. Маринова проводил комплексное геологическое исследование пограничных юрско-меловых отложений на п-ве Нордвик. Была собрана большая коллекция аммонитов. Среди типичных берриасских родов *Praetollia*, *Borealites*, *Pseudocraspedites* и др. выявлен экземпляр, родовая идентификация которого вызвала трудности, т.к. он не был похож ни на один из известных берриасских аммонитов (Игольников, 2010). После препарирования, частичного разворачивания оборотов и изучения лопастной линии стала очевидна близость этого аммонита к поздневолжским *Craspedites*. Отличительной чертой явилось очень позднее появление в онтогенезе первичных ребер при наличии четких вторичных. Сходная особенность скульптуры характеризует виды *C. taimyrgensis* и *C. planus*, но только на ранних оборотах, до диаметра 25–30 мм. У обсуждаемого же экземпляра боковая сторона в нижней части остается гладкой вплоть до диаметра 50–55 мм. Отмеченные признаки позволяют предполагать новый вид, а возможно, и даже новый род



**Рис. 1.** Лопастные линии: *a* – *Craspedites* (*Vitaliites*?) *sachsi* sp. nov., голотип № 2035/1 при  $D$  65 мм ( $\times 2$ ); *b* – *Craspedites* (*Vitaliites*?) ex gr. *sachsi* sp. nov., экз. № 2035/2 при  $D$  30 мм ( $\times 5$ ).

(подрод). Сохранность образца не позволила проследить онтогенез скульптуры до самых ранних оборотов, поэтому от выделения новой надвидовой категории автор воздерживается. Морфологические особенности экземпляра стали основанием для его отнесения к подроду *Craspedites* (*Vitaliites*) Schulgina, хотя и со знаком вопроса. Диагноз этого подрода отражает следующие признаки: “Раковины с уплощенными боками, реже вздутые, полуинволютные или полуэволютные. Ребра двойные, тройные, реже с многоветвистыми пучками. Наружную сторону ребра проходят без ослабления, часто с усилением относительно ребер, расположенных на боках” (Шульгина, 1985, с. 116; курсив автора). Условность отнесения к подроду *Craspedites* (*Vitaliites*) объясняется, как ограниченностью материала, так и тем, что в двух верхних зонах верхневолжского подъяруса до сих пор виталииты известны не были.

#### СЕМЕЙСТВО CRASPEDITIDAE SPATH, 1924

##### Род *Craspedites* Pavlow, 1892

##### Подрод *Vitaliites* Schulgina, 1985

##### *Craspedites* (*Vitaliites*?) *sachsi* Igonnikov, sp. nov.

Табл. II, фиг. 1 (см. вклейку)

**Название вида** в честь выдающегося геолога и палеонтолога В.Н. Сакса.

**Голотип** – ЦСГМ, № 2035/1, фрагмоконт частично сохранившейся жилой камерой; север Восточной Сибири, п-ов Нордвик; берриас, зона *Chetaites sibiricus*.

**Описание.** Раковина крупная, диаметр фрагмокона 103 мм. Форма сечения начальных оборотов не известна. При  $D \sim 35\text{--}50$  мм обороты вытянутые, с уплощенными боками; вентральная сторона суженная, округленная. Начиная с  $D$  около 60–65 мм вентральная сторона становится расширенной и плавно закругленной, бока становятся более выпуклыми, но еще сохраняют неболь-

шую уплощенность. Далее обороты расширяются, и форма сечения приобретает вид слегка вытянутого правильного овала. Умбиликус умеренно широкий, ступенчатый. Умбиликальный перегиб плавный, стенки крутые.

Скульптура наблюдалась только с  $D \sim 35$  мм. Вплоть до  $D \sim 55$  мм имеются только вторичные ребра. При большем диаметре вблизи умбиликального перегиба появляются слабо вздутые, широкие, редкие первичные ребра, до 17 на оборот, неясно связанные с вторичными ребрами. Вторичные ребра относительно рельефные, невысокие, и четко отражаются на внутреннем ядре. На жилой камере они становятся более широкими, но остаются все также хорошо различимыми. На одно первичное ребро приходится пять или шесть вторичных. Ребра пересекают вентральную сторону без выгиба.

#### Размеры в мм и отношения:

Экз. №	$D$	$V$	$Ш$	$Dу$	$V/D$	$Ш/D$	$Dу/D$	Пр	Вр	Кв
Голотип	105	44	–	24.5	0.42	–	23	17	86	5.1
2035/1	95	40	34	23.5	0.42	0.36	0.25	15	85	5.6

Примечание: Пр – первичные ребра, Вр – вторичные ребра, Кв – коэффициент ветвления ребер

Лопастная линия типичная для краспедитов (рис. 1, *a*). Состоит из широких и удлиненных лопастей и седел. Вентральная лопасть и первая латеральная почти одинаковой глубины.

**С р а в н е н и е.** От всех прочих видов рода описываемый вид отличается очень поздним появлением первичных ребер.

**З а м е ч а н и я.** В коллекции автора имеется обломок фрагмокона (экз. № 2035/2;  $D \sim 30$  мм,  $V = 15$  мм,  $T = 14$  мм,  $Dу = 6$  мм), происходящий из зоны *Chetaites sibiricus* Северного Урала (р. Маурынья) и первоначально определявшийся как *Subcraspedites*? aff. *maurynjensis* Mesezhnikov et Alekseev (Алифинов и др., 2008, табл. 1, фиг. 6). Особенностью этого экземпляра является отсутствие первичных ребер, при этом развиты четкие и частые вторичные ребра, пересекающие вентральную сторону с небольшим выгибом вперед, который впоследствии сглаживается. Лопастная линия характерная для *Craspedites* s.l. (рис. 1, *b*). По морфологии раковины, а также стратиграфическому положению уральского экземпляра (табл. II, фиг. 2), переопределяем его здесь как *C. (Vitaliites?) ex gr. sachsi*.

**М а т е р и а л.** Голотип.

Автор выражает искреннюю благодарность С.В. Мелединой и В.А. Маринову за оказанную помощь в подготовке статьи. Работа выполнена при финансовой поддержке по программам Президиума РАН “Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология” (№ 21)

и “Происхождение биосферы и эволюция гео-биологических систем” (№ 25).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алексеев С.Н.* Новые данные о зональном расчленении берриасского яруса на севере Сибири // Пограничные ярусы юрской и меловой систем. М.: Наука, 1984. С. 81–106.
- Алифиров А.С.* *Craspedites schulginae* – новый вид аммонита из волжского яруса // Палеонтол. журн. 2009. № 6. С. 13–15.
- Алифиров А.С., Игольников А.Е., Дзюба О.С.* Аммониты и строение разреза волжско-берриасских отложений р. Маурынья (Приполярный Урал): новые данные // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Новосибирск: СО РАН, 2008. С. 20–23.
- Герасимов П.А.* Новые позднеюрские аммониты Русской платформы // Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. Ч. 2. Л.: Госгеолтехиздат, 1960. С. 168–171.
- Захаров В.А., Нальняева Т.И., Шульгина Н.И.* Новые данные по биостратиграфии верхнеюрских и нижнемеловых отложений на полуострове Пакса, Анабарский залив (север Средней Сибири) // Палеобиогеография и биостратиграфия юры и мела Сибири. М.: Наука, 1983. С. 56–99.
- Захаров В.А., Рогов М.А.* Верхневолжский подъярус на севере Восточной Сибири (п-ов Нордвик) и его панбореальная корреляция по аммонитам // Стратигр. Геол. корреляция. 2008. Т. 16. № 4. С. 81–94.
- Игольников А.Е.* Новые находки аммонитов из берриаса п-ва Нордвик // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Ульяновск: УлГУ, 2010. С. 163–165.
- Месежников М.С.* Зональное подразделение рязанского горизонта // Пограничные ярусы юрской и меловой систем. М.: Наука, 1984. С. 54–66.
- Опорный разрез верхнеюрских отложений бассейна р. Хеты (Хатангская впадина). Л.: Наука, 1969. 207 с.
- Шульгина Н.И.* Борреальные бассейны на рубеже юры и мела. Л.: Недра, 1985. 163 с.

### Объяснение к таблице II

Все изображения натуральной величины; стрелкой отмечено начало жилой камеры. Коллекция хранится в Центральном сибирском геологическом музее (ЦСГМ).

Фиг. 1. *Craspedites (Vitaliites?) sachsi* sp. nov., голотип № 2035/1: 1а – фрагмоконт с начальной частью жилой камеры сбоку; 1б – фрагмоконт без части последнего оборота сбоку; 1в – он же с вентральной стороны; 1г – он же со стороны устья; 1д – фрагмоконт, внутренние обороты сбоку; 1е – он же со стороны устья; север Восточной Сибири, п-ов Нордвик; берриас, зона *Chetaites sibiricus*.

Фиг. 2. *Craspedites (Vitaliites?) ex gr. sachsi* sp. nov., экз. № 2035/2: 2а – фрагмоконт сбоку; 2б – со стороны устья; Северный Урал, р. Маурынья; зона *Chetaites sibiricus*.

## ***Craspedites (Vitaliites?) sachsi*, a New Boreal Triassic Ammonite Species from Northeastern Siberia (Nordvik Peninsula)**

A. E. Igolnikov

A new species *Craspedites (Vitaliites?) sachsi* sp. nov. is described from the Boreal Triassic of northeastern Siberia.

**Keywords:** *Craspedites*, Berriasian, northern Siberia.

