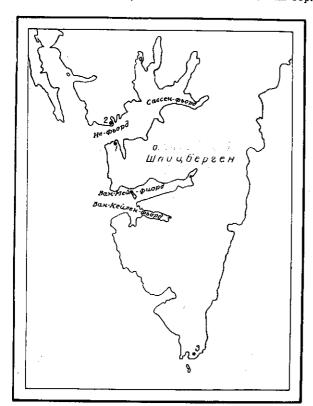
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АРКТИКИ МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ СССР

МЕЗОЗОИСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ СВАЛЬБАРДА

Ленинград 1972

НЕКОТОРЫЕ БЕРРИАССКИЕ АММОНИТЫ ОСТРОВА ШПИЦБЕРТЕН

Настоящая статья является результатом изучения берриасских аммонитов, собранных в 1962-1965 гг. автором и геологами Шпицбергенской экспедиции Института геологии Арктики в районах мыса фестнингсодден, мыса Сельманесет и Земли Сёркап (см. рисунок). Изучение этих аммонитов



Местонахождения берриасских эммонитов I - мыс Фестнингсодден, 2 - мыс Сельманесет, 3 -Земля Сёркан

позволило дать более полную фаунистическую характеристику берриасских отложений и уточнить возраст фаунистических горизонтов 20, 21, 22, выделенных в 1912-1913 гг. А. Хулем (Hoel, 1928) при послойном описании опорного равреза на мысе фестиингоодден. Ло послелнего времени в разрезе нижнемеловых отложений о. Шпицберген берриасский ярус по фауне четко не обособлялся, хотя в работах предыдущих исследователей имеются сведения с присутствии ской фауны. Отложения, заключающие эту фауну, не рассматривались как берриасские, а относились к "рязанскому горизонту" или к валанкину. Так, впервые Спэт (Spath, 1921) среди врских аммонитов Шпицбергена, собранных англейской экопедицией у мыса Старостина, определил Craspedites sp. n.?. считал близким к некоторым видам Subcraspedites, описанным Н. А. Богословским (1895) из "рязанского горизонта" Русской платформы. К сожалению. TOTE аммонит остался неизображенным. Д.Н.Соколов (Sokolov, 1922) в предварительном отчете по фауне юры и нижнего межа о. Шпицберген указывал, что горизонт 21 в разрезе на мысе Фестнингсодден содеринт обильную фауну ауцели "рязанского горизонта" с очень рединив обломками аммонитов. В 1927 г. А. М. Жирмунский

из разреза, описанного С. В. Обручевым на восточном побережье с. Ипицберген между Уэлс-бухтой и Агард-бухтой, определил следующие виды: Platylenticeras (Охупотісегая) marcoui Orb.,
Subcraspedites (Craspedites) aff. pressulus (Bog.), Subcraspedites (Craspedites) aff.subpressulus (Bog.), Riasanites (Hoplites?) cf. rjasanensis (Lah.), но не привел их изображения.
Отложения с этой фауной А. М. Хирмунский относил к нижнему валаними. В. И. Бодылевский (Sokolov und Bodylevsky, 1931) ставил под сомнение правильность определений А. М. Хирмунского.
В 1928 г. Г. Фребольд из фаунотического горивонта 20 в разрезе на мысе Фестинигосяден

определил и кратко, не изображая, описал остатки аммонитов под названием Craspedites pressu-

132 и С. subpressulus вод. По мнению Г. Фребольда (Frebold, 1928), эти аммониты сходны с жидами Subcraspedites pressulus и S. subpressulus, описанными Н. А. Богословским (1895, тебл.1у, фиг.3,4) из "рязанского горизонта" Русской платформы. На основании этих определений горизонт 20 бил отнесен Г. Фребольдом к "рязанскому горизонту". В. И. Бодылевский (Sokolov und Bodylevsky, 1931, стр. 115) высказал мнение о более древнем возрасте этого горизонта: "на основании положения горизонта в профиле возраст горизонта 20 может находиться между нежни волжским ярусом и рязанским горизонтом". В дальнейшем Г. Фребольд (Frebold and Stoll, 1937) изменил свор точку зрения и также высказал предположение о позднепрском возрасте горизонта 20. Г. Фребольд по поводу форм из горизонта 20 Subcraspedites (? Graspedites) sp.cf. Subpressulus (Bog.), Virgatites? sp., Perisphinctes aff. scythicus (Visch.), Aucella cf.mni-tvikensis Pavl. (определения Е. Етолля) пиоал: "Все формы в плохом состоянии, что делает невозможным более точное определение возраста, однако здесь скорее может идти речь о портланже, чем о рязанском горизонте".

Наши исследования, проведенные в 1962 и в 1365 гг. (Пчелина, 1965; Ершова, 1969), уточнили возраст горизонта 20 и позволили отнести его и верхнему волжскому подъярусу. В 1965 г. в пачке аргиллитов с горизонтом 20 были собраны остатки аммонитов, представление отпечатками и раздавленными ядрами с очень тонкой и густой ребристостью. По форме оборотов и типу скульптуры встреченные обломки аммонитов сходны с поздневолжскими Virgatosphinetes tenuicostatus, описанными Н. И. Мульгиной (1967) из Хатангской впадмны севера Сибири.

Отложения на мысе Фестнингсодден, залегающие непосредственно выше горизонта 21, относились Г. Фребольдом (Frebold, 1928, 1929) к нижнему валанжину. Ранневаланжинский возраст устанавливался по аммонитам, собранным в горизонтах 22, 22в, а также в обнажениях ручья УП (ное1, 1928). Среди описанных Г. Фребольдом (Frebold, 1929) валанжинских аммонитов есть формы, которые следует рассматривать как берриасские. К таким относится аммонит, описанный им нак новый вид под названием Polyptychites (?) hoeli (табл. П. фиг. 3). Судя по изображению и описанию этот аммонит отличается от типичных представителей рода Polyptychites.По форме раковины с открытым, сравнительно вироким пупком, по типу ребристости и по отроению лопастной линии этот вид следует относить к берриасскому роду Surites.

В. И. Бодылевским (Sokolov und Bodylevsky, 1931) была предложена схема ррских и меловых отложений Шпицбергена на основе изучения фауны из опорного разреза на мысе Фестиингсодден. На этой схеме и прязанскому горивонтуп относится отложения с комплексом ауцелл из фаунистического горизонта 21. К зоне Surites stenomphola отнесена фауна из горизонта 22, откуда В. И. Бодылевский определил и описал Polyptychites aff. quadrifidus Koenen, Aucella obliqua Tullb., Aucella cf. inflata Lah., Aucella cf. unschensis Pavl. изображенные и описанные В. И. Бодылевским под названием Polyptychites aff. quadrifidus Koenen (Sokolov und Bodylevsky, 1931, табл. X, фиг. I-2), существенно отличаются от голотипа, изображенного и описанного А. Коененом (Коепеп, 1902, табл. Ш. фиг. 6, 7, 10) из валанжина Остервальда. По морфологическим признакам эти аммониты следует относить к роду Subcraspedites, к новому виду, для которого предлагаем название Subcraspedites bodylevsкуї пом. поч. Возможно, к этому же виду принадлежит и другой аммонит, изображенный на табл. Х. фиг. З и описанный В. И. Бодылевским как Polyptychites sp. A. Небольной обловов аммонита, изображенный на табл. XIV. фиг. 2, описание которого дается под названием Polyptychites (?) cf. hoeli Frebold, по типу ребристости правильнее относить к роду Surites Е. Штоллем (Frebold, Stoll, 1937) приводится краткое описание аммонитов из фаунистического горизонта 22a. Автором настоящей статьи были пересмотрены определения этих форм (табл. I).

Таблица І

No E. MTOREM (Frebold, Stoll, 1937)	По автору		
Polyptychites aff. quadrifidus Koenen	Subcraspedites (Borealites) bodylevskyi nom.		
Polyptychites sp. Polyptychites (?) sp. Tollia (?) sp.	Subcraspedites (Borealites) sp. Tollia (?) sp. Tollia (?) sp.		

Г. Фребольд по аммонитам, определенные Е. Етолием, а также на основания комплекса видов

ауцелл фаунистические горивонты 22, 22a отнес к зоне Surites stenomphola.

В 1962 г. Т. М. Пчелина и А. В. Павлов при детальном изучении разреза юры и нижнего мела на мысе фестнингсодден в пачке аргиллитов мощностью 80 м (эта часть разреза соответствует отложениям с фаунистическими горизонтами 2I, 22, 22a), заметающей на слоях с поздневожескими Craspedites (C.) сf. mosquensis Geras., Craspedites (C.) sp., были собраны берриасские аммониты и ауцеллы Subcraspedites (Borealites) cf. suprasubditus (Bog.),Subcraspedites (S.) compactus Erschova sp. n., Surites (?) sp. indet., Tollia sp. indet., Aucella okensis Pavl., Aucella volgensis Lah., A. terebratuloides Lah.

Таким образом, после вышеприведенного пересмотра определений ранее описанных аммонитов в работах Г. фребольда (Frebold, I928, I929), Д. Соколова и В. Бодылевского (Sokolov und Bodylevsky, I931), Г. фребольда и Е. Штолян (Frebold, Stoll, I937), а также на основании наших сборов в разрезе на мысе фестнингоодден, в отложениях, относимых нами к берриасу, установлен спедующий комплекс аммонитов: Surites hoeli (Frebold), Surites (?) sp. indet., Subcraspedites (Borealites) bodylevskyi nom. nov., Subcraspedites (Borealites) cf.suprasubditus (Bog.), Subcraspedites (S.) compactus Erschova sp. nov., Tollia sp. Этот комплекс вполне определенно указывает на присутствие здесь аналогов берриасской зоны Surites spasskensis Русской платформы, парадлелизуемой с зонами Војагкіа невегрнікомі, Surites analogus и нестогостак косні севера Смоири (Сакс, Шульгина, 1969). В нижней части отложений барриаса можнюстью 16 м, заключающих фаунистический горизонт 21, остатки аммонитов неизвестны, но очень часто встречаются остатки ауцели Аucella volgensis Lah., A. trigonoides Lah., A. terebratuloides Lah., A. elliptica Pavl., A. okensis Pavl., A. surensis Pavl., A. aff. lahuseni Pavl. Этот комплекс указывает на возможное наличие здесь возрастных аналогов зоны Riasanites rjasanensis берриаса Русской платформы.

В 1965 г. автором при просмотре пограничных слоев верхней вры и нижнего мела в разреве на мысе Сельманесет, в 6-10 и више слоев с поздневолиским Craspedites (Craspedites) cf. mosquensis Geras. в пачке аргиллитов собрано несколько раздавленных аммонитов, принадлежаних берриасскому роду Sabcraspedites (описание см. ниже). В том же году разрез берриасских отложений изучался Т. М. Пчелиной при участии автора в районе Земля Серкап. В этом в 17 м выше подошвы берриасских отложений собраны остатки аммонитов, по скульптуре сходных с Subites и Aucella ex gr. volgensis Lah. В 26 и от подошви встречен аммонит, который по внешнему облику и скульптуре не отличается от вных экземпляров рода Praetollia. Ранее этот аммонит определялся автором как Tollia sp. juv.(Пчелина, 1967). Представители рода llia были впервые описаны Спэтом (Spath, 1952) из берриасских отложений Восточной Гренландии. Сенчас остатки Praetollia известны также в берриасе севера Сибири (на п-ове Пакса). Таким образом, из приведенного обзора следует, что в берриасских отложениях Епицбергена имеются аммониты, принадлекащие родам Subcraspedites, Surites, Praetollia, Tollia, Riasanites. Этот родовой состав аммонитов позволяет говорить о присутствии в разрезах о.Шпицберген акалогов зок Biasanites rjasanensis и Surites spasskensis берриаса Русской платформи, которым на севере Сибири соответствуют зоны Chetaites sibiricus, Hectoroceras kochi, Surites analogus, Bojarkia mesezhnikowi, выделенные Н. И. Шульгиной (Санс, Шульгина, 1969). Но для установления объема этих зон и проведения границ между ними не достаточно имеющихся палеонтологических данных - нужны дополнительные послойные сборы фауны. Стратиграфическое распределение берриасских аммонитов в изученных районах Шпицбергена приведено в табл. 2.

Табляца 2 Местонахождение и стратиграфическое распределение берриасских аммонитов на о. Шпицберген

	Зона		Местонахождение			
Наименование видов	Riasant tes rja sanen- sis	Sutites spass- kensis	Мыс Фест- нингсод- ден	Мыс Сель- манесет	Земия Серван	Агард-бух- та (Кир- мунский, 1927)
Tollia sp.			+			
Surites hoal: (Probold)						ĺ
Surites sp. (ex gr. subtzik- winianus (Bog.))					+	ļ
Surites (?) sp. indet.			+			

Наименование видов	Вона		Местонахождение			
	Riasani- tes rja- senensis	Subites spass- kensis	Мыс Фест- нингсод- ден	Мыс Сель- манесет	Земля Серкап	Агард-бух- та (Жир- мунский, 1927)
Subcraspedites (Borealites) odylevskyi nom n.			+			
ibcraspedites (Borealites)	<u> </u>	 -	+	+		
ubcraspeditus (Subcraspedi- es) compactus Erschova sp.m.			+	·		
ubcraspedites (S.) aff.sub- ressulus (Bog.)			+			+
ubcraspedites(S.)aff.pressu us (Bog.)			+			+
raetollia sp. juy. iasanites (#) cf. rjasanen- is Lah.					+	+

Ниже приводится описание остатков аммонитов, принадлежащих берриасским родам Subcraspedites, Surites, Praetollia, Tollia, впервые собранных в разрезах на мысе Сельманесет и в районе Земли Сёркап

Коллекция хранитоя в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном музее (ЦНИГР музей) им. Ф.Н.Чернымева в г.Ленинграде за № 10546.

Описание аммонитов Семейство Craspeditidae Spath, 1924

Pog Subcraspedites Spath, 1924

Subcraspedites (Borealites) cf. subrasubditus (Bogoslowsky)

Табя. I, фиг. I-7

материам. Более IO виземплиров, представленных раздавленными ядрами и отпечатками боковых сторон, обломанными в разной степени.

0 лисание. Раковин средних размеров (Д-50-70 мм), уплощенные, с высокими умеренно нарастающими оборотами. Пупок умеренно-широкий (составляющий ЗІ-34% диаметра), ступенчатый. Пупковый перегыб округлый, плавно переходит в боковые стороны.

Скупьптура . Внутренние обороты (Д = 20-30 мм) с тонкими и частыми двуравдельными ребрами. Ребра прямые, на всем протяжении одинаковые по толщине, раздваниваются на середине боковых сторон. На половине оборота насчитывается 12-13 раздвоенных ребер.

На средних оборотах (Д = 40-50 мм) пупковые ребра заметно утолщаются и принимают вид узких продолговатых бугорков (валиков), изогнутых выпуклостых назад. Каждому пупковому ребру соответствуют 8-4 тонких наружных ребра; два из них имеют связь с пупковым, а одно или два других — вставные.

На последней половине наружного оборота, представленного жилой камерой, узкие продолговатые пунковые ребра у середины боковых сторон заметно понижаются и стлаживаются. Между пупковыми и наружными ребрами образуется немирокая гладкая полоса. Наружние ребра шире расставлены, чем на средних и начальных оборотах, наклонены вперед и пересекают сифональную сторону с небольным выгибом вперед. Вблизи устья наблюдается мирокий пологий пережим, впереди ксторого раковина покрыта очень тонкими сбликенными липиями нарастания.

Размеры.

	Pa	IMPSES BUHFFERS	ıspu	
	Tada. I, Mar. 2	Tadu.I, mer. 7	Таби.І, фиг.І	Табл.І, фиг. 6
Д	45	51	76	63
n	I4(3I)	I6(3I)	26(34)	20(BI)

]	Различные экзем	пляры		
	Табл.1,фиг.2	Табл.І, фиг.7	Табл.І, фит.І	Табл.І,фиг.	
В	I6(36)	13,5(38)	29(38)	24(38)	
К.в.	3	3,5	4	3,5	

 Π р и м е ч а н и е . Здесь и далее: Д — диаметр раковины, Π — диаметр пупка; В — со-ковая высота оборота, К.в. — коэффициент ветвления ребер. Числа без скобок обозначают размеры в миллиметрах, в скобках — процентное отношение и диаметру.

Замечания М сравнение. Вид впервые был описан под названием 01costephanus suprasubditus Bogoslowsky (Богословский, 1895, табл. І, фиг. І-4) и в дальнейшем разными палеонтологами рассматривался в составе различных родов семейства Craspeditidae Spath, 1924. Н. И. Пульгина (1972), проведя ревизию берриасских амменитов бореальной области, выделила три подрода рода Subcraspedites. К четвертому подроду Subcraspedites (Borealites) она предлагает отнести новый род Borealites, выделенный И. I'. Климовой (1969) для вида Olcostephanus suprasubditus Bog. и близких к нему новых северсуральских видов. Вышесписанные шпицбе, генские формы мы рассматриваем в составе подрода Borealites. По форме оборотов, величине пупка, типу развития скульптуры с ростом раковины описываемые аммониты не отличаются от соответствующих по величине раковик Subcraspedites (Borealites) suprasubditus (Bog.), имеляцихся в коллекции Н. И. Шульгиной из берриасских отдожений Хатангской впадины, а также в коллекции П. А. Герасимова с Русской платформы. К сожалению, произвести сравнение рассматриваемых форм с голотипом вида О. suprasubditus Bog. (Богословский, 1895, табл. I, фиг. I-4) затрудвительно, поскольку Н. А. Богословский дает изображение только крупных экземпляров, у которых неизвестны средние обороты. Вследствие этого шпицбергенские формы относятся к этому виду со знаком cf. От близкого вида Subcraspedites (Borealites) fedorovi Klimova, описанного И. Г. Климовой (1969, табл. І, фиг. 1-3) из отложений зоны Hectoroceras kochi нижнего берриаса Западной Сибири, шпицбергенские формы отличаются более широким пупком, лее острыми, тонкими, шире расставленными наружными ребрами (расстояние между ребрами почти в два раза шире самих ребер).

Местонахождение и возраст. Остров Шпицберген, мыс Сельманесет, сборы автора, 1965 г., обр. 2828; мыс Фестнингсодден, сборы Т. М. Пчелиной и А. В. Павлова, 1962 г., обр. 465. Берриас.

Subcraspedites (Subcraspedites) compactus Erschova sp.n. 1
Tagn. I, Mur. I

Гэлотип. Табл. П, фиг. I, о. Шпицберген, мыс Фестнингсодден, берриасский ярус, экз. № 10546/8.

м а т е р и а л . Одно раздавленное ядро с частично разрушенным наружным оборотом.

О п и с а н и е . Раковина средней величины (Д = 72 мм), со слабо выпукльми боковыми сторонами и довольно высокими оборотами, перекрывающими друг друга на 3/4. Пупок умеренно широкий, составляет 27% диаметра раковины, неглубокий, ступенчатый. Жидая камера занимает 3/4 наружного оборота.

С к у л ь п т у р а . Раковину удалось развернуть до дламетра 30 мм. При этом дламетре раковина имеет тонкую густую ребристость. Прямые, сдинаковые по толщине двураздельные ребра берут начало на пупковой стенке и протягиваются по боковой стороне с небольшым наклоном вперед. Точка ветвления находится чуть ниже середины боковых сторон. На среднем обороте дламетром 45-50 мм к двураздельным ребрам примыкает одно вставное ребро. Пупковые ребра на этой стадии роста по сравнению с наружными более утолщенные и приподнятие. Наружный оборот также густоребристый. Пупковые ребра имеют вид острых валиков, полого изогнутых назад. На середине боковых сторон пупковые ребра заметно понижаются. Каждому пупковому ребру соответствует пучок из 4-5 тонких слегка наклоненных вперед наружных ребер. Причем в пучке только две ветви соединены с пупковым ребром, а остальные 2-8 веточки имеют характер вставных ребер.Сифональ-

 $^{^{}m I}$ Вид назван по характерной густой и тонкой скульптуре. Сомрас $^{
m tus}$ (лат.) - плотный.

жуже сторону ребра пересекают без ослабления, образуя слабый выгыб вперед. На протяжении посжужего оборота наблюдаются 2-3 пережима. Лопастная линия сохранилась частично. Первая божимая лопасть трехконечная, вдвое длиннее второй.

Размеры (мм): Д = 72; $\Pi = 20(27)$; B = 24(33); K.B. = 4,5.

С равнение. Описываемый экземпляр отличается от всех известных в литературе тривасских видов Subcraspedites главным образом очень тонкой и густой ребристостью.

местонахождение и возраст. Остров Епицберген, мыс Фестинитсодве, обн. 2, сборы А.В. Павлова и Т. М. Пчелиной, обр. 475, 1962 г. Берриас.

> Род Surites Sazonov, 1951 Surites sp. (ex gr. subtzikwinianus (Bogoslowsky)) Табл. П. фиг. 2-4

материал. Четыре обломка раковин.

Описание. Судя по величине обломков, раковины средних размеров (Д = 60-70 мм). Обороты слабо выпуклые, высота их 25-30 мм. Пупок умеренно широкий, мелкий.

Скульптура. У экземпляра, изображенного на фиг. 4 табл. П, начальные обороты вмерт тонкие двураздельные ребра. Наружный оборот с резкими наклоненными вперед двураздельными ребрами. Ребра начинаются на пупковой стенке и раздванваются на середине боковой стороны. У экземпляров, изображенных на фиг. 2 м 3 табл. П ребра очень рельефные, округлой формы. Прыпупковые часты ребер утолдены и приподняты. На середине боковой стороны пупковые ребра распадаются на две ветви. Между двураздельными ребрами имеются одиночные вставные ребра. У наружного края ребра слегка наклонены вперед.

Сравнение. По скульптуре и по внешней форме описываемые остатки аммонитов отмосятся к роду Surites. От близкого вида Surites subtzikwinianus (Bog.) (Богословский, 1902, табл. У, фиг. 2, табл. УІ, фиг. I), описанного из отложений рязанского горизонта Русской платформы (бассейн р. Оки), шпицбергенские формы отличаются слабым наклоном ребер вперед.

Местонахождение и возраст. Остров Шпицберген, район Земли Сёркап, в одном слое с Praetollia sp. juv., сборы автора, 1965 г., обр. 2869a. Берриас.

> Surites (?) sp. indet. Taon. N. фur. 5

В одном слое с Aucella volgensis Lah. был встречен обломок аммонита средних размеров (Д = 60-70 мм) с умеренно вироким ступенчатым пунком. Ребра довольно вироко расставлены, имерот наклов вперед и раздваиваются на середине боковой стороны. Между двураздельными ребрами имеются одиночные вставные ребра. Припунковые части ребер более приподняты и рельефии,чем наружные ребра. По типу ребристости описываемый экземпляр несколько сходен с Surites, особенно с Surites вразвенсы (Nik.) (Никитин, 1888, табл. I, фиг. 9-II). Однако ввиду неполной сохранности списываемого экземпляра нет полной уверенности в правильности родового определения.

Местонахождение и возраст. Остров Елицберген, мыс Фестнингсодден, обн. 2, обр. 469, сборы Т. М. Пчелиной и А. В. Палова, 1962 г. Берриас.

> Pog Praetollia Spath, 1952 Praetollia sp. juv. Табл. П. фиг. 10

M а т е р м а л . Одно неполное ядро, слегка сдавленное; правая сторона оборота погружена в породу.

гружена в породу.

О п и с а и и е . Небольшая раковина со слабо выпуклыми боковыми сторонами и узким неглубоким пунком. Обороты высокие, сильно объемлющие. Скульптура состоит из тонких, слабо сигмондально изогнутых двойных ребер, среди которых имеется одиночное ребро, приуроченное к пережиму. Ребра берут начало в верхней части пупковой стенки. Несколько ниже середины боковой сторони ребра раздваиваются. Наружные ребра довольно сильно наклонены вперед.

вои стороны реора раздванвантов. A = 25, B = 12.5(50). Лопастная линия плохо сохранилась, но в общих чертах близка к лопастной линик Praetollia maynci Spath (Spath, 1952, стр. 14).

Сравнение. Шпицбергенский экземиляр по морфологическим признакам и типу ребристости сходен с кными экземилярами Praetollia maynci Spath и вго варистетами (Spath, 1952, табл. I, фиг. I, 2, 3, 4; табл. П, фиг. I, 2; табл. Ш, фиг. I-5; табл. IУ, фиг. 2,4.5, 6,7), но у шпицбергенского аммонита на этой стадии роста менее густая ребристость и ребра раздваиваются несколько ниже, чем у гренландских форм.

Местонахождение и возраст. Остров Шпицберген, район Земли Сёркап, сборы автора, обр. 2869, 1965 г. Берриас.

> Poд Tollia Pavlow, 1913 Tollia sp. indet. Табл. П. фиг. 6-9

Материал. Четыре обломка раковин.

Описание. Судя по обложкам, раковины средних размеров, дисковидной формы, с высокими слабо выпуклими оборотами. Пупок умеренно узкий, неглубокий. На оборотах (Д=50-60 мм) ребра очень рельефные, приостренной формы, слегка волнистые. Пупковые ребра приподнятые, рельефные, удлиненные. К середине боковых сторон они заметно понижаются и от них отходят пучок из 4-5 тонких, слегка изогнутых вперед наружных ребер. На обороте Д = 90 мм (табл. П, фиг. 7) ребра на середине боковых сторон сглажены и между наружными и пупковыми ребрамы образуется гладкая полоса.

Сравнение. Плохо сохранившиеся обломки аммонитов до вида неопределимы, но по типу реористости и внешней форме они очень сходны с Tollia emeliantzevi Voronetz (Воронец, 1962, табл. ХХХП, фиг. 2), описанными из берриасских отложений п-ова Пахса. Близким видом является Tollia pseudotolli Neale (Neale, 1962, табл. 40, фиг. 6, табл. 43, фиг. 1, 4) из берриасских отложений Англии (глины Спитона. слой ЛбА).

местонахождение и возраст. О. Шпицберген, мыс Фестиингсодден, обн. 2, сборы Т. М. Пчелиной и А. В. Палова, обр. 468, 1962 г. Берриас.

Литература

Аркелл В. Ирские отложения земного шара. ИЛ, М., 1961.

Богословский Н. А. Рязанский горизонт (фауна, стратиграфические отношения и вероятный возраст этого горизонта). Спб. 1895.

Богословский Н. А. Материалы для изучения нижнемеловой аммонитовой фауны центральной и северной России. Спб. 1902.

Воронец Н. С. Стратиграфия и головоногие молярски врских и нижнемеловых отложений ле-но-Анабарского района. Тр. ниига. т. 110. 1962.

Ершова Е. С. Новые находки поздневолжских аммонитов на Западном Шпицоергене. Уч. зап. ниига, палеонт. и биостр. вып. 26. Л., 1969.

жирмунский А. М. Фауна верхнепрских и нижнемеловых отложений Шпицбергена. Тр. Плавучего морского научн. ин-та. т. 2. вып. 3. М., 1927.

Климова И. Г. О раннем берриасе Западной Сибири. "Геол. и геоф.", № 4, 1969.

Никитин С. Н. Следы мелового периода в Центральной России. Тр. Геол. ком., У, № 2, Спб, 1888.

Пчелина Т. М. Стратиграфия и особенности вещественного состава мезовойских отложений центральной части Западного шпицбергена. Мат-лы по геол. Шпицбергена, изд. НИИГА, Л., 1965.

Пчелина Т. М. Стратиграфия и некоторые особенности вещественного состава мезовойских отложений южных и восточных районов Sanaghoro Шпицбергена. Мат-лы по геол. Шпицбергена, изд. НИИГА, Л., 1967.

Сакс В. Н., Шульгина Н. И. Новме воны неокома и границы берриасского и валанжинского ярусов в Сибири. "Геол. и геофив., СО АН СССР, № 12, 1969.

Пультина Н. И. Титонские аммониты северной Сибири. В сб. "Проблеми палеоитологического обоснования детальной стратиграфии мезовоя Сибири и Дальнего Востока". "Наука", 1967.

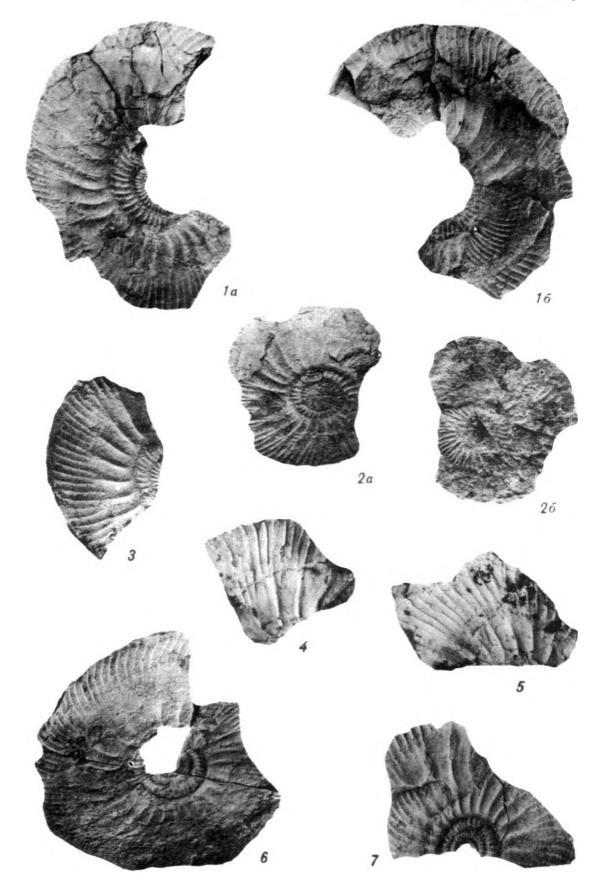
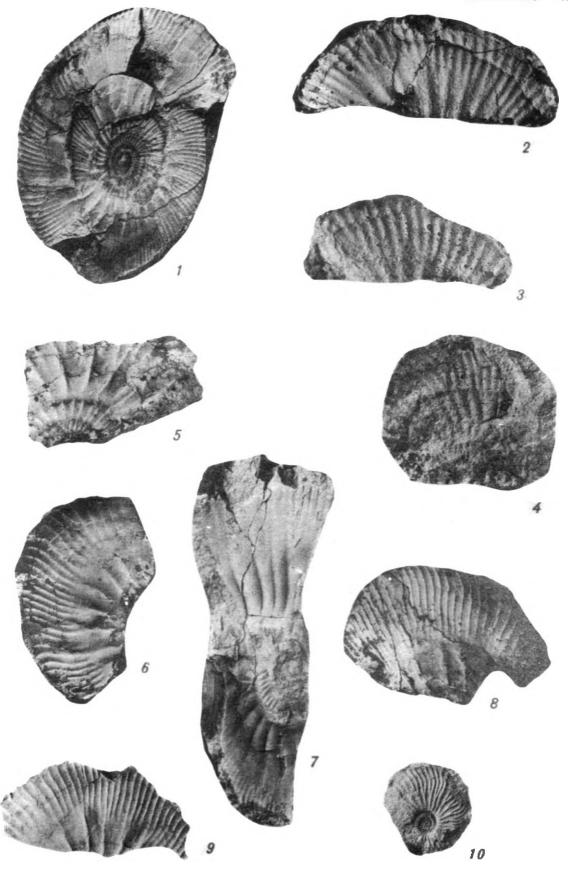


ТАБЛИЦА ||



Шультина Н. И. и др. Граница прекой и меловой систем. Берриасский ярус бореального пояса. "Наука", 1972.

Frebold H. Des Festungsprofil auf Spitzbergen. Jura und Kreide. II Die Stratigraphie . Scrift. om Svalbard og Ishavet, N 19, 1928.

Frebold H. Ammoniten aus dem Valanginien von Spitzbergen. Scrift. om Svalbard og Ishavet, N 21, 1929.

Frebold H. und Stoll E. Des Festungsprofil auf Spitzbergen. Scrift. om Svalbard og Ishavet. N 68. 1937.

Hoel A. Das Festungsprofil auf Spitzbergen. Jura und Kreide. 1. Vermessungsresultate . Skrift. om Svalbard og Ishavet, N 18, 1928.

Koenen A. Die Ammonitiden des Norddeuteshen Neckom (Valanginien, Hauterivien, Barremien und Aptien). Abh. der König. Preuss. Geolog. Landesanstalt und Bergakademie, N. F., H.24, 1902.4962.

Neale W. Ammonoidea from the (Berriasian) of the Specton Clay. Paleontology, vol.5,pt. 2, 1962.

Sokolov D. N. Vorläufifer Bericht über die Arbeiten im Jahre 1914. Travaux du Musee Geol. et Mineral. pres. l'Acad. d. Sc., III, 1922.

Sokolov D. N. und Bodylevsky V. I. Jura und Kreidefaumen von Spitzbergen. Skrift. om Svalbard og Ishavet, N 35, 1931.

Spath L. F. On ammonites from Spitzbergen. The Geol. Magazine, vol. 58, 1921.

Spath L. F. Additional observations on the invertebrates (chiefly ammonites) of the Jurassic and Cretaceous of East Greenland. Medd. om Gronland, Bd. 133, N 4, 1952.

Объяснение таблип

Все изображения даны в натуральную величину

Таблина І

фиг. I-7. Subcraspedites (Borealites) cf. suprasubditus (Bogoslowsky).

Iа — вид сбоку, Iб — вид сбоку (видна скульптура внутреннего оборота); 2а — вид сбоку; 2б — вид сбоку (видна скульптура внутреннего оборота; 3, 6, 7 — вид сбоку. Берриас. Остров Шпицберген, мыс Сельманесет, обр. 2823; сборы автора, 1965 г. 4 — обломок боковой стороны оборота; 5 — слепок из латекса. Берриас. Остров Шпицберген, мыс Фестнингсодден, обр. 465, сборы Т. М. Пчелиной и А. В. Павлова, 1962 г.

Таблица П

- Фиг. I. Subcraspedites (Subcraspedites) compactum Erschova sp. nov.

 I голотип, вид сбоку. Берриас. Остров Шпицберген, мые Фестингсодден, обр.

 475. сборы Т. М. Пчелиной и А. В. Павлова, 1962.
- Фиг. 2, 3, 4. Surites sp. (ex gr. subtzikwinianus (Bogoslowsky)). Берриас. Остров Шпицберген, Земля Серкап, обр. 2369a, сборы автора, 1965 г.
- Фиг. 5. Surites (?) sp. indet. Берриас. Остров Шпицберген, мыс Фестнингсодден, обр. 469, сборы Т. М. Пчелиной и А. В. Павлова, 1962 г.
- фиг. 6, 7, 8, 9. Tollia sp. indet.

 Берриас. Остров Шпицберген, мыс Фестиингоодден, обр. 468, сборы Т. М. Пчелиной и А. В. Павлова, 1962 г.
- Фиг. IO. Praetollia sp. juv. Берриас. Остров Линцберген. Земия Сёркая, обр. 2369а, сборы автора, 1965 г.