

Готеривские аммониты о.Шпицберген .Ермова Е.С.
В сб.: "Мезозойские отложения Сvalьбарда", изд.
НИИГА, Л.,1972. 99 С.

На основании аммонитовой фауны обосновывается выделение двух подъярусов и зон готеривского яруса. Впервые описываются аммониты семейства *Simbirskitidae*, характерные для зон *Spectoniceras versicolor* и *Simbirskites decheni* boreального готерива. Приводится схема корреляции аммонитовых зон готерива о.Шпицберген, Русской платформы и севера Сибири.

ГОТЕРИВСКИЕ АММОНИТЫ ОСТРОВА ШПИЦБЕРГЕН

С 1962 г. по настоящее время геологами Шпицбергенской экспедиции НИИГА во многих районах о. Шпицберген (рис. I) проводятся литолого-стратиграфические исследования разрезов вры и нижнего мела с послойным сбором фауны. В результате этих работ в нижнемеловых отложениях впервые были собраны аммониты из семейства Simbirskitidae, позволившие выделить готеривский ярус (Пчелина, 1965). Указание о находке маленького обломка аммонита, напоминающего Ro-

lyptychites или Simbirskites (?), в нижней части нижнемеловой свиты района Адвент-бей имеется в работе Столлея (Stolley, 1912), но по нему нельзя было судить о действительном возрасте этой части разреза.

Впервые достоверные готеривские аммониты обнаружены в 1962 г. Т. М. Пчелиной и А. В. Павловым в нижнемеловых отложениях мыса Фестнингсодден и Сассен-фьорда. В районе мыса Фестнингсодден в 5 м от кровли готеривских отложений (мощность 62 м) были собраны остатки Simbirskites ex gr. decheni (Roemer) (определение О. В. Черкесова), явно доказывающие присутствие позднего готерива.

В аналогичной готеривской толще (мощность 64 м) в районе Сассен-фьорда Simbirskites ex gr. decheni (Roemer) найдены в 30 м от подоны. В 20 м от подоны этой же толщи встречен аммонит, который был предварительно определен автором как Speetoniceras sp. (Пчелина, 1965). Однако после проведенного автором изучения готеривских аммонитов выяснилось, что это новый вид Speetoniceras spitzbergensis, описание которого производится в настоящей статье.

В 1963 г. Т. М. Пчелина и В. М. Петренко в районе Ван-Кейлен-фьорда в 40 м от подоны готеривской толщи мощностью 85 м нашли обломок позднеготеривского аммонита Simbirskites ex gr. decheni (Roemer). Почти у кровли этой толщи было обнаружено небольшое скопление створок Inoceramus aff. aicella Traut. На юном берегу Ван-Майн-фьорда в средней части пачки нижнемеловых аргиллитов мощностью 72 м Ю. Я. Лизинцем был найден отпечаток позднеготеривского аммонита Simbirskites aff. shubonatus Lahusen, а на 15 м ниже этой находки собраны остатки аммонитов плохой сохранности Speetoniceras sp. indet. (ex gr. versi-

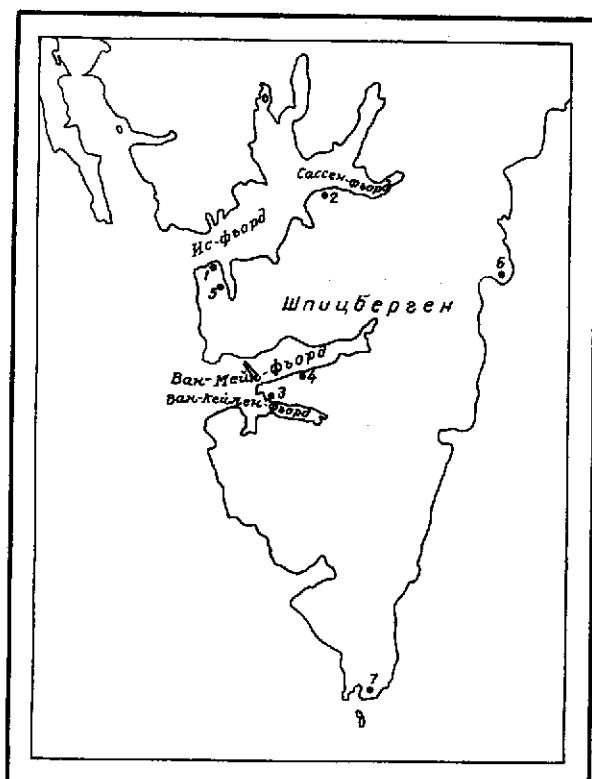


Рис. I. Местонахождения готеривских аммонитов
1 - мыс Фестнингсодден; 2 - Сассен-фьорд; 3 - Ван-Кейлен-фьорд, 4 - Ван-Майн-фьорд, 5 - Грен-фьорд; 6 - Агард-Бухта; 7 - Земля Сёркан

40 м от подоны готеривской толщи мощностью 85 м нашли обломок позднеготеривского аммонита Simbirskites ex gr. decheni (Roemer). Почти у кровли этой толщи было обнаружено небольшое скопление створок Inoceramus aff. aicella Traut. На юном берегу Ван-Майн-фьорда в средней части пачки нижнемеловых аргиллитов мощностью 72 м Ю. Я. Лизинцем был найден отпечаток позднеготеривского аммонита Simbirskites aff. shubonatus Lahusen, а на 15 м ниже этой находки собраны остатки аммонитов плохой сохранности Speetoniceras sp. indet. (ex gr. versi-

color Traut.). По внешней форме раковины и характеру ребристости остатки этих аммонитов имеют сходство с видами группы *Speetoniceras versicolor* (Traut.). Представители этой группы характерны для готеривских отложений (зона *Speetoniceras versicolor*) Русской платформы, Западной Сибири, Северного Кавказа, Крыма, Англии, Западной Европы.

В 1965 г. в районе Земли Сёргап в 7 м от кровли готеривских отложений, мощность которых в данном разрезе равна 90 м, был найден обломок крупного аммонита, принадлежащего к роду *Simbirskites* (?). В том же году А. И. Панов в районе западного берега Грён-фьорда собрал раннеготеривских аммонитов *Speetoniceras cf. subinversum* (M. Pavl.) и ростры белемнитов, сходные с *Pachyteuthis subrectangulata* (Blüthen).

На восточном побережье Западного Шпицбергена в районе Агард-бухты в 90-метровой пачке пород готеривского возраста в 1966 г. Т. М. Пчелина и М. В. Корчинская обнаружили аммониты, белемниты и двустворчатые моллюски. Палеонтологические остатки в этом разрезе были собраны в следующей стратиграфической последовательности: в нижней части готеривской пачки (в 14 м от подошвы) присутствуют мелкие раннеготеривские аммониты *Speetoniceras cf. subinversum* (M. Pavl.), *S. cf. inversumiforme* Glasunova, ростры белемнитов *Acroteuthis* (*Acroteuthis*) *cf. arctica* Blüthg., *Hibolites cf. jaculiformis* Pomp. emend. Blüthg. и плохо сохранившиеся пелепиниды *Nucula* sp. indet., *Leda* sp. indet., *Oxytoma* sp. indet.

В средней части (50–60 м) встречены остатки аммонитов *Speetoniceras pressum* Glasunova. Этот вид характеризует зону *Speetoniceras versicolor* Русской платформы (Глазунова, 1968). В 21 м от кровли готеривских отложений собраны обломки крупных аммонитов, принадлежащих к роду *Simbirskites* и отпечаток створки *Inoceramus* (?) sp. indet.

Все приведенные данные указывают не только на широкое распространение морских осадков готеривского возраста на о. Шпицберген, но и на присутствие в этих осадках аналогов верхней зоны *Speetoniceras versicolor* нижнего готерива и зоны *Simbirskites decheni* верхнего готерива, выделенных в разрезах Русской платформы. Но пока имеется слишком мало палеонтологических данных для установления объема этих зон и проведения границы между ними.

Отложения зоны *Speetoniceras versicolor* устанавливаются в разрезах Агард-бухты, Сассен-фьорда, Ван-Майн-фьорда и в районе западного берега Грён-фьорда по единичным находкам аммонитов: *Speetoniceras pressum* Glasun., *S. spitzbergens* Erschova sp. n., *S. cf. subinversum* (M. Pavl.), *S. cf. inversumiforme* Glasun., *Speetoniceras* sp. indet. (ex gr. *versicolor* Traut.), которые приурочены к нижней и средней частям готеривской толщи (мощность 30–50 м). Среди этих аммонитов имеются виды, если не тождественные, то очень близкие видам, распространенным в отложениях зоны *Speetoniceras versicolor* Русской платформы (Глазунова, 1968) и Западно-Сибирской низменности (Климова, Зайцева, 1962).

В разрезах на мысе Фестингсодден, Сассен-фьорда, Ван-Кейлин-фьорда, Ван-Майн-фьорда, Земли Сёргап, Агард-бухты единичные аммониты *Simbirskites ex gr. decheni* (Roemer), *Simbirskites aff. imbonatus* Lahusen, *Simbirskites* sp. и пелепиниды *Inoceramus aff. sucella* Traut., собранные из верхней части готеривских отложений (мощность 20–40 м), свидетельствуют о том, что возраст этой части разреза отвечает зоне *Simbirskites decheni* верхнего готерива Русской платформы.

Самые верхние слои зоны *Simbirskites decheni* в разрезах на мысе Фестингсодден, Сассен-фьорда, Ван-Кейлин-фьорда, Агард-бухты, видимо, частично размыты. На это указывают следы размыва в кровле готеривских отложений (Пчелина, 1965, 1967), а также отсутствие характерных аммонитов, которые известны в самых верхах этой зоны на Русской платформе и в Западной Европе.

Две нижние зоны *Lyticoceras* s.l. и *Acanthodiscus radiatus* нижнего готерива Западной Европы или их boreальные аналоги, выделяемые на Русской платформе и севере Сибири (Аристов, 1966; Шульгина, 1965), в изученных разрезах о. Шпицберген по фауне аммонитов не устанавливаются, но учитывая непрерывность осадконакопления в интервале от берриаса до верхов готерива, можно предполагать, что этим зонам соответствует самая нижняя часть готеривской толщи (мощность 15–20 м) без характерной фауны аммонитов. Кроме того, вполне вероятно, что верхняя часть аргиллитовой толщи верхнего валанчина с многочисленными *Aucella sublaevis* Key., *Aucella crassicollis* Key. относится уже к низам готерива. Такое предположение основывается

¹ По решению постоянной комиссии по меловой системе при Межведомственном стратиграфическом комитете зону *Speetoniceras versicolor* принято считать верхней зоной нижнего готерива.

на том, что в разрезе на мысе Фестингсодден, по данным Д. Н. Соколова (Sokolov, 1922), Д. Н. Соколова и В. И. Бодылевского (Sokolov und Bodylevsky, 1931), Г. Фребольда и Е. Штоля (Frebold und Stoll, 1937) в верхнем валанжине выделяется горизонт 23 с *Dichotomites beani* Pavl., *Aucella sublaevis* Keys., *A. sublaevis* Keys. *phasea crassicollis*, *A. cf. sublaevis* Keys., *A. contorta* Pavl. var., *Aucella* sp. A. В. И. Бодылевский этот горизонт относил к зоне *Polyptychites polyptychus* верхнего валанжина, но при этом высказал предположение, что рассматриваемый горизонт может принадлежать и к готериву (Sokolov und Bodylevsky, 1931).

В настоящее время нам тоже представляется более правильным горизонт 23 с ископаемыми моллюсками относить к низам готерива, исходя из того, что на Русской платформе сходный комплекс аммонитов и ауцеля характеризует нижнюю зону нижнего готерива (Аристов, 1967). Л. Спет (Spath, 1924) аммонит *Dichotomites beani* (Pavl.) относит к нижней зоне *Lyticoceras nigrum* нижнего готерива северо-востока Англии (Спитон).

Таким образом, несмотря на широкое распространение готеривских отложений на о. Шпицберген, мы не располагаем пока фаунистическими данными для детального расчленения этих отложений и выделения всех зон, характерных для готерива Западной Европы.

Переходя к описанию готеривских аммонитов, необходимо отметить, что коллекция представлена небольшим числом экземпляров, которые не отличаются хорошей сохранностью. Большинство аммонитов описаны нами по единственным экземплярам или по отпечаткам, с которых были сделаны слепки из латекса. Этим объясняется условность определений. В статье описывается 2 вида рода *Simbirskites* и 5 видов рода *Speetoniceras*, из них один новый. Приводится таблица вертикального распространения описываемых видов в отложениях готеривского яруса о. Шпицберген (табл. I), а также схема сопоставления зонального расчленения готерива о. Шпицберген и других регионов (табл. 2).

Таблица I

Местонахождение и стратиграфическое распределение аммонитов семейства *Simbirskitidae*
в отложениях готеривского яруса о. Шпицберген

Название вида	Местонахождение							Возраст	
	Мис Фестинг- содден	Сассен-Фьорд	Ван-Кейлен- Фьорд	Ван-Майн- Фьорд	Гран-Фьорд	Земли Сёркап	Анад-Бугта (восточное по- бережье)	Ранний готерив, зона <i>Speetonic- eras versico- lor</i>	Поздний готерив, зона <i>Simbirski- tes decheni</i>
<i>Simbirskites ex gr. decheni</i> (Römer)	+	+	+			+			+
<i>Simbirskites aff. umbonatus</i> Lahusen				+					+
<i>Speetoniceras cf. inversum</i> (M. Pavl.)							+	+	
<i>Speetoniceras cf. subinversum</i> (M. Pavl.)					+		+	+	
<i>Speetoniceras pressum</i> Glasunova							+	+	
<i>Speetoniceras cf. inversumiforme</i> Glasunova							+	+	
<i>Speetoniceras spitzbergensis</i> Erschova sp. n.		+						+	
<i>Speetoniceras</i> sp. indet.				+				+	

Таблица 2

Схема сопоставления зонального расчленения готерива острова Шпицберген
и других регионов

Ярус	Подъярус	Западная Европа (по решению Лионского комитета, 1963 г.)	Русская платформа (по "Решение...", 1962)	Остров Шпицберген (по автору)	Северная Сибирь (по В.Н.Саксу, Н.И.Шульгиной, 1968)
Готерив	Верхний	<i>Pseudothurmannia anglicostata</i> <i>Subsaynella sayni</i>	<i>Simbirskites decheni</i> <i>Craspedodiscus discosafalzatus</i>	<i>Simbirskites decheni</i>	<i>Simbirskites decheni</i>
	Нижний	<i>Crioceratites duvali</i>	<i>Speetoniceras versicolor</i>	<i>Speetoniceras versicolor</i>	<i>Speetoniceras versicolor</i>
		<i>Acanthodiscus radiatus</i>	<i>Speetoniceras polypolychoide</i>	<i>Слом с Aucella sublaevis</i>	<i>Homolsomites bojarkensis</i>
Валанчин	Верхний	<i>Lyticoceras s.l.</i>	<i>Dichotomites bidentatus</i>		
		<i>Saynoceras verrucosum</i>	<i>Polyptychites polypythius</i>	<i>Polyptychites polypythius</i>	<i>Dichotomites spp</i>

Коллекция хранится в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном музее (ЦНИИГРмузей) имени Ф.Н.Чернышева в г.Ленинграде за № I005I.

Семейство Simbirskitidae Spath, 1924

Род *Speetoniceras* Spath, 1924

Speetoniceras spitzbergensis Erschova, sp. n.

Табл. I, фиг. Ia-e, рис. 2

Голотип. Табл. I, фиг. I, ЦНИИГР музей, экз. I005I/I; о. Шпицберген, Сассен-фьорд. Нижний готерив (зона *Speetoniceras versicolor*).

Материал. Один экземпляр хорошей сохранности удалось развернуть до внутренних оборотов.

Описание. Раковина средних размеров, слабо вадутая, толщина ее составляет 50% диаметра. Обороты выпуклые, с широкой закругленной сифональной стороной, умеренно объемлющие (перекрывают друг друга на 2/3 высоты). Поперечное сечение оборотов меняется от низкого, по-перечно-овального на внутренних и средних оборотах до округленно-четырехугольного в конце каждой камеры. Наименьшая ширина оборотов находится ниже их середины. Цупок широкий, сравнительно глубокий, ступенчатый, с низкими крутыми стенками и округлыми пупковыми перегибами. Каждая камера занимает почти полный последний оборот (325°). Устье не сохранилось.

Скульптура. На внутреннем обороте диаметром 14 мм хорошо различаются резкие, наклоненные вперед пупковые ребра. Сифональные ребра округлые, едва намечаются. Следующий оборот диаметром 18 мм, с резкими прямыми трехраздельными ребрами, с отчетливыми ниповидными бугорками в точке ветвления. На сифональной стороне ребра слабо изогнуты вперед. Наружный оборот имеет резкие, тонкие, заостренные и слегка наклоненные вперед двухраздельные ребра. Ребра раздваиваются на середине боковой стороны, образуя в точке ветвления отчетливые, высокие

шиповидные бугорки. Сифональную сторону тонкие ветви двураздельных ребер пересекают зигзагообразно. При этом передняя ветвь двураздельного ребра на левой стороне оборота переходит в заднюю ветвь двураздельного ребра на правой стороне. Этим самым создается зигзагообразный рисунок на сифональной стороне (табл. I, фиг. Iб).

На наружном обороте насчитывается 18 пупковых ребер.

Размеры¹.

	Табл.I, фиг. Iа	Табл.I, фиг.Iд
Д	80	15
Ш.п.	12,5(41)	5,5(36)
В	10,0(38)	5 (38)
Т	15,0(50)	9 (60)

Лопастная линия слабо рассеченная, приподнимающаяся по направлению к пупку (рис.2), состоит из сифональной лопасти, двух боковых и двух вспомогательных. Две последние располагаются на пупковой стенке. Первая боковая лопасть трехконечная, короче сифональной; вторая боковая лопасть асимметрично-трехраздельная, почти в два раза короче и уже первой. Внешнее седло широкое, трехраздельное. Второе боковое седло несколько приподнято, уже внешнего, дополнительной лопастью разделено на две неравные части. Более широкая часть примыкает ко второй боковой лопасти.

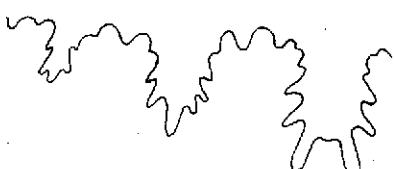


Рис.2. Лопастная линия *Speetoniceras spitzbergensis* sp. n.
при $D = 14$ мм $\times 3,3$

Сравнение. *Speetoniceras spitzbergensis* sp. n. по форме раковины и типу скульптуры несколько сходна с соответствующими по величине внутренними оборотами *Speetoniceras versicolor* (Traut.) M. Pavl. (Pavlow, 1886, табл. I, фиг. Ia-c, 2a-c, 3a-b), но отличается, помимо маленьких размеров, формой сечения оборотов, более узким пупком, частой и менее грубой ребристостью, а также более низкой точкой ветвления ребер и зигзагообразным соединением наружных ребер в бугорках противоположных сторон. Эти же признаки отличают *S. spitzbergensis* sp. n. от иных форм *S. versicolor* (Traut.) в коллекции А. Е. Глазуновой из Поволжья. По внешней форме и величине раковины, характеру ребристости на внутренних и наружном оборотах *Speetoniceras spitzbergensis* sp. n. имеет сходство с аммонитом, описанным Н. С. Никитиным (1888, табл. II, фиг. 10) под названием *Simbirskites aff. decheni* из неокомских отложений Русской платформы, но у шпицбергенского экземпляра обороты более высокие и менее широкие, более широкий пупок, несколько раньше появляются двураздельные ребра с более высокой точкой ветвления. От близкого вида *S. subinveratum* (M. Pavl.) (Pavlow, 1886, стр. 10, табл. I, фиг. 9) новый вид отличается маленьким размером раковины, иной формой оборотов, более грубой и редкой ребристостью.

Местонахождение и возраст. Остров Шпицберген, район Сассенфьорда, сборы Т.М.Пчелиной и А.В.Павлова, 1962 г., обр.856. Ранний гортерив (зона *Speetoniceras versicolor*).

Speetoniceras pressum Glasunova

Табл. I, фиг. 2, 3

Speetoniceras pressum: Глазунова, 1968, стр. 314, табл. 7I, фиг. 4, рис. 32.

Материал. Два экземпляра. Меньший представлен частично обломанным ядром, больший — ядром более взрослой особи с остатками раковинного слоя.

Описание. Раковина средних размеров, уплощенная, с умеренно объемлющими и умеренно нарастающими оборотами. На ранних стадиях роста раковина имеет слабо выпуклые округлые

¹Здесь и далее Д — диаметр раковины; Ш.п. — ширина пупка; В — боковая высота оборота; В_{вн} — внутренняя высота оборота; Т — толщина оборота. Числа без скобок обозначают размеры в миллиметрах, в скобках — процентное отношение к диаметру.

обороты, округлой вентральной стороной. Наружный оборот имеет субквадратную форму сечения. Пупок широкий, мелкий, ступенчатый, четко оконтуренный кривой пупковой стенкой. Ширина пупка несколько увеличивается с ростом раковины. Пупковый перегиб округлый. Камера занимает более 3/4 последнего оборота. У экземпляра, изображенного на фиг. 2а, в конце наружного оборота имеются два перехима, которые, возможно, связаны с механическим повреждением раковины. Лопастная линия не наблюдалась.

С и у л ь п т у р а . Раковина с четкими наклоненными вперед двураздельными ребрами. Ребра начинаются на умбональной стенке и протягиваются до середины боковой стороны. Вокруг пупка насчитывается 27 ребер.

Ребра раздваиваются на середине боковой стороны оборота, образуя в точке раздвоения отчетливые маленькие бугорки. Сифональную сторону ребра пересекают с широким слабым изгибом вперед, парно соединяясь в бугорках противоположных сторон. У экземпляра, изображенного на фиг. 2, на небольшом участке сифональной стороны наблюдается зигзагообразное соединение ребер.

Размеры (мм).

	Табл. I, фиг. 2	Табл. I, фиг. 3
D	42,5	28 ?
Ш.п.	I6(37)	I2(42)
B	I5(35)	I0(35)
T	I5(35)	I8(46)

Сравнение. Описываемые экземпляры по размерам и степени уплощенности раковины, форме поперечного сечения оборотов, характеру скульптуры очень сходны со Speetoniceras pressum Glasunova из готеривских отложений (зона Speetoniceras versicolor) Ульяновского Поволжья (Глазунова, 1968, стр. 314, табл. 7I, фиг. 4), отличаясь от голотипа более сильным наклоном ребер вперед на боковой стороне раковины. Кроме того, у одного из описываемых экземпляров, изображенного на табл. I, фиг. 2, наблюдается зигзагообразное соединение ребер в боковых бугорках. Мы склонны расценивать эти незначительные отличия как внутривидовые. От близкого вида Speetoniceras inversum (M. Pavl.) Pavlow, 1886, стр. 12, табл. I, фиг. 4a-b, 5a-c; табл. II, фиг. Ia-c) шпицбергенские экземпляры отличаются уплощенной формой раковины, более сильным наклоном ребер вперед на боковой стороне. От соответствующих по величине оборотов Speetoniceras versicolor (Traut.) (M. Pavlow, 1886, стр. 6, табл. I, фиг. Ia-c, 2a-c, 3a,b) рассматриваемые экземпляры отличаются уплощенностью раковины, более густой ребристостью, сильным наклоном ребер вперед на боковых сторонах, а также более низкой точкой раздвоения ребер.

Распространение и возраст. Ранний готерив (зона Speetoniceras versicolor) Ульяновского Поволжья, о. Шпицберген.

Местонахождение. Остров Шпицберген, восточное побережье, район Агард-бухты, сборы Т. М. Пчелиной и М. В. Корчинской, 1966 г., обр. 329I, 3294.

Speetoniceras cf. subinversum (M. Pavlow)

Табл. I, фиг. 6-8

Материал. 5 экз., представленных отпечатками боковой стороны раковины на разных стадиях роста из двух местонахождений.

Описание. Описание и изображение описываемых экземпляров дано по слепкам из латекса. У маленького экземпляра, изображенного на табл. I, фиг. 8, раковина выпуклая, с объемлющими оборотами и маленьким пупком. Скульптура представлена прямыми тонкими заостренными двураздельными ребрами, среди которых имеется одно трехраздельное ребро. Разветвление ребер происходит на середине боковой стороны. В точке ветвления наблюдаются отчетливые маленькие заостренные бугорки. Вокруг пупка насчитывается 18 ребер.

Следующий по величине экземпляр изображен на табл. I, фиг. 6, он представлен отпечатком части боковой стороны раковины средних размеров с довольно широким мелким пупком. Наружный оборот слабо выпуклый, низкий, украшен резкими, прямыми, двураздельными ребрами с маленькими невысокими бугорками в точке разветвления. Ребра раздваиваются на середине боковой стороны; на описываемой части оборота насчитывается 17 пупковых ребер.

Часть боковой стороны более крупного аммонита с широким мелким пупком и выпуклым низким оборотом изображена на табл. I, фиг. 6. Боковая сторона оборота украмека редкими, прямыми, широко расставленными, слабо наклоненными вперед двураздельными ребрами с невысокими бугорками в точке ветвления. Разветвление ребер происходит на середине боковой стороны; на описываемой части оборота насчитывается 16 пупковых ребер.

Размеры.

	Фиг. 8	Фиг. 7	Фиг. 6
Д	18 ?	45 ?	80 ?
Ш.п.	5(27)	15(37)	40(50)
В	5(27)	15(37)	

Сравнение. Плохая сохранность шпицбергенских экземпляров не позволяет сделать точного видового определения и полного отождествления с родственным видом *Speetoniceras subinversum* M. Pavlow (Pavlow, 1886, табл. I, фиг. 9). Сходство описываемых экземпляров с *S. subinversum* (M. Pavl.) выражается в том, что наши экземпляры имеют невысокие обороты, прямые слабо наклоненные вперед двураздельные ребра и единичные трехраздельные ребра на ранних стадиях роста. От близкого вида *Speetoniceras inversum* (M. Pavl.) (Pavlow, 1886, табл. I, фиг. 4а-в, 5а-с, табл. II, фиг. Iа-с) рассматриваемые экземпляры отличаются меньшей высотой оборотов, присутствием трехраздельных ребер на ранних стадиях роста и слабым наклоном ребер.

Местонахождение и возраст. Остров Шпицберген, район южного берега Ван-Майн-Фьорда, сборы А. И. Панова, 1964; обр. 503-Ф 2, район западного берега Грен-Фьорда, сборы А. И. Панова, 1966 г., обр. 1061. Ранний готерив (зона *Speetoniceras versicolor*).

Speetoniceras cf. inversum (M. Pavlow)
Табл. I, фиг. 9, 10

Материал. Два экземпляра, представленные неполными ядрами.

Описание. Раковина маленьких размеров, со слабо выпуклыми, сильно объемлющими оборотами. Пупок глубокий, умеренно широкий. Сифональная сторона выпуклая, округлая. Внутренние обороты широкие, низкие, поперечно-ovalной формы. Лопастная линия не видна.

Размеры.

	Фиг. 9	Фиг. 10
Д	17	19
Ш.п.	5(29)	5 ? (26)
В	5(29)	7(36)
Т	-	7(36)

Структура. Раковина с прямыми тонкими заостренными наклоненными вперед двураздельными ребрами. Ребра раздваиваются на середине боковой стороны, образуя заостренные маленькие бугорки в точке раздвоения. Сифональную сторону ребра пересекают сильным изгибом вперед, парно соединяясь в бугорках противоположных сторон. На сохранившейся части оборота насчитывается 10 пупковых ребер.

Сравнение. По форме раковины и типу структуры шпицбергенские экземпляры наиболее сходны с молодыми оборотами *Speetoniceras inversum* (M. Pavl.) (M. Pavlow, 1886, табл. I, фиг. 4а-в, 5а-с), но плохая сохранность и маленькие размеры описываемых экземпляров не позволяют дать надежное определение вида.

Местонахождение и возраст. Восточное побережье о. Шпицберген, район Агард-бухты, сборы Т. М. Челлиной и М. В. Корчинской, 1966 г., обр. 3279. Ранний готерив (зона *Speetoniceras versicolor*).

Speetoniceras cf. inversumiforme Glasunova

Табл. I, фиг. II

Материал. Один отпечаток, с которого сделан слепок из латекса.

Описание. В коллекции имеется отпечаток боковой стороны аммонита средних размеров с широким пупком. Судя по слепку, наружный оборот умеренно выпуклый, невысокий, с многочисленными двураздельными ребрами. Ребра тонкие, рельефные. Они начинаются на пупковой стенке и протягиваются до середины боковой стороны. В точке раздвоения образуются маленькие заостренные бугорки. Выше бугорков ребра заметно наклонены вперед в сторону устья. На наружном обороте насчитывается 34 пупковых ребра.

Размеры.

Д - 35

Ш.Л. - I2 (34)

В - I3 (37)

Сравнение. По размерам раковины, форме оборота и характеру скульптуры шпицбергенский экземпляр очень сходен с *Speetoniceras inversumiforme Glasunova* (Глазунова, 1968, стр. 313, табл. 70, фиг. 3, 4), однако у рассматриваемого экземпляра несколько более сильный наклон ребер вперед на боковых сторонах и отсутствуют трехраздельные ребра. Ввиду недостаточной сохранности единственного отпечатка мы не решаемся отнести его к рассматриваемому виду без знака cf. От близкого вида *Speetoniceras inversum* (M. Pavlov.) (M. Pavlov, 1886, табл. I, фиг. 4а-в, 5а-с) описываемый экземпляр отличается густой ребристостью и более узким пупком.

Местонахождение и возраст. Остров Шпицберген, восточное побережье, район Агард-бухты, сборы Т. М. Пчелиной и М. В. Корчинской, 1966 г., обр. 3279. Нижний горизонт (зона *Speetoniceras versicolor*).

Под *Simbirskites Pavlow*, 1892

Simbirskites ex gr. decheni (Roemer)

Табл. I, фиг. 4

Материал. Обломок боковой стороны оборота по протяженности равен примерно 1/4 оборота.

Описание. Выпуклая округлая боковая сторона оборота высотой 15 мм книзу переходит в полого-округлый пупковый край с низкой, крутой пупковой стенкой. Резкие прямые ребра начинаются на пупковой стенке и почти в радиальном направлении протягиваются до середины боковой стороны. Здесь ребра заканчиваются острыми шиловидными бугорками. От бугорков отходят пучки из трех, реже двух сифональных ребер. Сифональные ребра несколько тоньше пупковых. На описываемой части оборота насчитывается 4 трехраздельных ребра и одно двураздельное.

Сравнение. Описываемый экземпляр по типу скульптуры и форме оборота принадлежит к группе видов *Simbirskites decheni*. По типу ребристости шпицбергенский экземпляр наиболее сходен с экземпляром *Simbirskites decheni*, описанным и изображенным А. П. Павловым из отложений горизонта Половинка (Pavlow, 1901, табл. I, фиг. 5).

Местонахождение и возраст. Остров Шпицберген, район Ван-Кейлен-Фюрда, сборы Т. М. Пчелиной, обр. I4-449, 1963 г. Поздний горизонт (зона *Simbirskites decheni*).

Simbirskites aff. umbonatus Lahusen

Табл. I, фиг. 5

Материал. Отпечаток боковой стороны сдавленного аммонита средних размеров.

Описание. По слепку из латекса сделаны приблизительные замеры диаметра раковины - 35 мм, диаметра пупка - 12 мм и боковой высоты оборота - 11 мм. Частично сохранившаяся боковая сторона оборота покрыта резкими прямыми округлыми ребрами. Резкие короткие пупковые ребра несколько выше пупкового перегиба заканчиваются довольно высокими округлыми бугорками. Выше бугорков ребра распадаются на пучки, состоящие из трех-четырех сифональных ребер. Сближенные округлые сифональные ребра несколько тоньше пупковых. Примерно на половине оборота насчитывается 10 пупковых ребер.

Сравнение. Описываемый экземпляр по типу ребристости (сближенные округлые си-

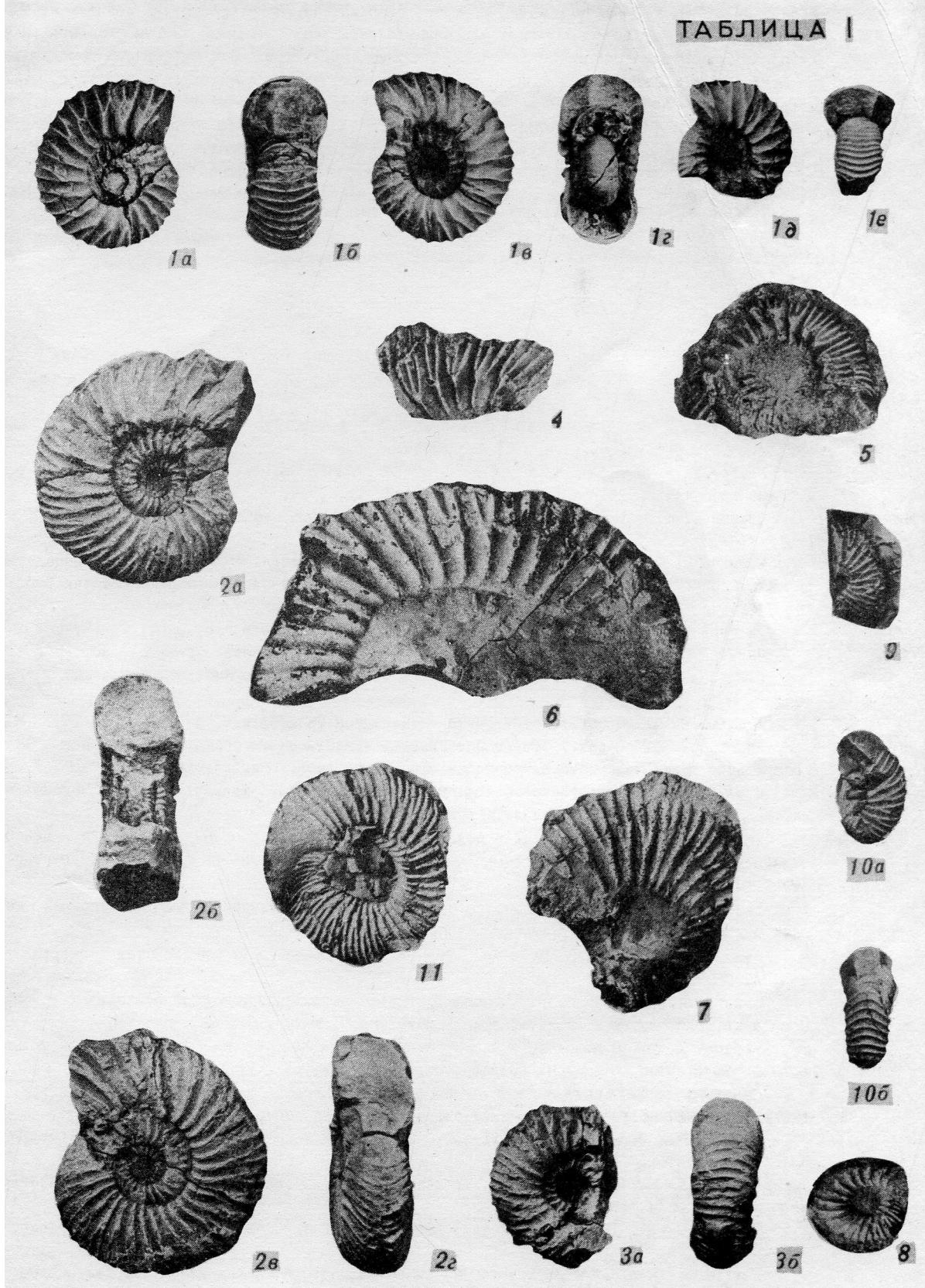
фональные ребра, собранные в пучки из трех, реже из четырех ребер; пучки отходят от бугорков, расположенных на пупковом перегибе или немного выше его) несколько сходен с маленьким экземпляром *Simbirskites imbonatus* Lahusen (Лагузен, 1874, табл. VI, фиг. 1а, б), но отличается от него более сближенными пупковыми ребрами и преобладанием трехраздельных пучков. От близкого вида *Simbirskites decheni* (Roemer), описанного и изображенного И. Лагузеном (1874, табл. VI, фиг. I) из глин Ульяновского Поволжья, отличается более многочисленными сближенными окружными сифональными ребрами и более низким положением бугорков.

Местонахождение и возраст. Остров Шпицберген, район Ван-Майн-фьорда, сборы А. И. Панова, обр. 508-Ф I, 1963 г. Поздний готерив (зона *Simbirskites decheni*).

Л и т е р а т у р а

- Аристов В. Н. О бореальном нижнем готериве и его фауне в СССР. "Геол. и геофиз.", № 9, 1967.
- Глазунова А. Е. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе. Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., т. I29, биостр. сб., вып. 3, "Недра", Л., 1967.
- Глазунова А. Е. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья. "Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР", вып. III, ч. I, "Недра", М., 1968.
- Иванов А. Н., Аристов В. Н. К проблеме бореального нижнего готерива. ДАН СССР, т. I7I, № 6, 1966.
- Климова И. Г., Зайцева Т. Ф. Первые находки аммонитов Speetoniceras в Западной Сибири. Тр. СНИИГТИМ, мат-лы по палеонт. и стратигр. Западной Сибири, серия нефтяная геол., вып. 23, 1962.
- Лагузен И. Об окаменелостях Сибирской глины. Зап. Слб минер. о-ва, 9, 1874.
- Никитин С. Н. Следы мелового периода в центральной России. Тр. геол. ком., № 2, 1888.
- Похиалайнен В. П. Готерив – барремские отложения Северо-Западной Камчатки. "Геол. и геоф.", № 6, 1967.
- Пчелина Т. М. О готеривском ярусе на Западном Шпицбергене. ДАН СССР, т. I963, № 5, 1965.
- Пчелина Т. М. Стратиграфия и особенности вещественного состава мезозойских отложений центральной части Западного Шпицбергена. Мат-лы по геол. Шпицбергена, изд. НИИГА, Л., 1965.
- Пчелина Т. М. Мезозойские отложения района Ван-Кейлен-фьорда (Западный Шпицберген). Мат-лы по геол. Шпицбергена, изд. НИИГА, Л., 1965.
- Пчелина Т. М. Стратиграфия и некоторые особенности вещественного состава мезозойских отложений южных и восточных районов Западного Шпицбергена. Мат-лы по геол. Шпицбергена, изд. НИИГА, Л., 1967.
- Решение Всесоюзного совещания по уточнению унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы. Гостоптехиздат, М., 1962.
- Сакс В. Н., Ронкина З. З. и др. Стратиграфия юрской и меловой систем севера СССР, изд. АН СССР, 1963.
- Сакс В. Н., Климова И. Г. О зональном расчленении нижнего мела бассейна р. Северной Сосьвы по головоногим моллюскам. "Геол. и геофиз.", № 7, 1967.
- Чернова Е. С. О возрасте и расчленении симбирситовых слоев и белемнитовой толщи Поволжья. Бюлл. Моск. о-ва исп. природы, отд. геологии, т. XXVI (6), 1951.
- Шульгина Н. И. Новая зона *Homolosomites bojarkensis* в неокоме северной Сибири. "Стратиграфия и палеонтология мезозойских отложений севера Сибири", "Наука", М., 1965.
- Freibold H. Das Festungsprofil auf Spitzbergen. Jura und Kreide. II. Die Stratigraphie. Skrift. om Svalbard og Ishavet. Nr. 19, Oslo. 1928.
- Freibold H. Ammoniten aus dem Valanginien von Spitzbergen. Skrift. om Svalbard og Ishavet, Nr. 21, Oslo. 1929.
- Freibold H. und Stoll E. Das Festungsprofil auf Spitzbergen. Skrift. om Svalbard og Ishavet, Nr. 68, 1937.
- Pavlow A. Ammonites de Speeton et leurs rapports avec les ammonites des autres pays. Bull. Soc. Imp. Natur. de Moscou, N 3-4, 1892.
- Pavlow A. Le neocomien des montagnes de Worobievo. Bull. Soc. Natur. Moscou, T. VI, N 2, 1892.

ТАБЛИЦА I



- Pavlow M. Les ammonites du group Olcostephanus versicolor. Bull. Soc. Natur. Moscou, T. LXII, N 3, 1886.
- Pavlow M. Etudes sur l'histoire paleontologique des Ongulet. Bull. Soc. Natur. Moscou, 1889.
- Raemer F. B. Die Versteinerungen des Norddeutschen Kreidegebirges, 1841.
- Sokolov D. N. Vorläufiger Bericht über die Arbeiten in Jahre 1914. Travaux du Musée Géol. et Mineral. pres l'Acad. d. Soc. III, Petrograd, 1922.
- Sokolov D. N. und Bodylevsky W. Jura und Kreidefaunen von Spitzbergen. Skrift. om Svalbard og Ishavet, N 35, Oslo, 1931.
- Spath L. F. On the ammonites of the Speeton clay and subdivision of the Neocomien. Geol. Mag., vol. 61, 1924.
- Trautschold H. Der Inoceramen-Thon von Simbirsk. Bull. Soc. Natur. Moscou, N 1, 1865.

О бъяснение таблици

Все изображения даны в натуральную величину

Таблица I

- Фиг. I. *Speetoniceras spitzbergensis Erschova* sp. nov.
Голотип: 1а - вид с правой стороны, 1б - вид с сифональной стороны, 1в - вид с левой стороны, 1г - поперечное сечение раковины; виден внутренний оборот, 1д - вид с боковой стороны среднего оборота, 1е - вид с сифональной стороны среднего оборота. Западный Шпицберген, район Сассен-фьорда. Нижний горизонт (зона *Speetoniceras versicolor*), обр. 856.
- Фиг. 2, 3. *Speetoniceras pressum Glasunova*.
2а - вид с правой стороны, 2б - поперечный разрез раковины, 2в - вид с левой стороны, 2г - вид с сифональной стороны, 2д - вид с правой стороны, 2е - вид с сифональной стороны. Восточное побережье Западного Шпицбергена, район Агард-бухты. Нижний горизонт (зона *Speetoniceras versicolor*), обр. 3294, 3291.
- Фиг. 4. *Simbirskites ex gr. decheni* (Roemer).
Вид с боковой стороны. Западный Шпицберген, район Ван-Кейлин-фьорда. Верхний горизонт (зона *Simbirskites decheni*), обр. I4-449.
- Фиг. 5. *Simbirskites aff. umbonatus Lahusen*.
Вид с боковой стороны. Западный Шпицберген, южный берег Ван-Мейн-фьорда. Верхний горизонт (зона *Simbirskites decheni*), обр. 503-2.
- Фиг. 6-8. *Speetoniceras cf. subinversum* (M. Pavlow)
6 - вид с боковой стороны; 7 - вид с боковой стороны; 8 - вид с боковой стороны. Западный Шпицберген, Грен-фьорд, Ван-Мейн-фьорд. Нижний горизонт (зона *Speetoniceras versicolor*), обр. 1061, 503Ф-2.
- Фиг. 9, 10. *Speetoniceras cf. inversum* (M. Pavlow).
9 - вид с боковой стороны иной особи, 10а - вид с боковой стороны; 10б - вид с сифональной стороны. Восточное побережье Западного Шпицбергена, Агард-бухта. Нижний горизонт (зона *Speetoniceras versicolor*), обр. 3279.
- Фиг. II. *Speetoniceras cf. inversumiforme Glasunova*.
Вид с боковой стороны. Восточное побережье Западного Шпицбергена, Агард-бухта. Нижний горизонт (зона *Speetoniceras versicolor*), обр. 3279.