АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ, ВЫП. 111

ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОЗООГЕОГРАФИИ МЕЗОЗОЯ СИБИРИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва — 1972

М.С.Месежников

НОВЫЙ АРКТИЧЕСКИЙ РОД СРЕДНЕВОЛЖСКИХ ДОРЗОПЛАНИТИН

Средневолжское время характеризуется значительной дифференциацией фауны внутри крупных морских бассейнов. Этот процесс отчетливо проявился и в Арктическом бассейне (Сакс, Месежников, Шульгина, 1968а,б), средневолжские фауны западной и центральной частей которого значительно разнятся между собой. Различия в систематическом составе средневолжской фауны Восточной Гренландии, восточного склона Приполярного Урала, Таймыра, бассейнов рек Хатанги и Анабара и низовьев р.Лены (Spath, 1936; Donovan, 1957, 1964; Месежников, 1963; Сакс и др., 1963, 1965; Михайлов, 1966; Биджиев, Михайлов, 1966; Осипова, Басов, 1965) настолько велики, что позволяют выделять здесь Арктическую зоогеографическую область, а в пределах последней две провинции - Гренландскую (с Восточно-Гренландской и Восточно-Уральской подпровинциями) и Северо-Сибирскую (Сакс, Месежников, Шульгина, 1968а). Различия фаун Гренландской и Северо-Сибирской провинций заключаются в появлении в каждом из перечисленных районов значительного числа эндемичных видов и даже родов Dorsoplanitinae (см. таблицу)

Зональный момент*	Число род.	Число вид.	Гренландия			Урал			Таймыр		
			Число видов	в том числе эндемичных	% эндемиков	Число видов	в том числе эндемичных	% эндемиков	Число видов	в том числе эндемичных	% эндемиков
Crendonites spp. (=Dorsoplanites sachsi)	5	12	7	3	43	3	1	33	7	4	57
Dorsoplanites maximus	5	37	16	6	37	16	8	50	16	11	69

*Рассматриваемый временный интервал соответствует зональному моменту Virgatites virgatus стратотипа.

Как видно из таблицы, число эндемичных видов заметно возрастает с запада на восток, что является указанием на направление миграции широко расселившихся видов. К числу эндемиков, обитавших только в Северо-Сибирской провинции, относится и род Taimyrosphinctes, представители которого занимают существенное место в фаунистических ассоциациях зональных моментов maximus и sachsi. Поэтому Taimyrosphinctes весьма важны для расчленения и корреляции разрезов Северной Сибири.

По своим морфологическим особенностям род Taimyrosphinctes gen. nov. является промежуточным между родами Dorsoplanites Semenov и Laugeites Spath и потому представляет значительный интерес при выяснении истории и механизмов развития дорзопланитин.

Семейство Perisphinctidae Steinmann, 1890
Подсемейство Dorsoplanitinae Arkell, 1950
Род Taimyrosphinctes Mesezhnikov gen. nov.

Тип рода – Taimyrosphinctes (Taimyrosphinctes) excentricus sp.nov. Р.Дебяка-Тари (Центральный Таймыр), средневолжский подъярус.

Диагноз. Раковины от малых до очень крупных размеров, уплощенные или средней толщины, от умеренно-инволютных до эволютных с субпрямоугольным сечением оборотов на всех стадиях роста (за исключением самых юных); скульптура, как у Dorsoplanites, но умбональные ребра не приподняты (отсутствует дорзопланоидность) и иногда появляется легкий изгиб вторичных ребер вблизи наружного перегиба, напоминающий Laugeites.

Внутриродовые подразделения и видовой состав. По форме и размерам раковины род Taimyrosphinctes gen.nov. достаточно отчетливо делится на две группы, рассматриваемые в качестве подродов:

1) подрод Udschasphinctes subgen. nov. – уплощенные раковины малых и средних размеров. В этот подрод входят 2 вида – T.(U.) udschensis (Schulgina) и T.(U.) elegans sp. nov.;

2) подрод Taimyrosphinctes s.s. subgen. nov. раковины крупные и очень крупные, средней толщины, разворачивающиеся с возрастом, с эксцентричным пупком. К этому подроду отнесены 2 вида – T.(T.) excentricus sp. nov. и T.(T.) trikraniformoides sp. nov.

Сравнение. Характерная форма оборотов – субпрямоугольная часто угловатая, четко выделяет Taimyrosphinctes среди других волжских дорзопланитин.

У представителей рода Laugeites Spath сходное, но более низкое и более плавно закругленное сечение появляется только на самых взрослых, лишенных ребристости оборотах, а средние обороты характеризуются отчетливым сигмоидным изгибом ребер и более тонкой скульптурой.

Обороты аммонитов рода Dorsoplanites Semenov характеризуются более выпуклыми боками и наружной стороной, пологой

пупковой стенкой. Скульптура Dorsoplanites обычно усилена в нижней половине боковых сторон.

Род Kerberites Buckman характеризуется очень грубой скульптурой на всех оборотах и очень ранним появлением преимущественно трехраздельных ребер.

Распространение. Центральный Таймыр, бассейн р.Хатанги, бассейн р.Анабар.

Возраст. Средневолжский подъярус, зоны maximus и sachsi.

Подрод Taimyrosphinctes subgen. nov.

Тип подрода - Taimyrosphinctes (T.) excentricus sp. nov.

Диагноз. Раковины крупных размеров, средней толщины, умеренно-инволютные на юных и средних стадиях роста и эволютные на взрослых стадиях. Пупок эксцентричен. Скульптура сохраняется на самых крупных оборотах.

Возраст. Средневолжский подъярус, зоны maximus и sachsi.

Taimyrosphinctes (Taimyrosphinctes) excentricus Mesezhnikov sp. nov.

Табл.X, фиг. 1; табл.XI, фиг.1а,б, рис.1-4 в тексте

Голотип. Экз. 749/686. Музей ВНИГРИ, Ленинград. Р.Дебяка-Тари, средневолжский подъярус, зона maximus

Диагноз. Раковины крупных и очень крупных размеров; вначале умеренно-инволютные (до 70-80 мм), затем умеренно-эволютные (до диаметра 150-180 мм) и эволютные (при диаметре 200-500 мм). Высота оборотов с возрастом понижается.

Форма. Раковины средней толщины умеренно-инволютные на молодых стадиях роста, затем последовательно становящиеся умеренно-эволютными и эволютными. Обороты умеренно-нарастающие, объемлемость их постепенно уменьшается. Пупок вначале умеренно широкий, затем широкий. Характер навивания оборотов изменяется с возрастом раковины: при диаметре 20-40 мм ширина пупка постепенно возрастает от 25 до 30% диаметра; при диаметре 40-60 мм сокращается до 25% диаметра, а затем вновь увеличивается, составляя около 35% при размере 80-100 мм, а достигает 43-48% диаметра при диаметре 200-500 мм. Вследствие такого неравномерного навивания пупок несколько эксцентричный, умеренно глубокий, ступенчатый (рис.1,2)

Сечение оборотов, начиная с диаметра 40 мм, субпрямоугольное с плоскими боками и плоской наружной стороной, крутыми наружным и пупковым перегибами и отвесной относительной высокой пупковой стенкой. Высота оборотов с возрастом понижается.

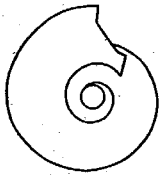


Рис.1. Схема навивания оборотов у Taimyrosphinctes s.str.

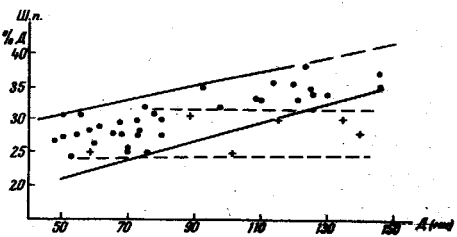


Рис.2. Изменение ширины пупка с ростом раковины у Taimyrosphinctes(Taimyrosphinctes) excentricus sp. nov. (черные кружки) при Д=50–150 мм и Т.(Т.) trikraniformoides sp. nov. (крестики)

Таблица измерений

№ экз.	Д	Ду		В		Т		В:Т	Ру	Рс	Рс/Ру
		мм	%	мм	%	мм	%				
874/686	460	221	48	136	29,5	143	31	0,95	22	53	2,41
733/686	232	105	45	72	31	74	32	0,97	19	44	2,32
668/686	146	54	37	59	40,5	47	32	1,25	19	46	2,42
739/686	130	44	34	47	36	47	36	1,00	21	47	2,24
	125	44	35	95,5	36	41	33	1,11	–	–	–
601/686	97	31	32	34,5	36	34,5	36	1,00	21	47	2,24
	80	22	28	32	40	26	32	1,25	20	43	2,15
	121	40	33	43	36	46	38	0,94	18	43	2,39
744/686	68	19	28	29	43	26	38	1,11	17	–	–
749/686 (голотип)	124	47	38	42	34	45	36	0,93	19	44	2,32
566/686	120	43	36	46	38	40	33	1,15	17	44	2,49
646/686	114	43	38	–	–	–	–	–	–	–	–
646/686	78	28	36	33	42	35	45	0,95	19	41	2,16
517/686	110	36	33	40	36	43	39	0,93	17	40	2,35
564/686	109	36,5	33	36,5	33	37	34	0,98	17	35	2,06
594/686	93	32,5	35	33	36	32,5	35	1,01	19	40	2,10
665/686	75	24	32	28	37	28	37	1,00	18	40	2,22
	56	17	30,5	22,5	40	20	36	1,12	19	42	2,21

Продолжение таблицы

№ экз	Д	Ду		В		Т		В:Т	Ру	Рс	Рс/Ру
		мм	%	мм	%	мм	%				
741/686	73	22	30	29	40	27	37	1,07	20	42	2,10
661/686	73	20	27,5	31	42,5	28	38,5	1,11	17	38	2,23
	70	18	26	30	43	24	34	1,25	19	39	2,05
663/686	48	13	27	20,5	43	17	35	1,20	21	42	2,00
743/686	70	18	26	29	41,5	26	37	1,11	18	39	2,16
742/686	66	18,5	28	26	39	24,5	37	1,06	20	41	2,05
X/686	60	16	26	26	43	23	38	1,13	19	37	1,94
760/686	55	15	27	21	39	17	31	1,23	19	38	2,00
554/686	51	14	27	22,5	44	19	37	1,08	23	46	2,00

Скульптура. До диаметра 60-70 мм представлена очень густыми и резкими, преимущественно бипликатовыми ребрами, число которых составляет 40-46 на оборот. Затем скульптура становится более разреженной, а количество трехраздельных ребер значительно возрастает (рис.3). Такой тип ребристости сохраняется и на самых крупных оборотах.

Лопастная линия обычная для дорзопланитин, с отчетливо развитыми параллельными пупковой и первой пупковой лопастями (рис.4), имеющими характерные трехветвистые окончания.

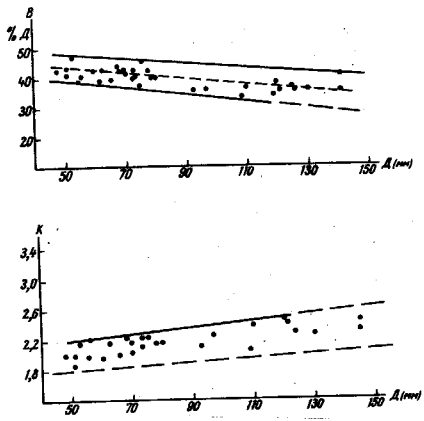


Рис.3. Изменение высоты оборотов (В) и коэффициента ветвления ребер (К) у Taimyrosphinctes (T.) excentricus sp. nov. при Д-45-150 мм

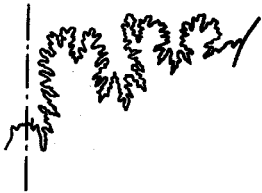


Рис.4. Лопастная линия Taimyrosphinctes (T.) excentricus sp. nov. при B=22 мм. Экз.741/686, (x1)

Сравнения. Своеобразная форма раковины и характер ее изменений в процессе роста заметно выделяют рассматриваемый вид среди других дорзопланитин, в том числе и среди Taimyrosphinctes. Молодые обороты по типу ребристости напоминают Pectinatites, однако скульптура последних значительно более тонкая, еще более густая и, как правило, состоит из чередования бипликатовых и одиночных ребер.

Местонахождение и материал. Центральный Таймыр, (сборы автора 1961 г. и В.Д.Дибнера, 1955 г.), басс. р.Хатанги (сборы З.С.Бушканец и Г.Т.Белякова,1967 г.). Более 100 экз.

Возраст. Средневолжский подъярус, зоны maximus и sachsi.

Происхождение названия: excentricus (лат.) - эксцентричный, назван по форме пупка.

Taimyrosphinctes (Taimyrosphinctes) trikraniformoides Mesezhnikov sp. nov.

Табл.XII, фиг.2, рис.5 в тексте

Голотип. Экз.516/686, Музей ВНИГРИ, Ленинград. Р.Дебяка-Тари (Центральный Таймыр), средневолжский подъярус.

Диагноз. Раковины средних и крупных размеров с субквадратным сечением оборотов и узким пупком, ширина которого незначительно увеличивается с возрастом.

Форма. Раковина средней толщины, умеренно-инволютная, с сильно объемлющими, медленно нарастающими оборотами и умеренно-широким, глубоким, эксцентричным пупком.

По характеру пупка на молодых и средних оборотах T.(T.) trikraniformoides sp. nov. сходен с T.(T.) excentricus sp. nov. Так же, как у последнего, пупок вначале сравнительно широкий (до 30% диаметра), затем сужается до 20-25% диаметра, а потом вновь становится более широким (до 26-32%). Однако на взрослых оборотах возрастание ширины пупка крайне незначи-

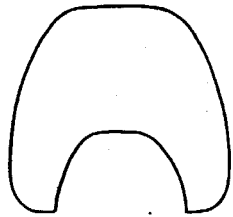


Рис.5. Сечение оборота Taimyrosphinctes (T.) trikraniformoides sp. nov. Экз.516/686

тельно. Сечение оборотов субквадратное (отношение В:Т примерно равно единице), с уплощенными боками и наружной стороной. Наружный перегиб относительно плавный, вследствие чего вентральная сторона несколько сужена, пупковый перегиб крутой, пупковая стенка отвесная, невысокая. Высота оборотов незначительно понижается с возрастом.

Таблица измерений

№ экз.	Д	Ду		В		Т		В:Т	Ру	Рс	Рс/Ру
		мм	%	мм	%	мм	%				
645/686	116	35	30	41	35	39,5	34	1,04	15	42	2,80
516/686 (голотип)	101	26	26	41	40,5	42	41,5	0,98	15	40	2,65
442/686	89	27	30,5	37	41,5	35	39,5	1,05	18	37	2,06
	59	15	25,5	25	42,5	23	39	1,09	19	40	2,10

Скульптура на средних и наружных оборотах представлена сильными резкими радиальными ребрами, число которых на 1 оборот последовательно сокращается от 40 при диаметре 50-60 мм до 30 при диаметре 100-130 мм. Ребра начинаются несколько отступя от шва с пологим, но отчетливым, начальным изгибом, переходят на бока, по которым протягиваются прямолинейно. Несколько выше середины боковой стороны ребра делятся на две ветви по узко-вильчатому способу. Вторичные ребра отклоняются, иногда с легким изгибом, вперед от радиуса и переходят на наружную сторону, на которой полого выгибаются кпереди. Тройные ребра, число которых постепенно возрастает, характеризуются тем, что передняя ветвь отходит на середине или даже немного ниже середины боковой стороны и иногда бывает нечетко связана с умбональным ребром.

Лопастная линия сходна с линией Т.(Т.) excentricus sp. nov., 1-я пупковая лопасть параллельна пупковой и вдвое короче последней.

Сравнения. От Т.(Т.) excentricus sp. nov. рассматриваемый вид отличается более выпуклыми оборотами и более узким пупком взрослых экземпляров. От Kerberites trikranis Buckman (1925, т.V, табл.525) и K. trikraniformis Spath (1936, стр.34, табл.21, фиг.4) Т.(Т.) trikraniformoides sp. nov. отличается

менее грубой скульптурой, меньшим числом трехраздельных ребер и уплощенной наружной стороной.

Местонахождение и материал. Центральный Таймыр, р.Дебяка-Тари, сборы автора 1961 г.; западная часть бассейна р.Хеты, верховья р.Волочанки, сборы Э.С.Бушканец и Г.Т.Белякова в 1967 г. 6 экз. хорошей сохранности и ряд обломков.

Возраст. Средневолжский подъярус, зоны maximus и sachsi.

Происхождение названия: по сходству с Kerberites trikraniformis Spath.

Подрод Udschasphinctes subgen. nov.

Тип подрода Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) udschensis (Schulgina).

Диагноз. Раковины малых и средних размеров, уплощенные, умеренно инволютные. Скульптура на внешних оборотах несколько разреживается, но не ослабевает.

Возраст. Средневолжский подъярус, зона maximus.

Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) udschensis (Schulgina)

Табл.X, фиг.2, табл.XII, фиг.1а,б, 3, рис.6-8 в тексте
Laugeites (?) udschensis Schulgina: Сакс и др., 1963, стр. 59.

Голотип. Экз.805/686, Музей ВНИГРИ, Ленинград. Р.Хадыга (басс.р.Удки), средневолжский подъярус.

Диагноз. Раковины малых и средних размеров; высота оборотов с возрастом уменьшается; скульптура внешних оборотов разреженная, резкая.

Форма. Раковины умеренно-инволютные (Ш.п. - 27-32% диаметра), уплощенные (Т - 27-32% диаметра), с умеренно нарастающими, сильно объемлющими оборотами и сравнительно глубоким, умеренно широким ступенчатым пупком. Ширина пупка с возрастом увеличивается и при диаметре 110 мм достигает 35% диаметра.

Сечение оборотов высокое, субпрямоугольное с плоскими боковыми и наружной сторонами и резкими наружным и пупковым перегибами. Пупковая стенка крутая, обычно отвесная; в зависимости от толщины раковины высота пупковой стенки заметно варьирует, увеличиваясь у более вздутых экземпляров (рис.6).

Рис. 6. Сечение оборотов Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) udschensis (Schulg.)

Подобный характер сечения оборотов отмечается уже при диаметре 30 мм и сохраняется до конца роста раковины. У экземпляров менее 30 мм бока также плоские, но наружная сторона незначительно округлена.

Наружная сторона иногда несколько сужена и сечение оборота становится субтрапецеидальным. Толщина раковины не изменяется с возрастом, оставаясь на всех оборотах в интервале 27-37% диаметра, высота же заметно уменьшается (от 40-46% при диаметре 64-74 мм до 35-37% при диаметре 82-110 мм), вследствие чего уменьшается и отношение Т/В (рис.7).

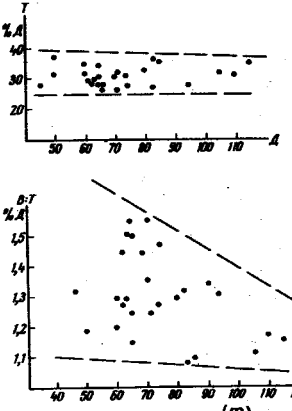


Рис.7. Изменение толщины раковины (Т) и отношения высоты и толщины оборотов (В:Т) у Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) udschensis (Schulg.)

Таблица измерений

№ экз.	Д	Ду		В		Т		В:Т	Ру	Рс	Рс/Ру
		мм	%	мм	%	мм	%				
827/686	110	38	35	40	36	34	31	1,18	18	48	2,67
812/686	94	30	32	34,5	37	26	28	1,32	16	48	3,00
866/686	85	28	33	37	40	31	36	1,10	16	40	2,50
872/686	82	24	29	29	35	22	27	1,32	14	40	2,86
802/686	74	22,5	30,5	29,5	40	23	31	1,28	13	35	2,69
817/686	70	20	29	28	40	18	26	1,56	17	49	2,90
830/686	70	20	29	30	43	29	32	1,36	16	44	2,76
862/686	65	20	31	26	40	17,5	27	1,50	19	49	2,58
805/686 голотип	64	17	27	28	44	18	28	1,56	17	46	2,70
814/686	63	20	32	24	38	18,5	29,5	1,30	15	38	2,53
808/686	62	17	27	26	42	18	29	1,44	16	39	2,44
824/686	60	19	32	25	42	19	32	1,31	20	48	2,40
809/686	46	13	28	17	37,5	13	28	1,32	20	48	2,40
800/686	36	10	27	14,5	40	12	33	1,21	24	48	2,00

Скульптура. На внутренних оборотах представлена густыми (40-50 на оборот), тонкими и резкими билликатовыми ребрами. Ребра имеют строго радиальное направление и делятся на ветви по вильчатому способу несколько выше середины боковой стороны. При диаметре 40 мм начинают появляться трехраздельные ребра. Одновременно отмечается некоторое разрежение скульптуры, ширина межреберных интервалов в 2-3 раза превышает ширину самих ребер, число которых обычно составляет 30-36 на оборот. На средних оборотах большинство тройных и некоторые двойные пучки распадаются, вследствие чего появляется большое число вставных ребер, не доходящих до середины боков, т.е. затухающих на уровне ветвления умбональных ребер. В верхней части боковой стороны и на наружном перегибе ребра уклоняются вперед и с пологим выгибом кпереди, но без ослабления, проходят по вентральной стороне. Иногда в верхней части боковой стороны ребра образуют легкий изгиб, обращенный выпуклостью назад, напоминающий скульптуру рода Laugeites Spath, однако это имеет место лишь у некоторых экземпляров.

При диаметре 80-100 м и более ребра имеют вид узких приостренных складок, преобладают одиночные и билликатовые ребра, между которыми присутствуют вставные. Ветвление ребер происходит на разных уровнях.

Лопастная линия обычная для дорзопланитин. Пупковая лопасть короче брюшной, первая пупковая лопасть почти вдвое короче пупковой и параллельна ей.

Рис.8. Лопастная линия Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) udschensis (Schulg.) Экз.808/686 (x2)

Изменчивость. Проявляется преимущественно в различной толщине раковины. Имеются экземпляры почти дисковидные (Т=25%Д) и экземпляры средней толщины (Т=36%Д). Однако между этими крайними членами ряда имеются все переходные разности. В частности, расчеты коэффициента сходства по этому признаку

$$C.D. = \frac{Ma - Mв}{\sigma a + \sigma в},$$

взятые для двух выборок со значениями Т⩾ 30% Д и Т⩽ 30%Д дали величину C.D =1,04; те различия значительно более низкие, чем подвидовые.

Замечания. Рассматриваемый вид был впервые установлен Н.И.Шульгиной и условно отнесен ею к роду Laugeites (Сакс и др., 1963, Осипова, Басов, 1966).

Сравнения. T. (U.) udschensis (Schulg.) сходен с Laugeites по характеру сечения оборотов и скульптуре. Однако сечение оборотов Laugeites более низкое (Т > В), а скульптура менее резкая, с отчетливым изгибом в верхней части боковой стороны, что является одним из характерных признаков рода.

Местонахождение и материал. Бассейн р.Уджи. Р.Хадыга. Сборы Э.Н.Эрлиха в 1959 г. и З.В.Осиповой в 1962 г. Около 50 экз.

Возраст. Описываемый вид найден совместно с Dorsoplanites aff. crassus Spath – характерной формой зоны Dorsoplanites maximus.

Происхождение названия: по р.Удже, в бассейне которой собраны аммониты этого вида.

Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) elegans Mesezhnikov sp.nov.

Табл.XI, фиг.2,3, рис.9 в тексте

Голотип. Экз.873/686, Музей ВНИГРИ, Ленинград. Р.Дебяка-Тари (Центральный Таймыр), средневолжский подъярус.

Диагноз. Раковины средних размеров, высота оборотов с возрастом не уменьшается, скульптура средних и наружных оборотов сходна.

Форма. Раковина умеренно-инволютная, уплощенная (юные, сильно объемлющими оборотами и умеренно-узким, глубоким ступенчатым пупком.

Сечение средних и наружных оборотов высокое субпрямоугольное угловатое, иногда незначительно расширенное в нижней части (трапецеидальное) с длинными плоскими боками и плоской же, иногда несколько суженной, наружной стороной. Наружный и пупковый перегибы крутые, очень резкие, пупковая стенка отвесная, относительно высокая.

Юные экземпляры (до диаметра 40 мм) имеют овальные обороты с уплощенными боками и округленной наружной стороной (рис.9).

Рис.9. Поперечный разрез раковины Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) elegans sp. nov. Экз.735/686

Скульптура. На средних и взрослых оборотах представлена сравнительно немногочисленными (20–36 на оборот) узкими и резкими радиальными ребрами. Ребра начинаются от шва с отчетливым начальным изгибом, переходят на бока, по которым протягиваются прямолинейно. Несколько выше середины боковой стороны ребра делятся на 2–3 ветви, причем передняя ветвь отходит ниже задней, затем несколько уклоняясь вперед ребра переходят на наружную сторону, на которой образуют пологий изгиб кпереди. Наряду с бипликатовыми и трехраздельными ребрами встречаются и распадающиеся пучки, однако закономерности в размещении вставных ребер не отмечено. У некоторых экземпляров распадающиеся пучки преобладают, у некоторых отсутствуют вовсе.

Лопастная линия сходна с линией T (U.) udschensis (Schulg.).

Таблица измерений

№ экз.	Д	Ду		В		Т		В:Т	Ру	Рс	Рс/Ру
		мм	%	мм	%	мм	%				
686/873	98	22	22	44	45	28	29	1,57	16	46	2,88
686/670	85	25	29	36	42	26	31	1,31	18	47	2,61
	73	14,5	20	33	45	24	33	1,37	15	45	3,00
686/735	38	10	26	16	42	13	35	1,21	–	–	–
	20	–	–	8	40	8	40	1,00	–	–	–
686/605	68	16	23	29	43	20	29	1,45	10	34	3,40
	66	13	20	31	47	25	38	1,24	10	28	2,80
	45	10	22	21	47	18	40	1,17	10	24	2,40

Сравнение. От T.(U.) udschensis (Schulg.) рассматриваемые формы отличаются отсутствием существенных изменений высоты оборотов и характера скульптуры при переходе от средних к взрослым стадиям роста, а также более угловатым сечением оборотов.

Местонахождение и материал. Р.Дебяка-Тари (Центральный Таймыр). Сборы автора в 1961 г., 8 экз.; р.Волочанка (сборы Э.С.Бушканец в 1967 г.), 3 экз.

Возраст. Средневолжский подъярус, зона maximus.

Происхождение названия: elegans (лат.) – изящный.

Литература

Биджиев Р.А., Михайлов Н.П. 1966. Волжский ярус на севере Приверхоянского прогиба. – Бюлл. МОИП, отд.геол., 41, вып.3.

Месежников М.С. 1963. Стратиграфия и аммониты юрских отложений восточного склона Приполярного и Полярного Урала. Автореф.дисс.

Михайлов Н.П. 1966. Бореальные юрские аммониты (Dorsoplanitinae) и зональное расчленение волжского яруса. – Труды ГИН АН СССР, вып.151.

Осипова З.В.. Басов В.А. 1965. Стратиграфия и литология отложений волжского яруса Анабаро-Ленского междуречья в связи с их алмазоносностью. Уч.зап.НИИГА, серия регион.геол., вып.7.

Сакс В.Н., Ронкина З.З., Шульгина Н.И., Басов В.А., Бондаренко Н.М., 1963. Стратиграфия юрской и меловой систем Севера СССР. М., Изд-во АН СССР.

Сакс В.Н., Басов В.А., Захаров В.А., Месежников М.С., Ронкина З.З., Шульгина Н.И., Юдовный Е.Г. 1965. Стратиграфия верхнеюрских и нижнемеловых отложений Хатангской впадины. В сб."Стратиграфия и палеонтология мезозойских отложений севера Сибири". М., изд-во "Наука".

Сакс В.Н., Месежников М.С., Шульгина Н.И. 1968а. Волжский ярус в Сибири. - Геол. и геоф., № 3.

Сакс В.Н., Месежников М.С., Шульгина Н.И. 1968б. Волжский ярус и положение границы юрской и меловой систем в Арктической зоогеографической области. В сб. "Мезозойские морские фауны Севера и Дальнего Востока СССР и их стратиграфическое значение". М., изд-во "Наука".

Buckman S.S. 1907-1930. Type of Ammonites.

Donovan D.T. 1957. The Jurassic and Cretaceous Systems in East Greenland. - Medd. om Grønl., 155, N 4.

Donovan D.T. 1964. Stratigraphy and ammonites fauna of the Volgian and Berriasian rocks of East Greenland. Medd. om Grønl., 154, N 4.

Spath L.F. The Upper Jurassic invertebrate faunas of Cape Leslie (Milne Land). II. Upper Kimmeridgian and Portlandian. -Medd. om Grønl., 99, N 3.

Таблица X

Фиг.1. Taimyrosphinctes (Taimyrosphinctes) excentricus gen. et sp. nov., стр. 121

Экз. 749/686, голотип, вид сбоку, Р. Дебяка-Тари, зона Dorsoplanites maximus

Фиг.2. Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) udschensis (Schulgina)., стр. 126

Экз.827/686, вид сбоку. Р.Хадыга, зона Dorsoplanites maximus

Таблица XI

Фиг.1. Taimyrosphinctes (Taimyrosphinctes) excentricus gen.. et. sp. nov., стр. 121

1 - экз.642/686: 1а - вид сбоку, 1б - вид со стороны устья. Р.Дябака-Тари, зона Dorsoplanites sachsi

Фиг.2. Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) elegans gen. et sp. nov., стр. 129

Экз.873/686, голотип, вид сбоку. Р.Дебяка-Тари, зона Dorsoplanites sachsi

Фиг. 3. Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) elegans gen. et sp. nov., стр. 129

Экз.670/686, вид сбоку. Р.Дебяка-Тари, зона Dorsoplanites maximus.

Таблица XII

Фиг.1. Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) udschensis (Schulgina), стр. 126

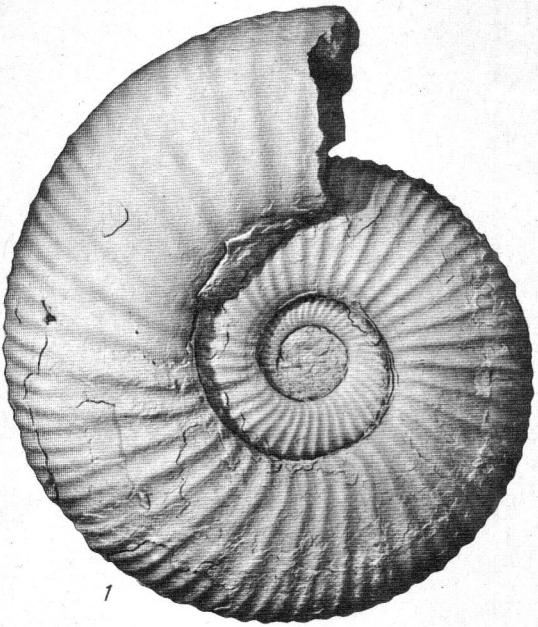
1 - экз.805/686, голотип: 1а - вид сбоку, 1б - вид со стороны устья. Р.Хадыга, зона Dorsoplanites maximus

Фиг.2. Taimyrosphinctes (Taimyrosphinctes) trikraniformoides gen. et sp. nov., стр. 124

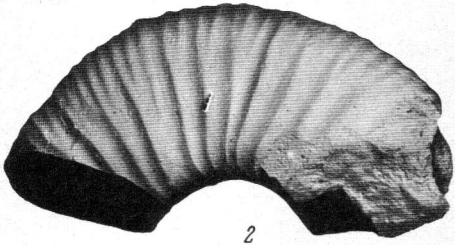
Экз.516/686, голотип, вид сбоку. Р. Дебяка-Тари, зона Dorsoplanites maximus

Фиг.3. Taimyrosphinctes (Udschasphinctes) udschensis (Schulgina), стр. 126

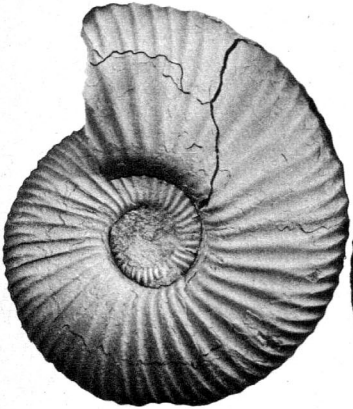
Экз. 824/686, вид сбоку. Р.Хадыга, зона Dorsoplanites maximus.



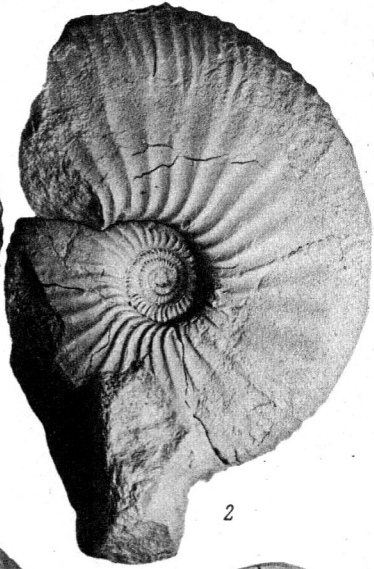
1



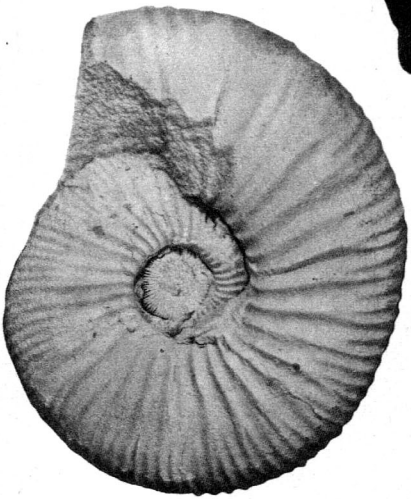
2



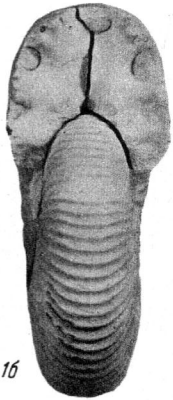
1а



2



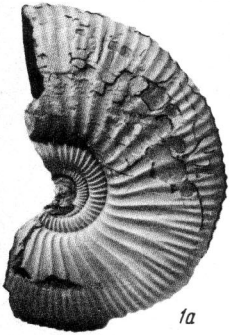
3



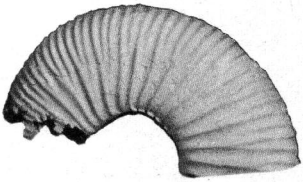
1б

2

1б



1а



3