

**МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ИГО "СЕВМОРГЕОЛОГИЯ"**

**ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
РАСЧЛЕНЕНИЯ ПАЛЕОЗОЯ И МЕЗОЗОЯ АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
СССР**

Сборник научных трудов

**Ленинград
1983**

Н.И.ШУЛЬГИНА, М.Д.БУРДЫКИНА

ДЕТАЛИЗАЦИЯ ОПОРНЫХ РАЗРЕЗОВ ВАЛАНЖИНА
РЕКИ БОЯРКИ И ПОЛУОСТРОВА ПАХСА

Описание опорного разреза нижнего мела реки Боярки неоднократно публиковалось в печати целиком или частями. В этих публикациях приводилась послынная корреляция обнажений, был составлен сводный разрез с подробной литологической, палеонтологической и экологической характеристикой [6, 7, 10-14]. В каждой публикации по мере обработки фауны менялось название зон, их объем, возрастная оценка, сопоставление. Низы и верхи неокома (берриас, низы валанжина, нижний готерив) получили достаточно полное палеонтологическое обоснование [12, 15, 16]. В то же время монографическая обработка валанжинских аммонитов в целом задержалась и только к настоящему времени закончена М.Д. Бурдыкиной. В результате разрез валанжина детализирован, уточнены зональные комплексы, описаны новые виды, изменилось положение границы нижнего и верхнего подъярусов валанжина, изменились наши представления о стратиграфическом распространении ряда родов и видов аммонитов. Из состава зоны *Polyptychites michalskii* (в прежнем понимании) выделены слои мощностью 10,6 метров с *Temnoptychites (Costamenjaites) mediatas* Burd. sp. nov., содержащие также *Polyptychites (Polyptychites) rectangularis* (Bogosl.), *P. (P.) michalskii* (Bogosl.), *P. (P.) plenus* Burd. sp. nov. *Dichotomites (Dichotomites) aff. tardescisus* Коен. Эти слои по присутствию в них дихотомитов отнесены к верхнему валанжину. В.А.Басовым из указанных слоев изучены

фораминиферы. Оказалось, что они более молодого облика, чем ранневаланжинские и более характерны для позднего валанжина. Это комплекс с *Marginulina corneola* и *Globulina praelacrima*, большинство видов которого встречено и выше - в слоях с *Dichotomites* и *Homolcomites*. В нижнем готериве (в нижних 6,7 м) выделены слои с *Dichotomites* cf. *triptychoides* Kemp. и *Homolcomites* sp. с указанным комплексом фораминифер (рис. I). Впервые из разреза реки Боярки О.М. Лев изучены остракоды и выявлены три комплекса: первый - приурочен к зоне *Bojarkia mészárosi* верхов берриаса, второй - происходит из зоны *Temporychites suzranicus* нижнего валанжина и третий - охватывает зоны *Polyptychites polyptychus* верхнего валанжина и *Homolcomites bojarkensis* нижнего готерива (см. статью О.М. Лев в настоящем сборнике).

Описание разрезов верхней яры и нижнего меда п-ова Пахса было произведено неоднократно. Сводный разрез с разбивкой на зоны, с литологической характеристикой и определением макро- и микрофауны были опубликованы в ряде работ [I, 5, II]. Специальное изучение морского неокома было произведено несколько позже [5].

В настоящее время на базе материалов, собранных в 1958, 1967 и 1971 годах написана статья с изображением и описанием некоторых новых видов макрофауны [4]. Н.И. Шульгиной описаны новые виды валанжинских аммоноидей (и один новый род *Neopolyptychites*) и определены некоторые западноевропейские формы, позволяющие произвести корреляцию северных регионов с разрезами валанжина стратотипической местности. Так например, *Dichotomites (Prodichomites) ex gr. polytomus* Koen и *D. (Pr.) flexicosta* (Koen), (обн. 35, слой 3I) найдены в зоне *Polyptychites michalaki*, что позволило Н.И. Шульгиной отнести указанную зону к верхнему валанжину (ранее она всегда считалась нижневаланжинской). В Западной Европе граница верхнего валанжина устанавливается именно по появлению подрода *Prodichomites* [I7, I8, 22].

В связи с новыми данными, полученными при обработке материалов из разреза реки Боярки, только часть бывшего объема зоны *P. michalaki* попадает в верхний валанжин. (рис. I).

По-видимому, на п-ове Пахса положение и объем зоны *P. michalaki* в настоящее время должны быть пересмотрены за счет

Рис. I. Схема распределения аммонитов по опорному разрезу валанжинских отложений р. Боярки

группа	поверхность	слои, слою	в слое опорного разреза	глубина	№ обременения и олов	литология	аммониты по Бурджиковой, 1966, 1972	Аммониты / по М.Д. Бурджиковой /	№ обременения и олов							
										Голеривский	Валанжинский	Верхний	Нижний			
ГОЛЕРИВСКИЙ	НИЖНИЙ	СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ И ПОЛИТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	I - III	72, I	Ica. I-2I 2ca. 8/9 верх 3ca. 3, 4	Алевроит глинистый оскопчатый	Homolomites bojaricensis Schulg.									
										СЛОИ С ДИХОТОМИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	II, III	4, 5	Ica. Ia; 2ca. 8/9 3ca. I, 2; 4ca. II	Алевроит песчаный с высоким содержанием песчаной фракции	Homolomites sp. Dichotomites (Dichotomites) cf. triptychoides Koenig.	4ca. 12
	СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	VII - XIII	3-3, 5	2ca. 6; 4ca. 9; 7ca. 10	Алевроит песчаный плохо отсортирован, м/з песок	Dichotomites (Dichotomites) aff. involutus sp. nov.	7ca. 10									
								СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XIV, XV	1, 5	2ca. 5; 4ca. 8в 7ca. 9 верх	Алевроит песчаный плохо отсортирован, иногда переходит в песок	Neosarapedites giganteus Jalil Dichotomites (?) sp.	4ca. 8 4ca. 8		
															СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XVI, XVII
								СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XVIII, XIX	2, 2-3, 5	2ca. 2, 3; 4ca. 8; 7ca. 8	Алевроит хорошо отсортирован, серый	Dichotomites aff. bidichotoma Lam. Polyptychites sp. Dichotomites (Dichotomites) tarsoisiformis sp. nov. Polyptychites (Polyptychites) polyptychus (Keys.) Polyptychites (?) Dichotomites sp.	A-213-7 4ca. 8 7ca. 4ca. 8 4ca. 8		
															СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XX, XXI
								СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XXII, XXIII	1, 7-2, 5	7ca. 5; 4ca. 6; 6ca. 10	Песок м/з плотный, сверху переходит в уплотненный алевроит, присутствует лептохлорит	Neosarapedites sp., Polyptychites sp. Neosarapedites sp. Tenuptychites (Costamenajites) mediatum sp. nov. Polyptychites (Polyptychites) nichalshii (Bogool.)	7ca. 5 42-7 7ca. 5 6ca. 10		
															СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XXIV, XXV
СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XXVI, XXVII	3, 2-3, 5	7ca. 3; 4ca. 5a, б 6ca. 8	Глина алевроитная с конкрециями, сверху переходит в глинистый алевроит	Polyptychites ex gr. stubendorffii (Schm.) Polyptychites (?) Dichotomites sp. nov.	97д(1) -I-4										
							СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XXVIII, XXIX	1, 5-2, 0	7ca. I; 4ca. 4; 6ca. 7	Алевроит, сверху переходит в глинисто-песчансто-алевроитовую породу	Polyptychites nichalshii (Bogool.) Polyptychites (Polyptychites) nichalshii (Bogool.) Polyptychites (Polyptychites) aff. nichalshii (Bogool.)	4ca. 4 4ca. 4ca. 4 6ca. ca. 7 7ca. 7ca.			
СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XXX, XXXI, XXXII, XXXIII	4, 5-5, 0	Ica. 6; 4ca. 3в 6ca. 6 Ica. 5; 4ca. 3б 5ca. 5	Алевроит песчаный серый Чередование песков и алевроитов												
							СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XXXIV, XXXV	1, 5	Ica. 3б; 4ca. 4; 3б; 6ca. 4	Чередование тонких прослоев ср.-м/з песка и глины					
														СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XXXVI, XXXVII	5, 0
							СЛОИ С ПОЛЮТИЧИТАМИ (D. cf. triptychoides, Murchisonella, etc.)	XXXVIII, XXXIX	1, 5-2, 0	7ca. I; 4ca. 4; 6ca. 7	Алевроит, сверху переходит в глинисто-песчансто-алевроитовую породу	Polyptychites (Polyptychites) rectangularis (Bogool.) Anterptychites (Anterptychites) tenuptychus Bogool.	4ca. 4 97д-I-4 6ca. 7			

присоединения к этой зоне никележадных слоев 26-29. В слое 25 был найден *Tennoptychites* (*Tennoptychites*) *rudis* Bodyl., а в слое 31 *Polyptychites* (*Polyptychites*) *cf. michalskii* (Vogosl.). На этом основании было произведено разграничение зон на уровне слоя 30. Но как выясняется по другим разрезам и по тому же разрезу п-ова Пахса, вид *michalskii* не только приурочен к одноименной зоне, но может встречаться и выше - в верхневаланжинской зоне *Polyptychites polyptychus*. В слоях 26, 27, и 28 определенных аммонитов не встречено, и лишь из слоя 29 известен *Astieriptychites* (*Astieriptychites*) *astieriptychus*, который, как выяснилось ныне, встречается от верхов зоны *Neotollia klimovskiensis* и до верхов зоны *Polyptychites michalskii*. Слои 30-38, отнесенные в последней работе к зоне *P. michalskii* [4], могут отвечать верхневаланжинским слоям с *Tennoptychites* (*Costamenjaites*) *mediatus* с реки Боярки, и по появлению в них своеобразных аммонитов их следует обозначить как слои с "*Neopolyptychites* spp.". Мощность этих слоев достигает 40,8 м из общей мощности верхнего валанжина 53,3 м. На нижний валанжин приходится 34,9 м (вместо 75,7 м, как было ранее). На п-ове Пахса, к сожалению, не удалось выявить переходные слои между верхневаланжинскими и нижнеготеривскими породами (аналоги слоев с *Dichotomites* и *Homolcomites*" реки Боярки), ибо эта часть разреза нами не наблюдалась. Разрез валанжина приурочен к восточному, а разрез нижнего готерива - к западному побережью полуострова. В то же время при проведении геологической съемки п-ова Пахса Г.К. Видминым-Лобзиным в 1970 г. на оконечности мыса Нордвик (п-ов Пахса) был обнаружен аммонит, определенный Е.С. Ершовой как *Dichotomites ex gr. bidichotomus* (Leum.), который может указывать на присутствие данных слоев.

Несколько слов необходимо сказать о нижней и верхней границах валанжина.

нижняя граница валанжина. В многочисленных разрезах Северной Сибири, изученных авторами, берриасский комплекс аммонитов с *Wojarkia*, *Tollia*, *Virgatoptychites*, сменяется валанжинским комплексом с *Neotollia*, *Tollia*, *Virgatoptychites* и *Astieriptychites*. Два рода - *Tollia* и *Virgatoptychites* - переходят границу берриаса и валанжина и встреча-

ются в нижней зоне валанжина *Neotollia klimovskiensis*. Представители родов *Neotollia* и *Astieriptychites*, кроме указанной зоны встречаются выше по разрезу с типично валанжинскими аммонитами *Thorsteinssonoceras*, *Temnoptychites*, *Buruyptychites* и *Polyptychites* (рис. 2).

По мнению И.Г.Климовой [2, 8], в основании северосибирского валанжина следует выделять зону *Temnoptychites suzgancus* с подзонами *T. simplicissimus* (внизу) и *T. suzgancus* (вверху).

В разрезах Сибири темноптихиты редки, а в некоторых районах их вообще нет. В то же время представители *Neotollia* распространены повсеместно. По объему подзона *T. simplicissimus* отвечает зоне *Neotollia klimovskiensis*. Поскольку последняя была предложена В.Н.Саксом и Н.И.Шульгиной [14] почти на 10 лет раньше, чем подзона *T. simplicissimus*, то следовательно, приоритет должен оставаться за зоной *Neotollia klimovskiensis*.

Верхняя граница валанжина. Вопрос о верхней границе валанжина не так ясен, как с нижней границей. Начиная с 1962 г. [13] нами в верхнем валанжине выделялась одна зона *Dichotomites* spp. Для Западной и Средней Сибири И.Г.Климовой была выделена зона *Dichotomites ramulosus* [2, 3]. Для Европейской части СССР и для Сибири В.И.Бодылевским в свое время выделялась зона *Dichotomites bidichotomus* и *Polyptychites polyptychus* [19]. При составлении унифицированных схем Средней Сибири (1981 г.) мы решили обозначать верхнюю зону валанжина как *Polyptychites polyptychus*, которая, по нашим представлениям, должна была отвечать верхнему подъярису валанжина западноевропейских разрезов, так как в ней были встречены разнообразные дихотомиты. После работы Э.Кемпера [17], которые в верхнем подъяресе выделил пять зон с дихотомитами, обозначать зону каким-либо западноевропейским видом-индексом стало неправомерно, ибо по объему она бы уже не могла соответствовать всему верхнему подъярису валанжина. В разрезах ФРГ две нижние зоны охарактеризованы видами из подрода *Dichotomites* (*Prodichotomites*); три верхние принадлежат видам *Dichotomites* s. str. [17, 18]. Зональный вид верхнего валанжина *Dichotomites* (*Prodichotomites*) *ramulosus* Коэн., предложенный И.Г.Климовой для Сибири, в разрезах ФРГ отвечает лишь нижним дихотомитовым слоям и поэтому не может быть использован в наших

Семейства	Подъярус Зоны и слои Роды и подроды	Нижний валанжин			Верхний валанжин		Нижний готерид	
		Neotollia Kislovaki- ensis	Temnopty- chites sy- sranicus	Polyptychi- tes michal- skii	СЛОИ 0 *	Polyptychi- tes poly- ptychus	СЛОИ 0 **	Homolomi- tes bojar- kensis
Craspeditidae	Virgatoptychites							
	Tollia							
	Neotollia							
	Thorsteinssonoceras							
	Temnoptychites s.str.							
	T. (Russanovia)							
	T. (Costamenjaites)							
Neocraspedites								
Sabidites								
Polyptychitidae	Astieriptychites s.str.							
	Euryptychites							
	Polyptychites s.str.							
	P. (siberiptychites)							
	Dichotomites s.str. D.(Prodidichotomites)							
	Bochianites							

Рис.2. Распространение валанжинских аммонитов в арктических районах СССР

- * - слои с Temnoptychites (Costamenjaites) mediatum, Polyptychites sp.
- ** - слои с Dichotomites (Dichotomites) cf. tryptichoides, Homolomites sp.

схемах. Выбор вида-индекса *Polypptychites polypptychus*, для обозначения верхней зоны валанжина наиболее удачен. В этой зоне и в разрезах Северной Сибири и на севере Европейской части СССР (бассейн реки Печоры) вместе с видом-индексом встречаются представители дихотомитов и продихотомитов, как близкие европейским видам, так и эндемические виды. Последовательности в смене подродов продихотомитов дихотомитами в наших разрезах не наблюдается. Они встречаются совместно. Однако следует заметить, что в разрезах валанжина ФРГ над дихотомитовыми зонами выделяются еще два биостратиграфические подразделения - зона *Dicostella pitrei* и слои с "*Astieria*", в которых бореальные аммониты отсутствуют.

На реке Боярка слои переходные между верхним валанжином и нижним готеривом (слои с *Dichotomites* cf. *triptuchoidea* и *Homolomites* sp.), условно отнесены (по появлению хомолсомитов) к нижнему готериву, в то же время они в равной степени могут отвечать и вышеуказанным верхневаланжинским подразделениям ФРГ.

Что касается зоны *Homolomites bojarkensis*, то пока нет веских оснований менять ее возраст.

Ниже приводятся краткие описания некоторых новых валанжинских аммонитов из разреза реки Боярка (из слоев с *Temnoptychites mediatas*). Кроме того, приведены изображения *Polypptychites (Polypptychites) polypptychus* (Кеуз.) с реки Боярки и один экземпляр этого вида с реки Фомич (бассейн реки Понягай). Последний приведен в качестве плезиотипа.

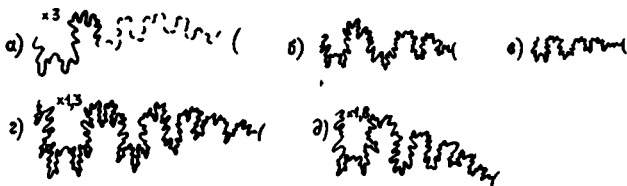


Рис. 3. Лопастные линии аммонитов

а - *Temnoptychites (Costamenajites) mediatas* sp. nov. (Д = 28 мм); р. Боярка, обн. 7, сл. 4; б - *Polypptychites (Polypptychites) plenus* Burd., sp. nov. (Д 55 мм), р. Боярка, обн. II, сл. 2; в *Polypptychites (Polypptychites) rectangulatus* (Bogosl.) (Д 38 мм) р. Боярка; обн. 4, сл. 4; г - *Dichotomites (Dichotomites) involutus* Burd., sp. nov. (Д 70 мм), р. Боярка, обн. 7, сл. 7; д - *Dichotomites (Dichotomites) tescisseformis* Burd., sp. nov. (Д 40 мм), р. Боярка, обр. А-III3 = обн. 7.

напоминает *Temnoptychites (Costamenjaites) jucundus* Sazon., но описываемые формы значительно инволютнее и с более густо расположенными первичными ребрами.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Река Боярка, обл. 7, сл. 4 и 5.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний валанжин Северной Сибири. Сход с *Temnoptychites (Costamenjaites) mediatum*, *Polyptychites* spp. и *Dichotomites* spp.

Polyptychites (Polyptychites) plenus Burdykina sp. nov.^x

Табл. I, фиг. I а-м; табл. II, фиг. I а-в,
рис. 36

Г о л о т и п. ЦНИГРИ им.Ф.Н.Чернышева, экз.№ 2/12142, табл. I, фиг. I а-м, рис. 36. Река Боярка, обл. II, сл. 2. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites suzraicus*.

Д и а г н о з. Раковина сильно вздутая с поперечным сечением в виде широкого овала. На средних оборотах скульптура полиптихитовая, состоящая из 3-4 ветвистых пучков; на крупных оборотах скульптура астериптихитовая.

М а т е р и а л. Две раковины хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина сильно объемлющая (0,83), медленно нарастающая в высоту (I,I), с умеренно широким и глубоким ступенчатым пупком. Пупковая стенка гладкая. Скульптура при диаметре 3 мм отсутствует. При диаметрах 18-50 мм от припупковых бугорков отходят полиптихитовые трех-четырёхветвистые ребра, пересекающие наружную сторону с небольшим выгибом впереди. На оборотах размерами в 70-80 мм на одно пупковое ребро приходится по 4-5 вторичных ребер. Жидкая камера занимает целый оборот. На ней ребра (начиная со второй половины оборота) на боках сглаживаются.

Размеры голотипа (в мм)

Д	Т	Вв	Бв	Шп	Кв на поборота
87	63(0,72)	19(0,22)	35(0,40)	19(0,22)	46/10 = 4,6
53	37(0,70)	13(0,25)	22(0,41)	19,5(0,25)	36/10 = 3,6
32	20(0,63)	7,5(0,24)	15(0,47)	7,5(0,24)	30/10 = 3,0
18	10,5(0,58)	5(0,28)	8(0,45)	5(0,28)	30/10 = 3,0

^x plenus (лат.) - полный.

Лопастная линия (рис. 3б) при диаметре 55 мм имеет следующую формулу: $(V_1 V_1) LLI \frac{I}{V} : I_d^I I_{vd} I_d^D$.

С р а в н е н и е. Новый вид по толщине раковины имеет сходство с *Polyptychites* (*Polyptychites*) *sphaericus* Koen., от которого отличается большей involутностью раковин и большим количеством вторичных ребер, приходящихся на одно пупковое ребро.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Река Боярка, обн. II, сл. 2, обн. 7, сл. 4.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний валанжин Северной Сибири, зона *Temnoptychites suzranicus*. Верхний валанжин Северной Сибири, слон. с *Temnoptychites* (*Costamenjaites*) *mediatus*, *Polyptychites* spp. и *Dichotomites* spp.

Dichotomites (*Dichotomites*) *involutus* Burdykina sp. nov.^x)

Табл. III, фиг. I а-е; табл. IV, фиг. 2 а-в,
рис. 3г

Г о л о т и п. ЦНИГРИ им.Ф.Н.Чернышева, экз. № 4/12142, табл. III, фиг. I а-е, Река Боярка, обр. А-2IIб. Верхний валанжин, зона *Polyptychites polyptychus*.

М а т е р и а л. Шесть раковин хорошей сохранности.

Д и а г н о з. Раковины средних и крупных размеров, средней толщины, involутные, с уплощенными боками, с полиптихитовым, бидихотомным и тридихотомным ветвлением ребер.

О п и с а н и е. Раковины от умеренно до сильно объемлющих (0,66; 0,75), медленно нарастающие в высоту (I,3I). Пупок умеренно узкий или умеренно широкий, ступенчатый, неглубокий с крутыми стенками. Поперечное сечение высокоовальное. Бока уплощенные, наружная сторона округленная. Скульптура с ростом раковины меняется от тройных полиптихитовых пупков (D 25 мм) до полиптихитовых и бидихотомных (D=45 мм) и тридихотомных (D < 70 мм).

Жилая камера занимает целый оборот.

x *involutus* (лат.) - узкопупковый.

Размеры голотипа (в мм)

Д	Т	Вв	Бв	Шп	Кв на пол-оборота
59	24,5(0,42)	15,5(0,26)	2I(0,36)	I6(0,27)	4I/I0 = 4,1
33	15,5(0,47)	8,5(0,26)	I4(0,43)	9,5(0,29)	?
19,5	9,5(0,49)	5(0,26)	8,5(0,43)~5(0,26)		24/9 = 2,7

Лопастная линия (рис. 3г) при диаметре 73 мм имеет следующую формулу: $(v_I v_I) L_{II} v_{vv} I_v^I I_v^2 : I_d^I I_{vd} I_d D$.

И з м е н ч и в о с т ь. Изменчивость вида заключается в колебаниях ширины пупка (0,23-0,27 от Д) и толщины раковины (0,38-0,49 от Д).

С р а в н е н и е. От близкого вида *Dichotomites* (*Dichotomites*) *bidichotomoides* Kemp. описанный вид отличается более вздутой раковинной и меньшей густотой ребер.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Река Боярка, обн. 7, сл. 7; обн. 4, осыпь, сл. 6, обр. А-2IIб (сборы В.С.Скундина, ВАГТ, 1973 г.); о. Большой Бегичев, обр. 504Е.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний валандин Северной Сибири, зона *Polyptychites polyptychus*.

Dichotomites (*Dichotomites*) aff. *tardescissus* Koen.

Табл. IV, фиг. I а-в

М а т е р и а л. Одна неполная раковина хорошей сохранности. ЦНИГРМ им.Ф.Н.Чернышева, экз. № 5/I2I42.

О п и с а н и е. Раковина крупная, сильно объемлющая (0,75), медленно нарастающая в высоту (I,32), средней толщины, с умеренно широким, ступенчатым пупком. Поперечное сечение в виде слегка зауженного овала. Бока уплощенные. Скульптура на внутренних оборотах не видна. На жилой камере (которая занимает 3/4 оборота) скульптура состоит из бидихотомных ребер с отдельными одиночными и двойными ребрами.

Размеры (в мм)

Д	Т	Вв	Бв	Шп	Кв на четверть оборота
9I	39(0,43)	23(0,25)	37(0,4I)	26(I,29)	24/5 = 4,8
52	~ 2I(0,40)	I2(0,23)	-	~ I6(0,3I)	-
30	~ I2(0,40)	7,5(0,25)	-	~ 8(0,27)	-
18	~ 7(0,39)	5(0,28)	7(0,39)	-	-

Лопастная линия (рис. 3д) при диаметре 9I мм имеет следующую формулу $(V_I V_I) LUT_{VV} I_V^I I_V^2 : I_d^2 I_d^I I_{Vd} I_d^D$.

С р а в н е н и е. Описываемый экземпляр имеет сходство с *Dichotomites (Dichotomites) tardescissus* Коен. [19, табл. 4, 3, фиг. 2], от которого отличается большей толщиной раковины и скульптурой, состоящей не только из бидихотомных ребер, но и из двойных и одиночных ребер.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Река Боярка, обн. 7, сл. 4

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний валанжин Северной Сибири. Сход с *Temnoptychites (Costamenjaites) mediatius*, *Polyptychites* зрр., *Dichotomites* зрр.

Список литературы

1. Басов В.А., Захаров В.А., Иванова Е.Ф. и др. Зональное расчленение верхнеюрских и нижнемеловых отложений на мысе Урдюк-Хая (п-ов Пахса, Анабарский залив). - Учен. зап. НИИГА. Палеонтол. и биостратиграф., вып. 29, 1970, с. 14-31.
2. Гольберт А.В., Климова И.Г., Будыникова С.П. и др. Новые данные по стратиграфии неокома Средней Сибири. - Труды СНИИГТМС, вып. 260. Новосибирск, 1978, с. 59-65.
3. Гольберт А.В. и др. Опорный разрез неокома севера Сибирской платформы. - Труды СНИИГТМС, т. I, 2. Новосибирск, 1981, 97 с., 134 с.
4. Захаров В.А., Нальяева Т.М., Шульгина Н.И. Новые данные по биостратиграфии верхнеюрских и нижнемеловых отложений на полуострове Пахса, Анабарский залив (север Средней Сибири). - В кн.: Палеобиогеография и биостратиграфия юры и мела Сибири. М., 1983, с. 56-99 (Труды ИГиГ СО АН СССР, вып. 528).
5. Захаров В.А., Санин В.Я., Спири Н.С. и др. Зональное расчленение, литолого-геохимическая и палеоэкологическая характеристика нижнемеловых отложений северной части п-ова Пахса, Анабарский залив (север Средней Сибири). - В кн.: Биостратиграфия бореального мезозоя. Новосибирск, "Наука", 1974, с. 121-133.

6. Захаров В.А., идовный Е.Г. Принципы послышной корреляции разрезов ритмичных терригенных толщ (на примере опорного разреза неокома на р.Боярке, Хатангская впадина). - В кн.: Проблемы палеонтологического обоснования детальной стратиграфии мезозоя Сибири и Дальнего Востока. I, "Наука", 1967, с.28-40.

7. Захаров В.А., Идовный Е.Г. Условия осадконакопления и существования фауны в раннемеловом море Хатангской впадины. - В кн.: Палеобиогеография севера Евразии в мезозое. Новосибирск, "Наука", 1974, с. 127-174 (Труды ИГиГ СО АН СССР, вып. 80).

8. Климова И.Г. Новый род аммонитов из нижнего валанжина севера Средней Сибири. - "Геология и геофизика", 1978, № 12, с. 50-61.

9. Решения Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири. М., Гостеолтехиздат, 1959.

10. Сакс В.Н., Басов В.А., Захаров В.А., Месежников М.С. и др. Стратиграфия верхнеюрских и нижнемеловых отложений Хатангской впадины. - В кн.: Стратиграфия и палеонтология мезозойских отложений севера Сибири. М., "Наука", 1965, с. 27-60.

11. Сакс В.Н., Ронкина З.З., Шульгина Н.И. и др. Стратиграфия юрской и меловой систем Севера СССР. М., изд.АН СССР, 1963, 226 с.

12. Сакс В.Н. (ред.) Граница юры и мела и берриасский ярус в бореальном поясе. Новосибирск, "Наука", 1972, 310 с.

13. Сакс В.Н., Шульгина Н.И. Меловая система в Сибири. Предложения о ярусном и зональном расчленении. - "Геология и геофизика", 1962, № 10.

14. Сакс В.Н., Шульгина Н.И. Новые зоны неокома и граница берриасского и валанжинского ярусов в Сибири. - "Геология и геофизика", 1969, № 12, с. 42-52.

15. Шульгина Н.И. Новая зона *Homalcomita bojarkensis* в неокоме Северной Сибири. - В кн.: Стратиграфия и палеонтология мезозойских отложений севера Сибири. М., "Наука", 1965, с.81-88.

16. Шульгина Н.И. Граница юры и мела в Бореальном поясе на основании изучения аммонитов. Автореферат. Новосибирск, 1974, 38 с.

17. Kemper E. Biostratigraphy of the Valanginian in Sverdrup Basin, District of Franklin. - Geol. Surv. Canada, Paper 76 32: Ottawa, 1977, 6 p.

18. Kemper E. Einige neue, biostratigraphisch bedeutsame Arten der Ammoniten - Gattung *Dichotomites* (NW - Deutschland., Obervalangin). Geol. Jb. Hannover, 1978, p. 183-253.

19. Koenen A.V. Ammonitiden des Norddeutschen Neocom. (Valanginien, Hauterivien, Barremien und Aptien). Abhandl. der Königl. Preuss. Geolog. Landesanstalt und Bergakademie, N.F., 1902, H. 24, Berlin, 452 p.

20. Koenen A. Die *Polyptychites* - Arten des Unteren Valanginien. Abh. K.-preuss. Geol. Landesanstalt, N.F., H. 59, 1909, Berlin, 89 p.

21. Keyserling A. Wissenschaftliche Beobachtungen auf eine Reise in das Petschora - Land. Spb, 1846, 406 p.

22. Thieuloy J. Des Ammonites boreales des Formations Neocomiennes du Sud-Est Français (Province Submediterraneus). *Geobios*, N 10, fasc. 3, 3 fig., 9 pl. Lion, 1977, p. 395-461.

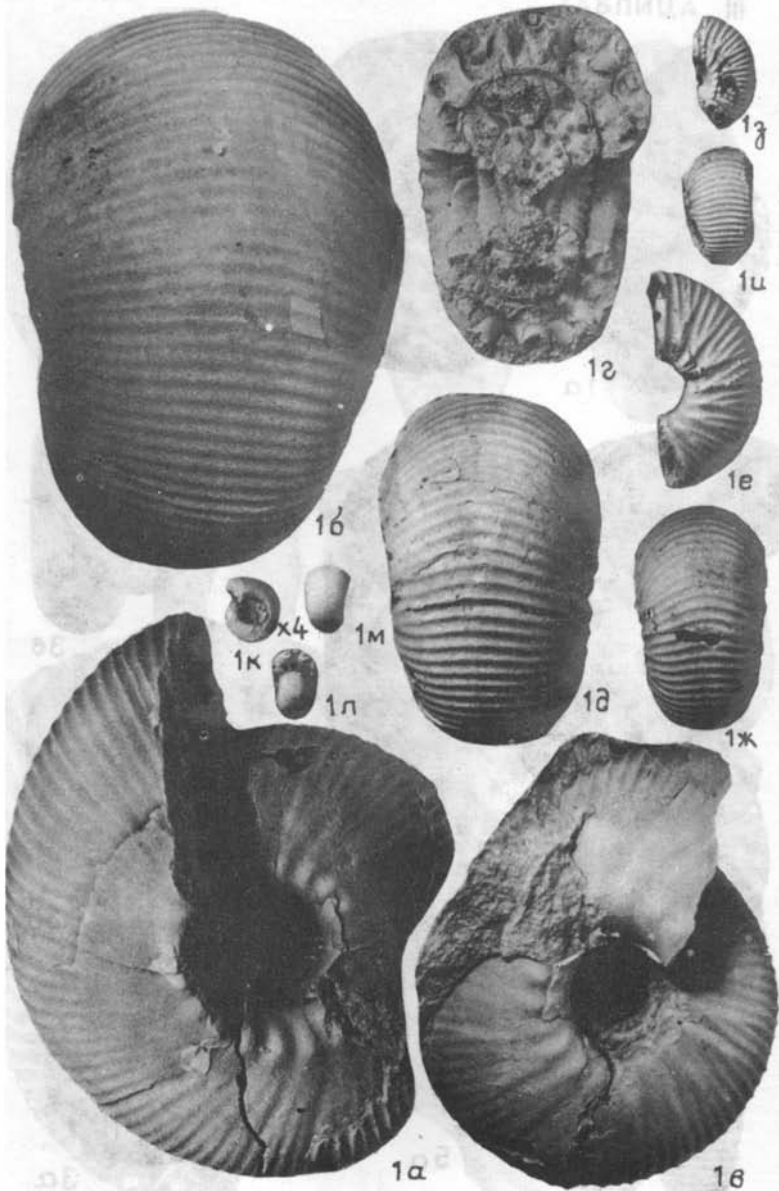
Объяснения к таблицам

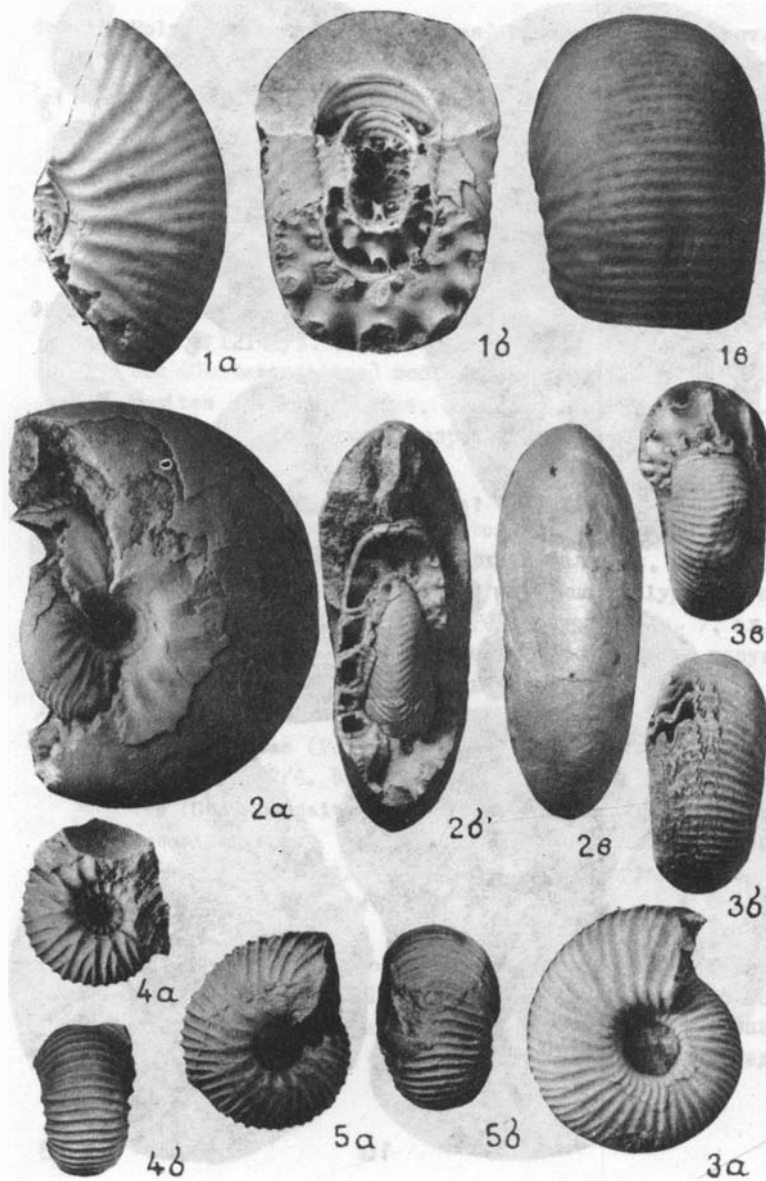
Таблица I

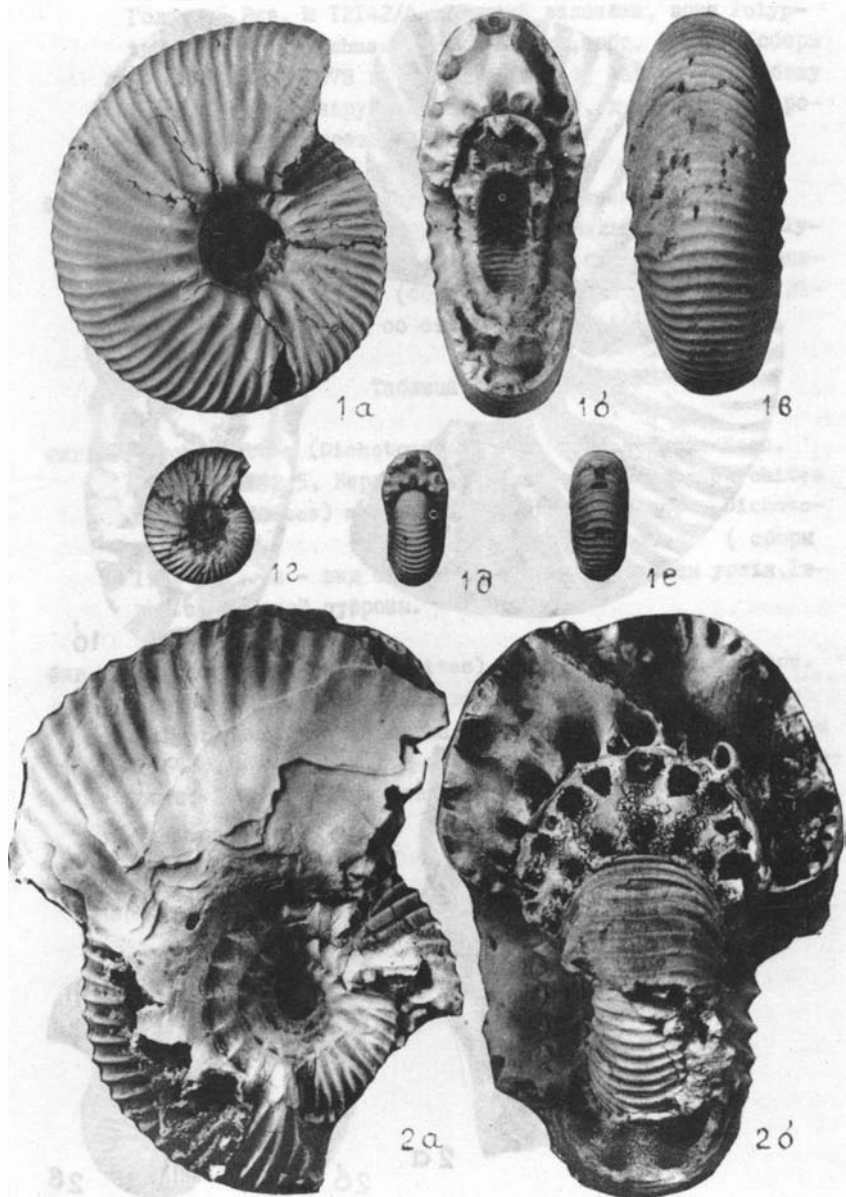
- Фиг. I. *Poluptychites (Poluptychites) plenus* Burd., sp. nov.
Голотип. Экз. № I2I42/2. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites suzranicus*. Река Боярка, обн. II, сл. 2 (сборы 1964 г.). I а, в, е, з, к - вид сбоку; I б, д, ж, и м - вид с наружной стороны; I г, л - вид со стороны устья; I к, л, м - увеличение в 4 раза.

Таблица II

- Фиг. I. *Poluptychites (Poluptychites) plenus* Burd., sp. nov.
Экз. № I2I42/3. Верхний валанжин, слои с *Temnoptychites (Costamenjaites) mediatum*, *Poluptychites* spp., *Dichotomites* spp. Река Боярка, обн. 7, сл. 4 (сборы 1964 г.). Ia - вид сбоку, Ib - вид в разрезе, Iv - вид с наружной стороны.
- Фиг. 2. *Temnoptychites (Costamenjaites) mediatum* Burd. sp. nov.
Голотип. Экз. № I2I42/I. Верхний валанжин, слои с *Temnoptychites (Costamenjaites) mediatum*, *Poluptychites* spp., *Dichotomites* spp. Река Боярка, обн. 7, сл. 4 (сборы 1964 г.). 2а - вид сбоку, 2в - вид с наружной стороны; 2б - вид со стороны устья.
- Фиг. 3. *Poluptychites (Poluptychites) rectangulatus* (Vogosl.)
Экз. № I2I42/6. Верхний валанжин, слои с *Temnoptychites (Costamenjaites) mediatum*, *Poluptychites* spp., *Dichotomites* spp. Река Боярка, обн. 7, сл. 4 (сборы 1964 г.). 3а - вид сбоку, 3б - вид с наружной стороны, 3в - вид со стороны устья.
- Фиг. 4, 5. *Poluptychites (Poluptychites) poluptychus* (Keys.)
Экз. № I2I42/8 и I2I42/9. Верхний валанжин, зона *Poluptychites poluptychus*. Река Боярка, обн. 7, оснь, сл. 7 (сборы 1964 г.). 4а, 5а - вид сбоку; 4б, 5б - вид с наружной стороны.







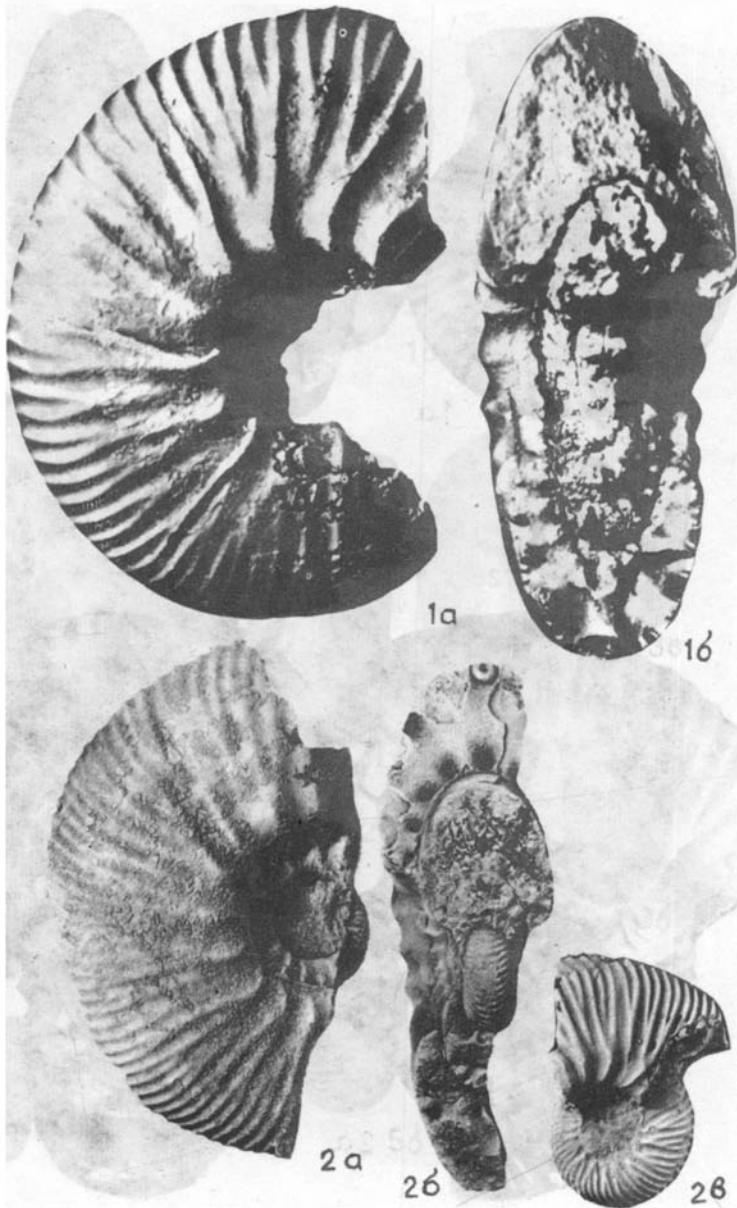


Таблица III

Фиг. 1. *Dichotomites (Dichotomites) involutus* Burd., sp. nov.
Голотип. Экз. № I2I42/4. Верхний валанжин, зона *Polurptychites polurptychus*. Река Боярка, обр. А-2II6 (сборы В.С.Скундина, 1973 г., ВАГТ, обн. 4), Ia, г - вид сбоку I в, е - вид с наружной стороны; I б, д - вид со стороны устья и в разрезе.

Фиг. 2. *Polurptychites (Polurptychites) polurptychus* (Keus.)
Плезнотип. Экз. № I2I42/7. Верхний валанжин, зона *Polurptychites polurptychus*. Река Фомич (бассейн реки Попи-гай), обн. 2I, сл. I (сборы Н.И.Шульгиной, 1967 г.). 2а - вид сбоку, 2б - вид со стороны устья.

Таблица IV

Фиг. 1. *Dichotomites (Dichotomites) aff. tardescissus* Koen.
Экз. № I2I42/5. Верхний валанжин, слон с *Temnoptychites (Gostamenjaites) mediatas*, *Polurptychites* spp., *Dichotomites* spp. Река Боярка, обн. 7, сл. 4 (сборы 1964 г.). Ia - вид сбоку, Ib - вид со стороны устья, Iв - вид с наружной стороны.

Фиг. 2. *Dichotomites (Dichotomites) involutus* Burd., sp. nov.
Экз. № I2I42/10. Верхний валанжин, зона *Polurptychites polurptychus*. Река Боярка, обн. 7, осьнь сл. 7 (сборы 1964 г.). 2 а, в - вид сбоку наружного и внутреннего оброта; 2б - вид в разрезе.