

Е.Н. Поленова

Остракоды
раннего девона
арктических
районов СССР



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
Вып. 234

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR
SIBERIAN BRANCH
TRANSACTION OF THE INSTITUTE OF GEOLOGY AND GEOPHYSICS
Vol. 234

E. N. Polenova

EARLY DEVONIAN
OSTRACODS OF THE USSR
ARCTIC
REGIONS



PUBLISHING HOUSE «NAUKA»

Moscow 1974

Е. Н. Поленова

ОСТРАКОДЫ
РАННЕГО ДЕВОНА
АРКТИЧЕСКИХ
РАЙОНОВ СССР



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Москва 1974

Остракоды раннего девона арктических районов СССР. Е.Н. Поленова. М., "Наука", 1974 г.

Впервые изучены комплексы остракод из нижнедевонских отложений Новой Земли, Таймыра, хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта. Описано 82 вида; 49 видов, 13 подвидов и 4 рода новые. Даны стратиграфическое распространение и сравнительная характеристика описанных остракод; наиболее близки между собой остракоды из урюмских слоев Таймыра и из нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан; в целом арктические остракоды сходны с алтаеаянскими, хотя между ними есть и известные отличия (присутствие клоденелляцей, отсутствие рода *Nezamyslia* и др.).

Работа представляет интерес для геологов и палеонтологов, занимающихся биостратиграфией палеозойских отложений.

Табл. 5, илл. 9, фототабл. 34, библи. 37 назв.

Ответственный редактор

А.В. ФУРСЕНКО

ВВЕДЕНИЕ

В работе впервые описаны остракоды из нижнего девона Новой Земли, Таймыра, хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта. Остатки этой группы фауны распределены в разрезах нижнего девона неравномерно. Основное внимание было обращено на их наиболее распространенные и характерные комплексы, происходящие из горизонта губы Моржовой Новой Земли, урюмских слоев Таймыра, нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан. Эти отложения, по современным представлениям, отвечают части или всему зигенскому ярусу.

Особенности систематического состава и распространения остракод в арктических районах СССР дают материал для обоснования возраста, расчленения и сопоставления нижнедевонских отложений этих областей.

Изложенные в работе данные, вместе с имеющимися сведениями об остракодах раннего девона Алтае-Саянской области (Поленова, 1960, 1968, 1970) расширяют наши представления о древних географических связях этой группы ископаемых в пределах севера Евразии.

В палеонтологической части работы описано 62 вида; 49 видов, 13 подвидов и 4 рода новые. Среди них несколько родов впервые отмечены в нижнем девоне на территории СССР: *Nezamyslia*, *Hollina*, *Hollinella*, *Evlanella*, *Knoxiella*, *Knoxites*; расширена характеристика рода *Nezamyslia*, типичного для нижнесеттедабанского горизонта северо-восточных разрезов СССР. Кроме того, обращает на себя внимание появление двух очень своеобразных новых родов — *Antisia*, известного во всех изученных областях, и *Samarellina*, ограниченной территорией Новой Земли, для которой он был очень характерен; род *Samarellina* относится к семейству *Rishonidae*, представители которых до сих пор редко отмечались среди нижнедевонских остракод.

Для нескольких видов установлена большая индивидуальная изменчивость. Некоторые виды, общие для нижнедевонских отложений Таймыра и хр. Сетте-Дабан или известные в нижнем девоне Алтае-Саянской области и в одном или нескольких из рассматриваемых в работе регионов, представлены в этих областях разными подвидами.

Описания остракод иллюстрированы 34 палеонтологическими таблицами; раковины сфотографированы при увеличении в 45 раз.

В палеонтологической части в основном принята классификация остракод, изложенная в "Основах палеонтологии" (1960).

Материал, на котором основана работа, происходил: 1) по Новой Земле (юго-западная часть) — из трех горизонтов: горизонта губы Каменки (сборы С.В.Черкесовой, 1954 г., 1956 г.), горизонта губы Моржовой и из нижней части вальневского горизонта (сборы С.В.Черкесовой, 1961 г.); 2) по Таймыру из усть-тарейского горизонта тарейского опорного разреза (сборы С.В.Черкесовой, А.М.Кузьмина, 1959 г.; С.В.Черкесовой, Е.А.Елкина, 1965 г.); 3) по Северо-Востоку СССР (хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта) — из нижнесеттедабанского и верхнесеттедабанского горизонтов (сборы Р.Е.Алексеевой, 1959–1962 гг.).

Остатки остракод приурочены главным образом к известнякам; преобладают раковины с сомкнутыми створками, в значительном количестве встречаются и отдельные створки. Сохранность материала большей частью хорошая. Количество экземпляров отдельных видов различно – от единичных до массовых скоплений; количественная характеристика материала дается в цифрах или определяется словами: "единично, редко" (от 1 до 10 экз.), "обычно, часто" (от 10 до 25 экз.), "обильно, очень обильно" (от 25 до 50 и свыше 50 экз.).

Данные об образцах, из которых были извлечены раковины или створки остракод, приведены по форме, принятой в предыдущих работах автора (Поленова, 1968а, 1970), а именно: сокращенно фамилия лица, передавшего каменный материал, и данные по его полевой нумерации (номер обнажения, слоя или образца). Например, обр. А-61/20-140 указывает на то, что образец был получен от Р.Е.Алексеевой, собравшей его в 1961 г., из обнажения 20, слой 140, обр. Ч-65/767-36г – собран С.В.Черкесовой в 1965 г. из обнажения 767, слой 36 г и т.д.; последняя цифра образцов по Северо-Востоку обозначает номер образца, по Новой Земле и Таймыру – номер слоя.

Работа была выполнена в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР (ИГиГ, это сокращение принято при указании на место хранения голотипов). Техническая обработка материала (прокалка, отмывка, отбор, препарировка) производилась лаборантами Л.Н.Барановой, Н.Ф.Сотниковой, Л.В.Плотниковой; при подготовке рукописи к печати помогали Л.В.Плотникова, Г.П.Клопотная, И.И.Шабалова. Фотографии остракод сделаны В.Ф.Горкуновым в фотолаборатории того же института.

Раковины описанных остракод хранятся под № 298 в коллекции лаборатории микропалеонтологии Института геологии и геофизики СО АН СССР (Новосибирск).

Автор благодарит всех лиц, передавших в его распоряжение коллекционный материал и помогавших в подготовке работы к печати.

I. ОПИСАНИЕ ОСТРАКОД

ПОДКЛАСС OSTRACODA LATREILLE, 1806

СЕМЕСТВО APARCHITIDAE JONES, 1901

Год *Aparchites* Jones, 1889

*Aparchites messleriformis instabilis*¹ subsp. nov.

Табл. I, фиг. 1-5; табл. II, фиг. 1-3;
табл. III, фиг. 86

Голотип: № 87/298, колл. ИГиГ, система Верхоянского хребта, хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142); нижнесеттедабанский горизонт, слой с *Sibiritoechia lata*; табл. II, фиг. 3.

Диагноз. Раковина усеченно-круглая сбоку, эллипсоидальная со сливной стороны. Спинной край от короткого до сравнительно длинного. Отчетливое мускульное пятно в передней половине створок.

Описание. Раковина крупная, высокая, обычно усеченно-круглого очертания. Спинной край прямой, короткий, иногда довольно длинный. Брюшной край выгнутый. Передний и задний края почти симметричные, нерезко выгнутые или передний край равномерно и слегка выгнут, а задний — заметно выступает за линию спинного края, иногда скошен вперед в брюшной части; передне- и задне-спинной углы тупые, задний из них немного больше, передний бывает с небольшим приостренным выступом. Створки равной величины. Краевые ребра нерезкие, низкие, расположены довольно близко друг от друга. Только на одном экземпляре наблюдалась краевая оторочка (табл. III, фиг. 86). В передней половине створок, ближе к середине, всегда видно мускульное пятно неразличимого строения, темной окраски, хорошо выделяющееся на светлой поверхности раковины (табл. I, фиг. 3пр). Наибольшие высоты и выпуклость находятся посредине створок, иногда наибольшая выпуклость расположена в передней половине створок. Очертание раковины со спинной и брюшной сторон эллипсоидальное или приостренно эллипсоидальное. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Поверхность очень мелкочаечистая; ячеистость не всегда различима.

Раковины личинок от взрослых форм, помимо меньших размеров, отличаются отсительнее более длинным спинным краем.

Изменчивость очень заметная, она особенно проявляется в разной длине спинного края (см. измерения), а также в большей или меньшей высоте ство-

¹ *Instabilis* (лат.) — неустойчивый (непостоянный).

рок, в величине наибольшей выпуклости, отчасти – в ее положении, более или менее срединном, и в степени симметричности концов.

		Размеры, мм				
		Д	д	В	Т	В/Д
Голотип	взрослые экземпляры	1,60	0,92	1,45	0,90	0,90
Паратипы:						
№ 88/298	отдельная створка	1,50	0,90	1,20	0,87	0,80
№ 93/298		1,50	1,05	1,15	0,75	0,77
№ 95/298		1,62		0,97	0,37	0,59
№ 89/298	личинки	1,25	0,75	1,07	0,75	0,776
№ 90/298		1,25	0,75	0,97	0,70	0,78
№ 91/298		1,22	0,70	1,0	0,67	0,82
№ 92/298		1,07	0,70	0,87	0,55	0,81
№ 94/298		1,05	0,77	0,80	0,52	0,76

Примечания. Здесь и дальше при указании размеров используются следующие сокращения: Д – наибольшая длина раковины; д – длина спинного (иногда замочного) края; В – наибольшая высота раковины; Т – наибольшая толщина (выпуклость, ширина) раковины; В/Д – отношение высоты к длине.

Сравнение, замечания. Новый подвид отличается от представителей номинального подвида (Поленова, 1960, стр. 7, табл. I, фиг. 1; 1968, стр. 5, табл. I, фиг. 1–3; 1970, стр. 12, табл. IV, фиг. 1,2; нижний девон Алтае-Саянской области) значительно большими колебаниями в длине спинного края, что позволяет отнести к *A. messleriformis instabilis* не только экземпляры с коротким спинным краем (это более характерно), но и с довольно длинным; в последнем случае створки имеют очертания, приближающиеся к закругленно-прямоугольным или усеченно-овальным (табл. II, фиг. 1). Кроме того, раковины описываемого подвида обычно крупнее раковин *A. messleriformis messleriformis* Pol. и на них всегда четко видно мускульное пятно.

Установленный, благодаря новому материалу, значительно больший диапазон изменчивости *A. messleriformis* Pol. по сравнению с известным до сих пор для этого вида, увеличивает его сходство с *A. koneprusiensis* Pribyl et Snajdr, отмеченное в предыдущих работах автора (Поленова, 1968, 1970). Отличиями *A. messleriformis* является присутствие в его составе форм с более коротким спинным краем, меньшие размеры даже наиболее крупных экземпляров по сравнению с *A. koneprusiensis* и отчетливое мускульное пятно. Не исключена возможность, что *A. messleriformis* Pol. является подвидом *A. koneprusiensis* Pr. et Sn., но для того, чтобы решить так ли это, необходимо изучение представителей *A. koneprusiensis* из пражского яруса Баррандиена, откуда они происходят.

Географическое распространение и геологический возраст. Северо-Восток СССР. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Система Верхоянского хребта, хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги; 1) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-143; А-61/20-142, голотип; А-61/20-140, экз. №88-298-92/298; многочисленные экземпляры). Нижнесеттедабанский горизонт; 2) руч. Тихий у подножия водопада (обр. А-61/12-83, 26 экз.). Верхнесеттедабанский горизонт. Горная система Черского, хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо: 1) правый берег р. Хобочоло, в 2–2,5 км ниже руч. Глубокого (обр. А-59/3-176, 12 экз.); 2) левый берег р. Халим, в 1,5 км выше руч. Пологого (обр. А-60/1-17, экз. 93/298-95/298, частые экземпляры). Нижнесеттедабанский горизонт.

Раковины вида переполняют образцы из нижнесеттедабанского горизонта руч. Тихого, представлены преимущественно раковинами с сомкнутыми створками, принадлежащими как взрослым, так и личиночным формам. Личинки ранних стадий развития редки. Сохранность хорошая.

Экземпляры плохой сохранности, определенные как *A.cf.messleriformis*, *A.aff. messleriformis* и *A.ex gr. messleriformis* единично встречены в нижнедевонских отложениях Новой Земли и Центрального Таймыра (см. табл. 1,2).

Род Libumella Rozhdestvenskaja, 1959

*Libumella valnevskiensis*¹ sp. nov.

Табл. III, фиг. 6,7

Голотип: № 101/298, колл. ИГиГ; юго-запад Новой Земли, каньон в устье р. Саханина² (обр. Ч-61/201-43); вальневский горизонт, местная зона *Nymphorhynchia pseudolivonica*; табл. III, фиг. 7.

Диагноз. Раковина крупная, почти круглая сбоку, закругленно-ромбоидальная со спинной стороны, очень выпуклая. Спинной край короткий. Краевые ребра нерезкие. Поверхность мелкоямчатая.

Описание. Раковина крупная, почти круглая в очертании. Спинной край короткий, слегка выгнутый. Замочный край расположен в углублении. Концы почти симметричные, задний из них немного больше выступает за линию спинного края. Левая створка незначительно и равномерно выступает вокруг правой. Краевые ребра едва намечаются. Мускульное пятно не очень отчетливое, расположено посредине створок. Наибольшая высота в средней части створок. Раковина очень выпуклая в задней половине, ближе к середине; наибольшая выпуклость на створках расположена асимметрично; очертание раковины со спинной или брюшной стороны закругленно-ромбоидальное. Поверхность часто и мелко-ямчатая.

	Размеры, мм				
	Д	д	В	Т	В/Д
Голотип, взрослый экземпляр	2,0	1,03	1,77	1,25	0,885
Паратип № 102/298- личинка	0,75	0,42	0,67	-	0,89

Сравнение, замечания. Почти круглое очертание раковины этого вида сближает его с типовым видом рода *Libumella discoides* Rozhd. (Рождественская, 1959, стр. 134, табл. IV, фиг. 1а-в; средний девон, бийский горизонт, Башкирия). Отличиями *L.valnevskiensis* sp. nov. являются значительно более крупные размеры, слабо развитые краевые ребра и мелкие размеры ямок на поверхности раковины.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, хр. Тас-Хаяхта, возможно, Центральный Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Устье р. Саханина (обр.Ч-61/201-43, голотип, паратип). Вальневский горизонт, местная зона *Nymphorhynchia pseudolivonica*. Всего было 18 экземпляров, из них хорошей сохранности были только три раковины и одна створка. Вместе с ними были два экземпляра *Libumella*, в два раза крупнее раковины голотипа; их неважная сохранность не позволила дать видовое определение. Кроме того, в более древних нижнедевонских отложениях Новой Земли (обр. Ч-61/16А-2, Ч-61/201-33/34,36) были найдены остатки *Libumella*, также не позволяющие определения до вида. Возможно, все они являются представителями *L.valnevskiensis*.

Хр.Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, левый берег р. Халим, в 1,5 км выше руч. Пологого (обр. 60/1-17, единичные экземпляры). В нижнем девоне Таймыра (обр. Ч-59/560-5) было найдено несколько личиночных форм, относящихся к *Libumella valnevskiensis*.

¹Название дано по нахождению раковин вида в вальневском горизонте.

²Дальше для краткости будет указываться "Новая Земля, устье р. Саханина"; "Новая Земля, залив Циволько" и т.д.

*Paraschmidtella plana*¹ sp. nov.

Табл. IV, фиг. 1-8

Голотип: № 112/298, колл. ИГиГ; Центральный Таймыр, р. Тарей, каньон (обр. Ч-65/775-10ж); нижний девон; табл. IV, фиг. 5.

Диагноз. Раковина довольно плоская, с наибольшей выпуклостью в спинной части, эллипсоидальная сбоку, приостренно-эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край обычно слегка выгнут. Спинные углы тупые, задний из них больше. Концы симметричны. Края приострены и немного уплошены. Поверхность мелкоямчатая.

Описание. Раковина эллипсоидального очертания. Спинной край обычно слегка выгнут, иногда почти прямой. Замочный край расположен в неглубоком понижении. Брюшной край полого выгнут. Концы почти симметричные, слабо выгнутые, равной высоты или передний из них немного выше заднего. Спинные углы отчетливые, тупые, задне-спинной угол немного больше переднеспинного. Створки равной величины, их края приострены и несколько уплошены; уплошенность наиболее заметна близ спинных углов. В средней части раковины намечается мускульное пятно. Высота вдоль створок мало меняется, она несколько больше в их средней части. Раковина довольно плоская, ее наибольшая выпуклость находится в спинной половине, посредине высоты или немного ближе к переднему концу; очертание раковины со спинной стороны приостренно эллипсоидальное. Поверхность редко- и мелкоямчатая, ямчатость видна лишь на отдельных участках.

Изменчивость незначительная, проявляется в большем или меньшем выгибе спинного края, более или менее симметричном очертании концов, в небольших колебаниях высоты и выпуклости створок.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип № 112/298	0,57	0,40	0,25	0,73
Паратипы				
№ 113/298	0,5	0,35	0,22	0,70
№ 114/298	0,5	0,30	0,20	0,60
№ 115/298	0,45	0,30	0,20	0,67
№ 116/298	0,42	0,27	0,17	0,64
№ 117/298	0,50	0,35	0,22	0,70
№ 118/298	0,60	0,37	0,22	0,62
№ 119/298	0,45	0,30	0,17	0,67

Сравнение, замечания. От известных видов *Paraschmidtella* описанный вид отличается значительно меньшими и более плоскими раковинами.

Географическое распространение и геологический возраст. Центральный Таймыр, Новая Земля, поднятие Чернова. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Центральный Таймыр; нижнее течение р. Тарей, примерно в 45 км выше ее устья, шестикилометровый каньон-образный участок долины, левобережье² руч. Злобинский (обр. Ч-65/775-10ж, голотип, экз. № 118/298, 119/298, многочисленные экземпляры). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои. Река Тарей, в 500 м выше устья руч. Хрусталь-

¹ *Plana* (лат.) - плоская.

² В дальнейшем, для краткости будет указываться: Таймыр, правый (или левый) берег р. Тарей, каньон.

ного (обр. Ч-59/516-1, экз. № 113/298-117/298, многочисленные экземпляры). Нижний девон (точнее неизвестно). Новая Земля, губа Каменки (обр. Ч-56/16-2, 35 экз.). Горизонт губы Каменки.

Род *Coeloenellina* Polenova, 1952

*Coeloenellina isolateralis*¹ sp. nov

Табл. IV, фиг. 9-12

Голотип: № 103/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-140), нижнесеттедабанский горизонт; слои с *Sibirioechia lata*; табл. IV, фиг. 12.

Диагноз. Раковина закругленно-треугольная или почти круглая сбоку, закругленно-ромбоидальная со спинной стороны. Замочный край в глубоком узком понижении. Концы почти симметричные. Правая створка выступает над левой по брюшному краю, левая над правой – по замочному. Краевые ребра низкие. Выпуклость на створках асимметричная.

Описание. Раковина закругленно-треугольного или почти круглого очертания. Спинной край полого выгнутый. Замочный край прямой, расположен в глубоком узком понижении. Брюшной край круто или сравнительно полого выгнутый. Концы почти симметричные, выгнутые, заметно или мало выступающие за линию спинного края, скошенные или плавно соединяющиеся с брюшным краем. Правая створка довольно заметно выступает над левой по брюшному краю, левая над правой – вдоль замочного края. Краевые ребра низкие. Наибольшие высота и выпуклость посредине створок. Асимметрия в положении выпуклости на створках заметная (см. табл. IV, фиг. 12); очертание раковины со спинной или брюшной сторон закругленно-ромбоидальное. Поверхность раковины гладкая.

Изменчивость проявляется преимущественно в очертании свободного края – круче или положе выгнутом, а также в различном очертании концов. Кроме того незначительно меняются длина, высота и выпуклость раковины.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,62	0,45	0,37	0,73
Паратипы:				
№ 194/298	0,55	0,45	0,35	0,82
№ 105/298	0,55	0,37	0,32	0,67

Сравнение, замечания. Описываемый вид обнаруживает сходство с некоторыми экземплярами *Coeloenellina zsymmetrica constans* Pol. (Поленова, 1970, табл. VI, фиг. 3; верхнекрековский горизонт, Салаир), которые имеют сравнительно короткую раковину и почти симметричные концы. Отличиями *C. isolateralis* sp. nov. являются более короткая и высокая раковина, брюшной край которой выгнут довольно круто.

Географическое распространение и геологический возраст. Северо-восток СССР: хр. Сетте-Дабан, Тас-Хаяхта. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-146, 1 экз.; А-61/20-142, экз. № 105/298, частые экземпляры; А-61/20-140, голотип, экз. № 104/298, 29 экз.; 2) правый берег руч. Хурат, в 2 км от его устья (обр. А-62/37-156, 5 экз.). Хр. Сетте-Дабан, левобережье р. Томпо, в верховье р. Куранах (обр. А-62/21-31, 1 экз. со знаком cf). Нижнесеттедабанский го-

¹ *Isolateralis* (лат.) – равносторонний.

ризонт. Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо: 1) правый берег р. Хобочоло (обр А-59/3-17, 1 экз.), 2) левый* берег р. Халим (обр. А-60/2-176, 1 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, сло с *Sibiritoechia lata*. Таймыр, левый берег р. Тареи, каньон (обр. Ч-59/575-18, 1 экз.). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои. Сохранность материала различна, в образцах из нижнесеттедабанского горизонта руч. Тихого многие экземпляры представлены сомкнутыми или отдельными створками хорошей сохранности; личинки сравнительно редки.

*Coeloenellina rectangularis*¹ sp. nov.

Табл. IV, фиг. 14-18

Голотип: № 107/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, восточный берег залива Циволько (обр. Ч-61/202-19), горизонт губы Моржовой; табл. IV, фиг. 17.

Диагноз. Раковина закругленно-прямоугольная сбоку, закругленно-ромбоидальная со спинной стороны. Замочный край в узком глубоком понижении. Правая створка несильно выступает над левой по свободному краю, левая — по замочному. Краевые ребра низкие закругленные. Наибольшая выпуклость на створках слегка асимметрична.

Описание. Раковина закругленно-прямоугольного очертания. Спинной край выгнутый в средней части. Замочный край прямой, расположен в узком глубоком понижении. Брюшной край почти прямой. Передний и задний края слегка выгнутые, задний из них ниже. Правая створка равномерно и несильно выступает вокруг левой по свободному краю; левая створка слегка возвышается над правой вдоль замочного края. Краевые ребра низкие, закругленные. Наибольшие высота и выпуклость находятся посредине раковины. Асимметрия в положении наибольшей выпуклости на створках выражена мало; очертание раковины со спинной или брюшной сторон закругленно-ромбоидальное. Поверхность створок гладкая.

Изменчивость проявляется в большем или меньшем выгибе середины спинного края, в большем или меньшем отличии высоты концов и в разной высоте раковины.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,65	0,47	0,37	0,72
Паратипы:				
№ 108/298, створка	0,65	0,45	0,18	0,69
№ 109/298	0,62	0,42	0,37	0,68
№ 110/298	0,60	0,40	0,35	0,67
№ 111/298	0,57	0,42	0,37	0,74

Сравнение, замечания. Описываемый вид наиболее сходен с *Coeloenellina aff. testata curta* Pol. (Поленова, 1970, стр. 23, табл. VII, фиг. 1; якушинский горизонт, Горный Алтай) по очертанию створок сбоку и их соотношению. Отличиями *C. rectangularis* sp. nov. являются менее выпуклые створки, невогнутое краевое ребро на левой створке и более выгнутый спинной край. Низкие экземпляры *C. rectangularis* (табл. IV, фиг. 15 л.с) очень напоминают некоторые экземпляры *C. asymmetrica asymmetrica* Pol. (Поленова, 1968, стр. 13, табл. IV, фиг. 1; томьчумышский горизонт, Салаир), но отличаются от них менее выступающей средней частью спинного края, а главное — связаны постепенными переходами с типичными представителями *C. rectangularis*, которые отчетливо обособлены от вида *C. asymmetrica*.

¹ Rectangularis (лат.) — прямоугольный.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-5, Ч-61/202-14, редкие экземпляры; Ч-61/202-19, голотип, экз. № 108-111/298, многочисленные экземпляры), залив Саханина (обр. Ч-61/201-7, Ч-61/201-19, редкие экземпляры). Горизонт губы Моржовой. Преобладают отдельные створки взрослых форм. Сохранность хорошая.

Один экземпляр из нижнесеттедабанского горизонта руч. Хурат определен как *Coeloenellina* aff. *rectangularis* sp.nov. (табл. IV, фиг. 13 пр).

СЕМЕЙСТВО PRIMITIOPSISIDAE SWARTZ, 1936

Род *Clavotabellina* Polenova, 1968

Clavotabellina: Поленова, 1968, стр. 19.

Svislinella: Adamczak, 1968, стр. 46, syn.nov.

Типовой вид - *Leperditellina abunda* (Pol.) (Поленова, 1955, стр. 198, табл. 4, фиг. 4, фиг. 4,5; 1968, стр. 22, табл. 6, фиг. 1-5). Южный Урал. Средний девон, вязовский горизонт. Северо-Восточный Салаир. Нижний девон, томьчумышский горизонт. Таймыр. Нижний девон, усть-тарейский горизонт. Хр.Сетте-Дабан. Нижний девон, ниже- и верхнесеттедабанский горизонты.

Диагноз. Раковина усеченно-эллипсоидальная или закругленно-прямоугольная. Правая створка обычно немного больше левой. В средней части раковины может быть небольшое понижение или мускульное пятно. Краевые ребра тонкие, низкие. Диморфизм проявляется в присутствии у некоторых взрослых экземпляров двух ребер вдоль задней части створки: наружное из них всегда хорошо выражено, может быть высоким, пластинчатое. Поверхность гладкая или неясно-ячеистая.

Замечания. Обоснование выделения этого рода подробно изложено в работе Е.Н.Поленовой, вышедшей из печати в январе 1968 г. В июле того же года Адамчаком была опубликована монография среднедевонских остракод Свентокшиских гор (Польша). В ней, среди других новых родов семейства Primitiopsidae, был установлен род *Svislinella*, полностью соответствующий роду *Clavotabellina*. Поскольку род *Svislinella* был опубликован на полгода позже рода *Clavotabellina*, он является младшим синонимом последнего.

При рассмотрении примитиопсид Адамчак уделяет, видимо справедливо, внимание такой особенности как присутствие на раковинах "гетероморф" (предположительно самки) так называемых перимаргинальных (при-, околокраевых) ребер или бугорков. В частности, у рода *Svislinella* развиты перимаргинальные ребра. Этот тип ребер отчетливо виден в случае хорошей сохранности и у представителей *Clavotabellina* (Поленова, 1968, табл. VI, фиг. 3₃), но он не был отмечен при первоначальном описании рода.

Состав рода: *Clavotabellina abunda* (Polenova, 1955) (= *Leperditellina abunda* Pol.) Нижний девон, томьчумышский горизонт. Северо-Восточный Салаир. Средний девон, вязовский горизонт. Южный и Средний Урал.

Clavotabellina borealis sp nov Нижний девон, усть-тарейский горизонт. Таймыр. Нижний девон, ниже- и верхнесеттедабанский горизонты. Хр. Сетте-Дабан.

Clavotabellina straba sp nov Нижний девон, горизонт губы Моржовой. Новая Земля.

Clavotabellina tenuis (Adamczak, 1968) (= *Svislinella tenuis* Adamczak) Средний девон, гржегоржовицкие слои. Свентокшиские горы. Польша.

Возраст. Лудлов¹ - средний девон.

¹В лудлове Западного Урала известны виды этого рода, пока неописанные (данные Г.Г.Зенковой).

*Clavotabellina borealis*¹ sp. nov.

Табл. V, фиг. 1-8

Голотип: № 142/298, колл. ИГиГ; Таймыр, левый берег р. Тарей, каньон, руч. Злобинский (обр. Ч-65/775-35); усть-тарейский горизонт; урюмские слои; табл. IV, фиг. 2.

Дигноз. Раковина усеченно-эллипсоидальная, довольно высокая. Концы обычно равной высоты, нерезко асимметричные.

Описание. Раковина усеченно-эллипсоидального очертания. Спинной край прямой, длинный, немного короче наибольшей длины створок; спинной желобок узкий, неглубокий. Переднеспинной угол обычно незначительно больше задне-спинного. Брюшной край плавно выгнут. Передний и задний края равной высоты или задний из них выше; скошенность заднего конца вперед мало выражена; асимметричность очертания концов нерезкая. Правая створка слегка выступает над левой по свободному краю. Краевые ребра низкие, тонкие. Наибольшая выпуклость расположена в задней половине створок; очертание раковины со спинной стороны закругленно-треугольное или яйцевидное. Поверхность раковины гладкая, местами наблюдается мелкая неясная ячеистость.

Раковины личинок от взрослых форм отличаются, помимо меньших размеров, относительно более низким задним краем, близ которого поверхность створок несколько уплошена; очертание со спинной стороны закругленно-ромбоидальное.

Половой диморфизм обычный для представителей рода: вдоль заднего края и заднебрюшной части некоторых взрослых экземпляров (предположительно - самки) расположено по два ребра на каждой створке, внутреннее из этих ребер бывает высоким, пластинчатым, а внешнее (=перимаргинальное ребро зарубежных исследователей) всегда низкое, иногда слабо различимое (табл. V, фиг. 5).

Изменчивость проявляется в колебаниях размеров у взрослых экземпляров (см. измерения), в большей или меньшей асимметричности концов.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип ♀	0,975	0,65	0,52	0,66
Паратипы:				
№ 143/298 } ♂	1,10	0,67	0,57	0,61
№ 144/298 } ♂				
№ 145/298, ♂ или личинка	0,90	0,55	0,42	0,61
№ 147/298 ♀	1,17	0,7	0,6	0,6
№ 148/298 ♂	1,05	0,67	0,57	0,64
№ 150/298, ♂ или личинка	0,92	0,6	0,47	0,65
№ 151/298 ♂	1,2	0,67	0,6	0,56
№ 152/298 } личинки	0,6	0,35	0,37	0,58
№ 146/298 } личинки	0,57	0,32	0,3	0,56

Сравнение, замечания. Новый вид весьма сходен с *Clavotabellina abunda minor* Polenova (Поленова, 1968, стр. 22, табл. VI, фиг. 1,2,4,5; томьчумышский горизонт, нижний девон, Северо-Восточный Салаир) по общим очертаниям раковины и, отчасти, по ее размерам. Отличия *C. borealis* sp. nov. заключаются в большей симметричности концов и в более высокой раковине.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр, Северо-Восток СССР. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Таймыр, левый берег р. Тарей (обр. Ч-65/775-106, 10г, 306, редкие экземпляры, обр. Ч-65/775-35, голотип, экз.

¹ Borealis (лат.) - северный.

№ 143/298 – 146/298, обильные экземпляры, обр. Ч-59/571-6а, обильные экземпляры); правый берег р.Тарей (обр. Ч-65/767, обильные экземпляры, Ч-59/568-1, 3б, 3в, 3д, редкие экземпляры). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои. Река Тарей, в 500 м выше устья реч. Хрустального (обр. 4/59/516-1, редкие экземпляры). Нижний девон.

Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-144, А-61/20-143, редкие экземпляры, обр. А-61/20-142, А-61/20-140, экз. № 151/298, 152/298, обр. А-61/20-139, экз. № 147/298-150/298, частые экземпляры. Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо: 1) правый берег р. Хобочоло, в 2-2,5 км ниже руч. Глубокого (обр. А-59/3-10, А-59/3-128, А-59/3-176, А-59/3-134, редкие экземпляры; 2) левый берег р. Халим, в 1,5 км выше руч. Пологого (обр. А-60/1-9, А-60/1-12, А-60/1-14, редкие экз.). Нижнесеттедабанский горизонт.

Раковины этого вида наиболее многочисленны в урюмских слоях р. Тарей, переполняют отдельные образцы (Ч-65/775-35, Ч-65/767). Сохранность самая разнообразная, большое количество экземпляров имеют хорошую сохранность. Везде преобладают раковины самцов и личинок поздних стадий развития, раковины самок редки.

*Clavotabellina straba*¹ sp. nov.

Табл. V, фиг. 9

Голотип: № 141/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-15); нижний девон, горизонт губы Моржовой; табл. V, фиг. 9.

Диагноз. Раковина усеченно-эллипсоидальная, высокая, очень вздутая у самок. Задний конец выше переднего, заметно скошен вперед. В средней части неглубокая поперечная борозда.

Описание. Раковина усеченно-эллипсоидального очертания. Спинной край прямой, длинный; спинной желобок узкий, неглубокий. Переднеспинной угол тупой, заметно больше почти прямого заднеспинного. Брюшной край плавно выгнут. Задний конец может быть почти прямой в спинной половине, обычно скошен вперед в брюшной половине, выше переднего конца, равномерно закругленного, выступающего за линию спинного края. Створки равной величины. Краевые ребра тонкие, низкие. В средней части раковины, несколько ближе к переднему концу, расположена неглубокая поперечная борозда, не всегда различимая. Наибольшая выпуклость находится в задней половине створок; очертание раковины со спинной стороны закругленно-треугольное. Поверхность раковины гладкая, местами не отчетливо видна мелкая ячеистость.

Раковины самок охарактеризованы, помимо присутствия в задней части характерных ребер, резко скошенным задним концом и большей величиной выпуклости створок, равной высоте; перимаргинальные ребра у самок отчетливые, а внутренние ребра хорошо выражены лишь в спинной части заднего конца, далее они сливаются с резким перегибом боковой поверхности створок; поверхность створок, примыкающая к линии их соединения, вдоль заднего конца уплощена.

Изменчивость проявляется в большей или меньшей высоте створок.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,125	0,75	0,75	0,67

Сравнение, замечания. Этот вид очень сходен с *Clavotabellina abunda abunda* (Polenova) (Поленова, 1955, стр. 198, табл. IV, фиг. 2-5 – вязовский

¹ Straba (лат.) – косяя.

горизонт среднего девона, Южный Урал) по очертаниям и соотношению крупных створок. *S.straba* sp. nov. отличается немного меньшими размерами (длина раковины *L.abunda abunda* – 1,4 мм), присутствием поперечной борозды и менее развитыми ребрами вдоль заднего конца.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-15, голотип, 4 экз.; обр. Ч-61/202-19, 3 экз.). Горизонт губы Моржовой. Все экземпляры являются раковинами самок.

СЕМЕЙСТВО? PRIMITIOPSIDAE SWARTZ, 1936

Род *Nezamyslia* Pribyl, 1955

Nezamyslia: Pribyl, 1955, стр. 182.

Arcyzona, part. (ex *Arcyzona gemmula* Weyant)

Obotritia: Adamczak, 1968, стр. 85., syn. Gross, 1969.

Типовой вид – *Kirkbya? bohémica* Pribyl et Snajdr (Přibyl, Snajdr, 1950, стр. 114, табл. II, фиг. 1–3). Средняя Чехия. Эйфель, хотечские известняки.

Диагноз. Раковина закругленно прямоугольная или эллипсоидальная, равностворчатая. Спинные углы отчетливые, с шипами на одном из них или на обоих. В передней половине створок от одной до трех ямок или мускульное пятно; может быть понижение близ спинного края. Створки окаймлены высоким, иногда радиально-лучистым ребром эллипсоидального контура. Поверхность ячеистая за исключением спинных углов.

Замечания. В первоначальной характеристике рода *Nezamyslia* в качестве типичных черт указывались: гладкие спинные выступы ("крылышки" у А.Пржибила), из которых передний особенно выдается и приострен, а также три глубокие ямки, расположенные одна над другой в передней половине створок; ямки указывают на места прикрепления различных мукулов, нижняя из них самая крупная, видимо, связана, с аддуктором.

К характерным особенностям рода надо добавить присутствие замкнутого ребра, окаймляющего всю раковину близ ее краев, поскольку эта своеобразная структура¹ встречается у всех представителей *Nezamyslia*.

Возможно, что в дальнейшем в характеристику рода надо будет включить проявление так называемого велярного типа диморфизма, поскольку он выражен у одного из ниже описываемых новых видов *Nezamyslia* – *N.magnifica*; на одних створках (резко преобладающих численно) окаймляющее ребро вогнутое, умеренно высокое, на других (очень редких) – оно выпуклое, очень высокое.

В состав рода, помимо описываемых ниже новых видов, должны быть включены виды, описанные под другими родовыми названиями: *Arcyzona gemmula* Weyant и *Obotritia eiteliensis* Adamczak. При описании *Arcyzona gemmula* Weyant (Weyant, 1966, стр. 120, табл. I, фиг. 2,3, табл. IV, фиг. 1,2; зиген, Нормандия) сам автор вида отметил его отличия от всех представителей *Arcyzona* (другое очертание створок, положение срединной ямки ближе к переднему концу, уплощенность раковины в переднеспинной части, шипы близ спинных углов), вполне достаточные для изъятия нормандского вида из состава рода *Arcyzona*. Особенности "*Arcyzona*" *gemmula* (очертание створок, приостренные спинные углы с гладкой поверхностью, замкнутое, краевое ребро, переднее положение

¹При описании типового вида рода и самого рода их авторы (Přibyl, Snajdr, 1950; Přibyl, 1955) отмечали присутствие каймы или оторочки на раковине, но не описывали их детально и не подчеркивали характерность этого признака.

крупной ямки, ячеистая поверхность) делают его очень близким типовому виду рода *Nezamyslia*, от которого он отличается переднеспинным уплощением створок, присутствием лишь одной, самой крупной из мускульных ямок, а также шипообразного выступа на каждой створке. Вид *Obotritia eifeliensis* Adamczak (Adamczak, 1968, стр. 85, табл. XXVIII, фиг. 1-3; эйфель, гржегорвицкие слои; Гольша), описанный в качестве типового вида рода *Obotritia* Adamczak, 1968, также чрезвычайно сходен с типовым видом *Nezamyslia* - *N. bohémica*; его отличием от последнего является более тонкая ячеистость, понижение створки в переднеспинной части и присутствие мускульного пятна. Переднеспинное понижение и одна крупная ямка у нормандского вида и такое же понижение и мускульное пятно у польского вида соответствуют по положению и, очевидно, функционально, трем мускульным ямкам типового вида *Nezamyslia*. Представляется, что эти небольшие различия в сохранении следов прикрепления мускулов не могут иметь таксономическое значение родового ранга, а соответствие морфологических особенностей раковины трех сравниваемых видов настолько велико, что они должны находиться в составе одного рода - *Nezamyslia*. Поэтому род *Obotritia* Adamczak включен здесь в синонимику рода *Nezamyslia* Pribyl. Отметим, что в работе Гросс (Gross, 1969) по среднедевонским остракодам Рейнских сланцевых гор род *Obotritia* также принимается в качестве синонима *Nezamyslia*; в этой же работе отмечается большое сходство *Arcyzona gemmula* Weyant с *Nezamyslia bohémica* (Pribyl et Snajdr).

Систематическое положение рода *Nezamyslia* не вполне ясно. При установлении род был отнесен к *Kirkbyidae* (Pribyl, 1955), что принималось и последующими авторами. Младший синоним рода *Obotritia* был помещен к *Kirkbyaceae*, семейство неизвестно (Adamczak, 1968). Ни с тем, ни с другим нельзя согласиться, так как представители *Nezamyslia* отличаются от киркбияцев иными очертаниями и расчленением раковины, а также отсутствием типичной срединной "киркбийной" ямки. К тому же у одного из видов *Nezamyslia* установлен половой диморфизм, тогда как все роды киркбияцев недиморфны.

Род *Nezamyslia* чрезвычайно сходен с позднесилурийскими родами семейства *Primitiopsidae*: *Limbinaria* Swartz et Whitmore (Swartz, Whitmore, 1956, стр. 1054) и *Limbinariella* Sarw (Сарв, 1968, стр. 73) по очертанию и соотношению створок, их скульптуре, положению мускульной ямки, особенностям окаймляющего ребра; раковины *Nezamyslia* почти в два раза крупнее раковин сравниваемых родов. Главным отличием *Nezamyslia* является отсутствие признаков диморфизма у большинства видов, а в том единственном случае, когда эти признаки обнаружены, они имеют другой характер по сравнению с наблюдающимся у видов *Limbinaria* и *Limbinariella*. У нижеописываемого нового вида *Nezamyslia magnifica* sp. nov. половой диморфизм, как уже отмечалось, проявляется в том, что часть окаймляющего ребра, расположенная вдоль брюшного края, может быть очень высокой и выпуклой (на раковине самки) или умеренно высокой, вогнутой (на раковине самцов); ребро всегда радиально лучистое, трубчатого строения; соотношение краев выпуклой части ребра на разных створках одной раковины неизвестно, так как в коллекции имелись только разрозненные створки. У двух из нескольких известных видов *Limbinaria* на раковинах самок наблюдается расширение такого же окаймляющего, как у *Nezamyslia* ребра (=велярное ребро), но имеющего гладкую поверхность; это расширение (=долон) расположено вдоль заднего конца и примыкающей к нему части брюшного края; на раковинах самцов окаймляющее ребро одинаковое вдоль всех краев створок. У видов *Limbinariella* диморфизм очень сходен с наблюдающимся у *Limbinaria*: окаймляющее ребро также образует долон, но только вдоль заднего конца раковины; поверхность ребра радиально-лучистая. Диморфизм трех сравниваемых родов принадлежит так называемому велярному типу, который характеризуется различиями велярной структуры на раковинах разных полов; для раковин самок типично расширение велярного ребра вдоль различных участков свободного края каждой створки; расширенные участки ребра (долон) могут быть выпуклыми, с соприкасающимися краями.

Велярный тип диморфизма широко распространен среди ниже- и среднепалеозойских остракод. Эта особенность рядом исследователей оценивается как характеризующая таксономические единицы высокого ранга, обычно — надсемейства; отличиями внутри велярного типа диморфизма, такими как разное положение долона (вдоль задней, заднебрюшной, брюшной, переднебрюшной, передней частей раковины), особенности его строения (соприкосновение или несоприкосновение краев), обосновываются выделения как надсемейств, так и семейств (см. Martinsson, 1962). Наиболее крупным надсемейством с велярным диморфизмом до недавнего времени считалось Eurychilinaea, в которое, среди прочих, входило и семейство Primitiopsidae. На основании того, что примитиопсиды отличаются от остальных эурихилинацев положением долона только вдоль задней или заднебрюшной части раковины, они были выделены в качестве самостоятельного надсемейства (Martinsson, 1962).

Поразительное сходство рода *Nezamyslia* с родами *Limbinaria* и *Limbinariella*, заставляет считать, что его систематическое положение должно быть близко этим родам, являющимся типичными примитиопсидами. Однако то обстоятельство, что виды *Nezamyslia* преимущественно недиморфны, а если диморфизм у них и проявляется, то его характер отличен от примитиопсидного типа, допускает пока лишь условное отнесение рода *Nezamyslia* к семейству Primitiopsidae. Диморфизм *Nezamyslia* наиболее близок к этой особенности представителей Eurychiliniidae, но морфология раковин *Nezamyslia* и эврихилинид настолько отличны, что их трудно объединять в одной семейственной группе.

Состав рода: *Nezamyslia bohémica* (Pribyl et Snajdr, 1950) (= *Kirkbya? bohémica* Pribyl et Snajdr). Эйфель, хотечские известняки, Средняя Чехия; эмс, Нижний Гарц; живет, афонинский горизонт, Башкирия, Урал.

N. gemmula (Weyant, 1966) (= *Arcyzona gemmula* Weyant). Зиген. Нормандия.

N. eifeliensis (Adamczak, 1968) (= *Obotritia eifeliensis* Adamczak). Эйфель. Польша. Нижний Гарц.

N. jucunda Pol. sp. nov. Нижний девон. Северо-Восток СССР, Таймыр, Новая Земля.

N. magnifica Pol. sp. nov. Нижний девон. Северо-Восток СССР.

Возраст. Ранний, средний девон. Европа, Азия.

*Nezamyslia jucunda*¹ sp. nov.

Табл. VI, фиг. 1-11; табл. VII, фиг. 4-6

Голотип: № 120/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат, в 2 км от его устья (обр. А-62/37-156); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Hebetochia settedabanica*; табл. VI, фиг. 11 л.

Диагноз. Раковина закругленно-прямоугольная, довольно плоская. Спинные углы отчетливые, с шипами на каждой створке. В передней половине от одной до трех ямок, иногда перед ними — бугорок. Окаймляющее ребро умеренно высокое, слегка вогнутое, бывает радиально-лучистым. Поверхность крупно ячеистая.

Описание. Раковина закругленно-прямоугольного очертания. Спинной край прямой. Спинные углы отчетливые, с шипами на каждой створке; шипы со спинным краем образуют тупой угол, бывают длинными и слегка загнутыми внутрь (табл. VI, фиг. 7 пр.). Брюшной край незначительно выгнутый. Передний и задний края почти прямые, симметричные, плавно соединяются с брюшным краем, под прямыми углами — со спинным. В средней части раковины, несколько ближе к переднему краю, расположена ямка; иногда над ней различимы одна или две ямки меньших размеров; ямки имеют угловатые очертания и, видимо, представляют собой несколько увеличенные в размерах ячейки по сравнению с ячей-

¹ *Jucunda* (лат.) — привлекательная.

ками, покрывающими почти всю поверхность раковины. Впереди ямок иногда наблюдается небольшой бугорок. Створки равной величины. Они окаймлены пластинчатым замкнутым ребром эллипсоидального контура, умеренно высоким, выступающим за линию спинного края, гладким или радиально лучистым. Ребро проходит почти по самому краю бокового очертания раковины, лишь близ передне- и заднеспинных углов раковины оно немного отступает на боковую поверхность, отделяя небольшие площадки треугольного очертания, на которых расположены спинные шипы, отмеченные выше; заднеспинная площадка обычно больше переднеспинной, а отделяющая ее часть ребра соединяется со спинным участком ребра под более тупым углом, чем соответствующий отрезок ребра в переднеспинной части. Эта особенность помогает в ориентировке раковины, что особенно нужно в том случае, когда ямки в передней половине створок плохо различимы. Вдоль самого края каждой створки проходит еще по одному ребру, которое значительно слабее выражено, и ниже окаймляющего ребра. Высота створок равномерна вдоль всей их длины. Раковина плоская, ее наибольшая выпуклость расположена примерно посередине; очертание створок со спинной или брюшной сторон вытянуто-эллипсоидальное. Поверхность крупноячеистая, за исключением всегда гладких передне- и заднеспинных треугольных площадок.

Изменчивость незначительная, проявляется в большей или меньшей высоте створок, в количестве и отчетливости срединных ямок, иногда - в несколько асимметричных очертаниях концов. Отличия в длине шипов, а также присутствие или отсутствие ячеек на поверхности раковины и радиально-лучистого строения на ребре, видимо, связаны с условиями сохранности.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип,* левая створка	1,025	0,67	-	0,66
Паратипы:				
№ 121/298*	1,25	0,85	-	0,68
№ 122/298 *	1,25	0,75	-	0,60
№ 123/298 *	0,85	0,57	-	0,67
№ 124/298 *	0,87	0,65	-	0,75
№ 125/298 раковина	1,00	0,67	0,42	0,67
№ 126/298	1,00	0,65	-	0,65
№ 127/298	0,87	0,60	-	0,66
№ 128/298				
№ 129/298, неполн. пр. створка		0,62	-	-
№ 130/298, створка	1,07	0,77	-	0,72
№ 131/298, раковина	0,90	0,57	0,32	0,63
№ 132/298, створка	1,00	0,57	-	-

Примечание. Только экземпляры, отмеченные звездочкой, имеют ячеистые раковины. Экз. № 121/298 происходит из нижнего девона Новой Земли, остальные - из нижнего девона Северо-Востока СССР.

Сравнение, замечания. Описанный вид близок к типовому виду рода - *Nezamyssia bohémica* (Přibyl et Snajdr) (Přibyl, Snajdr, 1950, стр. 114, табл. II, фиг. 1-3) и к виду *Nezamyssia gemmula* (Weyant) (Weyant, 1966, стр. 120, табл. I, фиг. 2, 3, табл. IV, фиг. 1, 2) сходными очертаниями и размерами створок с крупноячеистой поверхностью. Дополнительной чертой сходства нового вида с *N. bohémica* являются одни и те же количество и расположение мускульных ямок. *N. jucunda* отличается от *N. bohémica* и *N. gemmula* отчетливыми длинными, иногда загнутыми спинными шипами, присутствующими на обоих спинных углах каждой створки; у *N. bohémica* имеются лишь выступы по концам спинного края, описанные как "заметно выступающее заостренное пе-

реднее дорзальное крылышко" и "хорошо выделяющееся заднее крылышко"; у *N.gemmula* присутствует лишь по одному шипу на каждой створке - на правой из них - переднеспинной шип, на левой - заднеспинной шип. Кроме того, от обоих сравниваемых видов новый вид отличается присутствием на некоторых его экземплярах бугорка перед мускульными ямками. Дополнительным отличием *N.jucunda* от *N.gemmula* является большее количество мускульных ямок и отсутствие переднеспинного уплощения. Несмотря на перечисленные отличия, близость нового вида и к *N.bohemica*, и к *N.gemmula* представляется очень значительной; возможно, что эта близость окажется еще большей при сравнении палеонтологического материала.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, Северо-Восток СССР. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) правый берег руч. Хурат, в 2 км от его устья (обр. А-62/37-156 - голотип, экз. №№ 122/298, 123/298, 125/298-129/298, обильные экземпляры), 2) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-146, экз. № 124/298, обильные экземпляры, обр. А-61/20-142, экз. №№ 130/298, 131/298. 18 экз., обр. А-61/20-140, обр. А-61/20-139, обр. А-61/20-136, единичные экземпляры). Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо: 1) правый берег р. Хобочоло в 2-2,5 км ниже руч. Глубокого (обр. А-59/3-10, 1 экз.), 2) левый берег р. Халим, в 1,5 км выше руч. Пологого (обр. А-60/1-14, экз. 132/298, 12 экз., обр. А-60/1-17, 5 экз.), Нижнесеттедабанский горизонт. Обр. А-60/1-22, 1 экз. Верхнесеттедабанский горизонт. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, экз. № 121/298, 9 экз.). Горизонт губы Моржовой. В усть-тарейском горизонте Таймыра (обр. Ч-59/575-18, Ч-59/568-3д) обнаружены единичные экземпляры *Nezamyslia*, сходные с *N.jucunda*, но их сохранность не позволяет с уверенностью дать видовое определение.

Створки *N.jucunda* переполняют образцы, происходящие из нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан (обр. А-62/37-156 и А-61/20-146). Сохранность очень различна, наряду с полно сохранившимися сомкнутыми створками, с шипами и скульптурой поверхности, встречается много обломков; спинные шипы обычно обломаны; преобладают разрозненные створки.

*Nezamyslia magnifica*¹ sp. nov.

Табл. VII, фиг. 7; табл. VIII, фиг. 1-7

Голотип: № 133/298 колл; ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, правый берег руч. Хурат, в 2 км от его устья (обр. А-62/37-156); нижнесеттедабанский горизонт; слои с *Hebetoechia settedabanica*; табл. VII, фиг. 7.

Диагноз. Раковина усеченно-эллипсоидальная, очень выпуклая. Спинные углы отчетливые. В средней части иногда небольшая ямка. Окаймляющее ребро высокое, радиально-лучистое, обычно слегка вогнутое, редко - очень высокое, выпуклое. Поверхность очень мелко ямчатая.

Описание. Раковина усеченно-эллипсоидального очертания. Спинной край прямой. Спинные углы отчетливые, выступающие за линии спинного края и концов. Брюшной край незначительно выгнутый. Передний и задний края почти прямые, симметричные, плавно соединяются с брюшным краем, почти под прямыми углами - со спинным. В средней части раковины, несколько ближе к переднему краю, иногда наблюдается небольшая ямка. Створки окаймлены высоким радиально-лучистым ребром. Оно расположено так же, как и у вышеописанного вида, иногда оно незначительно разомкнуто в переднеспинной части; ребро большей частью слегка вогнутое, изредка встречаются экземпляры

¹ *Magnifica* (лат.) - великолепая.

с очень высоким выпуклым ребром. Высота створок довольно равномерна вдоль всей их длины. Раковина выпуклая, иногда – очень выпуклая; наибольшая выпуклость расположена посередине створок или в их срединно-брюшной части. Поверхность очень мелкоячеистая, грани ячеек выражены не очень отчетливо, – иногда поверхность створок кажется мелкоямчатой и только при больших увеличениях заметна угловатость этих ямок.

Раковины личинок от взрослых экземпляров отличаются, помимо меньших размеров, более низким и всегда вогнутым краевым ребром, а также большей высотой заднего конца по сравнению с передним.

Различие в строении краевых ребер (высокие и вогнутые, очень высокие и выпуклые) может указывать на проявление полового диморфизма; по аналогии с другими представителями остракод можно предполагать, что экземпляры с вогнутым и менее высоким краевым ребром принадлежали самцам и личинкам, а экземпляры с очень высоким и выпуклым краевым ребром – самкам.

Изменчивость незначительная, она проявляется наиболее заметно в степени выпуклости створок. Присутствие или отсутствие срединной ямки, скорее всего, связано с разной сохранностью материала.

		Размеры, мм			
		Д	В	Т	В/Д
Голотип, правая створка	} личинки } взрослые } экземпляры	1,75	1,025	0,37	0,59
Паратипы, створки					
№ 134/298		1,62	1,32 (включая ребро, высота которого = 0,5)		
№ 135/298		1,5	0,95	0,30	0,63
№ 136/298		1,375	0,87	0,25	0,63
№ 140/298		1,37	0,80	0,275	0,58
№ 137/298		1,25	0,77	0,30	0,62
№ 138/298		1,2	0,70	0,35	0,58
№ 139/298		0,87	0,50	0,25	0,57

Примечание. Экземпляр № 140/298 происходит из нижнесеттедабанских отложений руч. Крутого, остальные – из тех же отложений руч. Хурат.

Сравнение, замечания. Описываемый вид близок *N. jucunda* sp. nov. по особенностям прикраевой структуры (сходно положение и строение окаймляющего ребра), отчасти – по очертанию створок. Отличиями *N. magnifica* являются: более крупные и выпуклые раковины, более высокое окаймляющее ребро всегда с отчетливой радиально-лучистой скульптурой, присутствие лишь одной, да и то не всегда различимой ямки, отсутствие длинных спинных шипов и мелкоячеистая поверхность раковины. В отличие от *N. gemmula* описываемый вид *N. magnifica* значительно резче отличается от *N. jucunda*, особенно по внешнему виду. Последующие палеонтологические находки, по-видимому, покажут более реальные родственные отношения между этими тремя видами.

Географическое распространение и геологический возраст. Северо-Восток СССР. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) правый берег руч. Хурат (обр. А-62/37-156 – голотип, экз. № 134/298–139/298, обильные экземпляры); 2) руч. Крутой, верховье, в 500 м от тракта (обр. А-62/23-36 – экз. № 140/298, 10 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт. Экземпляры очень многочисленны, переполняют породу в местонахождении руч. Хурат, представлены лишь отдельными створками личинок и взрослых форм самой разнообразной сохранности.

СЕМЕЙСТВО GRAVIDAE POLENOVA, 1952

Род ?*Pribylites* (*Parapribylites*) Pokorny, 1950

Pribylites (*Parapribylites*)? *infidus*¹ sp. nov.

Табл. III, фиг. 1-5

Голотип: № 156/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Шиволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. III, фиг. 2.

Диагноз. Раковина усеченно-эллипсоидальная, небольшая. Спинные углы закругленные, тупые, задний из них - меньше. Поперечная борозда неотчетливая, короткая. Закругленное ребро, нерезкое вдоль брюшного края, еще менее заметное на заднем конце.

Описание. Раковина усеченно-эллипсоидального очертания, небольшая. Спинной край слегка выгнут в задней половине, немного короче наибольшей длины раковины. Спинной желобок довольно глубокий. Брюшной край полого выгнут. Передний и задний края равной высоты или задний из них незначительно выше; передний конец по сравнению с задним сильнее выступает за линию спинного края; передне- и заднеспинные углы закругленные, тупые, передний из них больше. В средней части раковины короткая слабо выраженная борозда. Правая створка немного выступает над левой вдоль свободного края. Краевые ребра тонкие, низкие. Вдоль брюшного края и заднего конца каждой створки проходит, кроме того, по закругленному ребру ("адвентральная структура" по Адамчаку, 1968); эти ребра нерезко выражены вдоль брюшных краев, едва намечаются на задних концах раковины. Раковина довольно высокая, ее высота и наибольшая выпуклость равны. Створки очень выпуклые в задней половине, яйцевидного очертания со спинной стороны. Поверхность раковины гладкая, на отдельных участках слегка заметны тонкие пересекающиеся ребра.

Раковины личинок от взрослых форм отличаются только меньшими размерами.

Изменчивость незначительная, проявляется в небольших колебаниях величины спинных углов, в степени выраженности закругленного ребра вдоль брюшного и заднего краев.

	Размеры, мм				
	Д	д	В	Т	В/Д
Голотип	0,7	0,5	0,47	0,42	0,67
Паратипы: № 158/298	0,65	0,42	0,45	0,42	0,69
№ 159/298	0,7	0,50	0,50	0,40	0,71
№ 160/298	0,57	0,42	0,42	0,37	0,74

Сравнение, замечания. Систематическая принадлежность вида не вполне ясна. Присутствие, хотя и слабо выраженного, ребра на боковой поверхности раковины, соотношение и отчасти - очертание створок, сближают его с представителями родов *Pribylites* (*Parapribylites*) Pokorny и *Kielciella* Adamczak. Виды двух последних родов различаются лишь деталями в проявлении полового диморфизма: на заднем конце раковин самок у *Pribylites* наблюдаются три бугорка, у *Kielciella* - так называемые перимаргинальные ребра. На экземплярах, безусловно относимых к описываемому виду, диморфизм не наблюдался.

К тому же от представителей *Pribylites* и *Kielciella* они отличаются закругленностью и большей величиной спинных углов, а также заметнее вытянутыми створками. Это позволяет лишь условно относить рассматриваемый вид к роду *Pribylites*.

¹ *Infidus* (лат.) - ненадежный.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-15, редкие экз., обр. Ч-61/202-19 - голотип, экз. № 158/298, 20 экз.). Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-19, редкие экз.). Горизонт губы Моржовой. Северо-Восток СССР, хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-140 - экз. № 159/298, 160/298, 12 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*.

Сохранность материала, представленного раковинами с сомкнутыми створками, хорошая и удовлетворительная.

СЕМЕЙСТВО BEYRICHIIDAE MATTEU, 1886

Род *Beyrichia* M'Coу, 1846

Подрод *Beyrichia (Beyrichia)* M'Coу, 1846

*Beyrichia (Beyrichia) settedabanica*¹ sp. nov.

Табл. IX, фиг. 6,7; табл. X, фиг. 1-3

Голотип: № 163/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-140); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*; табл. X, фиг. 3.

Диагноз. Раковина неправильно закругленно-треугольная. Передний конец значительно выше заднего. Срединная лопасть крупная, шаровидная, ниже спинного края. Передняя и задняя лопасти широкие, расплывчатых очертаний, соединяются в брюшной части. Срединная борозда глубокая, длинная, передняя - неглубокая, короткая. Выводковая камера крупная косорасположенная. Поверхность мелкобугорчатая.

Описание. Раковина неправильного закругленно-треугольного очертания. Спинной край прямой, с небольшими выступами в передней и задней частях; переднеспинной угол тупой, задний - почти прямой. Брюшной край выгнутый. Передний конец закругленный, выступает за линию спинного края, много выше почти прямого заднего конца. Створки окаймлены краевым и велярным ребрами плохой сохранности; краевое ребро тонкое и низкое, велярное, видимо, выше и толще него. Срединный бугор (лопасть) крупный, шаровидный, расположен ниже спинной линии, с брюшной стороны мало обособлен. Передняя и задняя (силлобиум) лопасти широкие, расплыватых очертаний, соединяются в брюшной части. В спинной части передней лопасти иногда выделяется небольшой узкий выступ, расположенный под тупым углом к спинному краю. Еще меньший горбовидный выступ (или шип) может быть в спинной части задней лопасти. Передняя борозда неглубокая короткая. Срединная борозда глубокая, довольно широкая, ее длина больше половины высоты створок. Видимо, присутствует силлобиальная борозда. Поверхность мелкобугорчатая.

Половой диморфизм обычный для бейрихиид. Выводковая камера очень крупная, эллипсоидальная, косорасположенная вдоль переднебрюшной части раковины.

Изменчивость проявляется в степени выраженности спинных выступов на лопастях и в разной глубине борозд.

¹Название вида по местонахождению раковин.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип ♀	2,25	1,57	0,82	0,70
Паратипы				
№ 164/298 ♂	1,95	1,32	0,50	0,68
№ 165/298, личинка	1,65	1,0	0,50	0,61
№ 166/298 ♀	3,3	1,62	0,90	0,49
№ 167/298, личинка	3,3	1,62	0,90	0,49

Сравнение, замечания. Новый вид больше всего сходен с *B. (Beugrichia) brabbi* Berdan et Copeland (Berdan, Copeland, 1973, стр. 10, табл. 2, фиг. 2-8; нижний девон Аляски и территории Юкона) размерами створок, очертаниями и соотношениями лопастей и длинной срединной бороздой, но отличается заметной разницей в высоте концов раковины, отсутствием крупных шипов по спинному краю, а также иногда наблюдающимися выступами в спинной части лопастей.

Очертания створок и выступы на лопастях сближают наш вид также с экземплярами *Jukonibeyrichia jukonensis* Berdan et Copeland (Berdan, Copeland, 1973, стр. 12, табл. 4, фиг. 5-11; нижний девон Аляски и территории Юкона). Отличиями *B. settedabanica* являются более глубокая срединная борозда и, видимо, отчетливее обособленный срединный бугор.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Правобережье р. Восточной Хандыги: 1) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-143, экз. № 167/298, А-61/20-142, 5 экз., обр. А-61/20-140, голотип, паратип № 164/298, 165/298, 20 экз.); 2) правый берег руч. Хурат, в 2 км от устья (обр. А-62/137-156, 1 экз.; А-62/37-154, 1 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт; 3) руч. Тихий, у подножия водопада, первого от устья ручья (обр. А-61/12-87, экз. № 166/298, 8 экз.). Верхнесеттедабанский горизонт, слои с *Protophragma zora chobotchalensis*.

Сохранность материала неважная, большая часть экземпляров представлена ядрами отдельных створок. Из 40 экземпляров три принадлежали самкам.

Род *Aparchitellina* Polenova, 1955

Aparchitellina fissurelliformis (Polenova), 1960

Табл. IX, фиг. 1-3

Halliella fissurelliformis: Поленова, 1960, стр. 21, табл. 2, фиг. 5.

Aparchitellina fissurelliformis: Поленова, 1968, стр. 29, табл. IX, фиг. 1-6.

Диагноз. "Раковина усеченно-овальная, с симметричными передним и задним краями. Срединная борозда узкая, короткая, иногда окаймленная или закрытая узкими гладкими валиками. Краевое ребро гладкое, довольно узкое, с расширением у почти прямых спинных углов. Мускульное пятно округлое, четкое. Поверхность мелко- и средне-ячеистая" (Поленова, 1968).

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,91	0,55	0,46	0,60
Экз. № 38/296 личинка	0,30	0,20	0,17	0,70
Экз. № 268/298 личинка	0,60	0,42	-	0,70
Экз. № 269/298 личинка или взрослый экземпляр	0,75	0,55	0,22	0,73
Экз. № 270/298 взрослый экземпляр	1,0	0,57	0,25	0,57

Примечание. Голотип и экз. № 38/296 происходят из томьчумышского горизонта Салаира, экз. № 268/298, 270/298 из горизонта губы Моржовой Новой Земли, экз. № 269/298 из нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан.

Географическое распространение и геологический возраст. Северо-Восточный Салаир, Новая Земля, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля, залив Циволько (обр. 4-61/202-19, экз. № 268/298, 270/298, 16 экз.); устье р. Саханина (обр. 4-61/201-19, редкие экземпляры); горизонт губы Моржовой. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-140, экз. № 269/298, 8 экз.). Нижне-сеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*. В материале были только отдельные створки личинок и взрослых форм. Сохранность не очень хорошая.

СЕМЕЙСТВО HOLLINIDAE SWARTZ, 1936

Род *Ctenoloculina*¹ gen. nov.

Типовой вид - *Ctenoloculina connexa*² gen. et sp. nov. Новая Земля, залив Циволько. Нижний девон, горизонт губы Моржовой.

Диагноз. Раковина равностворчатая, усеченно-эллипсоидальная с тремя лопастями. Лопasti высокие, валиковидные косые; вторая и третья соединяются в брюшной части. Вдоль брюшного края иногда широкое ребро.

Сравнение. Новый род сходен с представителями родов *Ctenoloculina* Bassler и *Paractenoloculina* Polenova по очертанию створок, расчленению на косые лопасти и, видимо, присутствию так называемой переднебрюшной ячеистой полости. Последняя особенность бывает хорошо видна с брюшной стороны отдельных створок; в изученном материале подобная структура, вероятно, есть у одного экземпляра; он находится на породе, но на его широком окаймляющем ребре видны отчетливые линии, которые могут соответствовать границам ячеек ("локулей"). Отличиями *Ctenoloculina* от обоих сравниваемых родов является отчетливое соединение второй и третьей лопастей и отсутствие обособленной четвертой лопасти.

Возраст. Ранний девон.

Ctenoloculina connexa sp. nov.

Табл. VII, фиг. 1-3

Голотип: № 168/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. 4-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. VII, фиг. 3.

Диагноз. Раковина усеченно-эллипсоидальная с параллельными спинным и брюшным краями. Первая и третья лопасти выступают над спинным краем, вторая - ниже него. Наиболее глубокая борозда между второй и третьей лопастями.

Описание. Раковина усеченно-эллипсоидального очертания. Спинной и брюшной края прямые, параллельны. Передний конец равномерно закругленный, задний - скошен вперед к брюшному краю. Передняя лопасть самая короткая, расположена у переднего края, вдоль его большей спинной части, незначительно выступает за линию спинного края. Вторая (средняя) лопасть с шаровидным окончанием ниже спинного края, доходит до брюшного края. Третья лопасть самая длинная, проходит через всю высоту раковины и слегка выступает над спинным краем. Вторая и третья лопасти V-образно соединяются близ

¹ Название рода указывает на близость к роду *Ctenoloculina*.
² *Connexa* (лат.) - соединенная.

брюшного края; между соединяющей частью и заднебрюшным отрезком срединной лопасти короткое отчетливое понижение. Нерасчлененная задняя часть створки отделена от третьей лопасти неглубоким уплощением, наиболее выраженным в брюшной половине. Самое глубокое понижение разделяет вторую и третью лопасти. Близ заднеспинного угла может быть бугорок.

Половой диморфизм проявляется в присутствии по брюшному краю широкого ребра с намечающимися вертикальными линиями (на раковинах самок) или узкого валиковидного окаймления с бугорками (на раковинах самцов).

	Размеры, мм		
	Д	В	Т
Голотип, ♀ створка	1,0	0,42	-
Паратипы:			
№ 169/298, створка ♂	0,87	0,50	
№ 170/298, раковина ♂	-	0,42	0,37

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-14, 1 экз., Ч-61-202-19, голотип, 2 экз.). Горизонт губы Моржовой. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-20, экз. № 169/298, 170/298). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*.

Сохранность материала не очень хорошая. Все цельные экземпляры представлены отдельными створками. Единичные экземпляры, определенные как *Stenoculinella* aff. *conpexa* sp. nov., происходят из верхней части вальневского горизонта Новой Земли (обр. Ч-61/201-39), из урюмских слоев Таймыра (обр. Ч-65/775-10г), из нижне- и верхнесеттедабанского горизонтов хр. Сетте-Дабан (обр. А-61/20-140, обр. А-61/12-61).

СЕМЕЙСТВО HOLLINIDAE SWARTZ, 1936

Род *Hollina* Ulrich et Bassler, 1908

*Hollina arctica*¹ sp. nov.

Табл. XI, фиг. 8, 9

Голотип: № 181/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XI, фиг. 9.

Диагноз. Раковина закругленно-прямоугольная с пятью крупными шаровидными буграми; два из них у спинного края, два - у брюшного края и один - срединный; брюшные бугры смещены вперед по сравнению с заднеспинным и срединным. Срединная борозда глубокая и длинная.

Описание. Раковина закругленно-прямоугольного очертания. Спинной край прямой. Брюшной, передний и задний края равномерно- и полого выгнутые. Задний и передний концы почти одинаковой высоты. На боковой поверхности пять шаровидных бугров: два - у спинного края, один - срединный и два у брюшного края. Передний из спинных бугров (L_1) расположен близ передне-спинного угла створок, задний (L_3) - в их задней трети. Срединный бугор (L_2) - между этими двумя буграми, но ниже спинного края. Два брюшных бугра находятся под срединным и заднеспинным буграми, но по сравнению с ними несколько смещены вперед. Все бугры крупные, особенно задне-

¹ Название дано по распространению раковин вида.

спинной. Срединная борозда глубокая и длинная, передняя — короче и более пологая.

На единственном взрослом экземпляре, видимо, принадлежащем самке, наблюдалось широкое выпуклое ребро, окаймляющее весь брюшной край и большую часть переднего конца.

Раковины личинок от взрослых форм отличаются, помимо меньших размеров, узким закругленным окаймляющим ребром.

	Правые створки	Размеры, мм			
		Д	В	Т	В-Д
Голотип ♀		1,5	0,95	0,40	0,63
Паратип № 182/298, личинка		0,8	0,45	0,22	0,56

Сравнение, замечания. Новый вид сходен с *Hollina pyxidata* Kesling (Kesling, 1952, стр. 49, табл. I, фиг. 24–31; средний девон, группа Траверз, Северная Америка) по расположению лопасти и размерам створок. Отличием *H. arctica* является большая величина срединного бугра, шаровидные, а не эллипсоидальные очертания переднего и заднебрюшного бугров (лопасти) и отсутствие четвертой лопасти (L_4). Этими же особенностями и, кроме того, изолированностью срединного бугра новый вид отличается от типового вида рода — *H. insolens* Ulrich (Ulrich, 1900, стр. 182, табл. 8, фиг. 10).

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Месторождение и материал. Новая Земля. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, — голотип, паратип № 182/298, 5 экз.); горизонт губы Моржовой, залив Циволько (обр. Ч-61/202-20, 1 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*. Залив Саханина (обр. Ч-61/201-39, 1 экз. со знаком cf.). Вальневский горизонт, местная зона *Nymphorhynchia pseudolivonica*. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, 1 экз. со знаком aff.). Нижнесеттедабанский горизонт, слой *Sibiritoechia lata*.

Имелись только разрозненные створки удовлетворительной сохранности.

Род *Hollinella* Coryell, 1928

*Hollinella praecox*¹ sp. nov.

Табл. XI, фиг. 1,2,4

Голотип: № 170/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XI, фиг. 4.

Диагноз. Раковина с суженным и скошенным задним концом. Срединная борозда глубокая, длинная. Заднеспинной бугор крупный, под ним намечается меньший бугор. Срединный бугорок удлинённый, — нерезко отчленённый от передней части створки. Поверхность шагреневая и мелкобугорчатая.

Описание. Раковины неправильного усеченно-эллипсоидального очертания. Передний конец равномерно выгнутый, задний — резко скошен вперед, ниже переднего. Срединная борозда довольно широкая и глубокая, по длине превышает половину высоты створок. Сзади борозды, близ спинного края крупный шаровидный отчетливо обособленный бугор, под ним намечается второй бугор меньшей высоты, четко видный на ядрах (табл. XI, фиг. 2л). Перед бороздой маленький невысокий удлинённый срединный бугорок, расположенный значительно ниже спинного края, нерезко отделенный от передней части створок. Ребро

¹ Praecox (лат.) — ранний.

окаймляет створку от задней части брюшного края почти до переднеспинного угла. Поверхность створок мелкошагреновая и мелкобугорчатая.

Половой диморфизм, видимо, обычного для холлиnell типа; т.е. окаймляющее ребро (адвентральная структура) на раковинах самок радиально-лучистое, широкое и выпуклое в передней части, на раковинах самцов - узкое. На створке голотипа, вероятно, принадлежавшего самке, передняя часть окаймляющего ребра полностью не сохранилась, но остальной отрезок ребра имеет облик, обычный для женских экземпляров.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, створка ? ♀	1,075	0,7	0,20	0,65
	(включая окаймляющее ребро)			
Паратипы:				
№ 171/298	1,07	0,5	0,22	0,47
№ 172/298, створки самцов или личинок	0,95	0,5	0,175	0,53

Сравнение, замечания. Очертания и положение бугров по сторонам борозды, шагреново-бугорчатая поверхность створок нового вида *сближают* его с *Hollinella antri* Adamczak (Adamczak, 1968, стр. 58, табл. XVII, XVIII, фиг. 4,5; верхний эйфель, Свентокшиские горы, Польша). Отличиям и *H. praesox* sp. nov. являются: более глубокая и длинная срединная борозда, скошенный задний конец, а также значительно меньшие размеры створок (длина *H. antri* 1,2-1,4 мм). В материале, происходящем из нижнесеттедабанского горизонта, были экземпляры, сходные с экземплярами описанного вида, но отличающиеся более крупными размерами, несколько иными соотношениями длины и высоты, а также более длинной или более короткой бороздой. Они пока определены как *Hollinella aff. praesox* sp. nov. (см. табл. XI, фиг. 3л, 6л).

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, возможно, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля. Залив Шиволько (обр. Ч-61/202-19, голотип, экз. № 171/298, 172/298, 9 экз.); горизонт губы Моржовой. Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-38, 1 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitiensis polaris*; Устье р. Саханина (обр. Ч-61-201-39, 1 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Nymphorhynchia pseudolivonica*.

Экземпляры, определенные как *Hollinella aff. praesox* sp. nov., встречены на Северо-Востоке, хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, экз. № 173/298, 5 экз., обр. А-61/20-140, экз. № 174/298); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*.

Все экземпляры представлены только отдельными створками, иногда их ядрами; сохранность хорошая и удовлетворительная.

*Hollinella improcera*¹ sp. nov.

Табл. XI, фиг. 5,7

Голотип: № 175/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, у подножья водопада, первого от устья ручья (обр. А-61/12-61); верхнесеттедабанский горизонт, слои с *Eoglossinotoechia taimyrica*; табл. XI, фиг. 7.

¹ *Improcera* (лат.) - невзрачная.

Диагноз. Раковина с суженным и мало скошенным задним концом. Срединная борозда глубокая, умеренной длины. Задний бугор близ спинного края, невысокий, почти сливающийся с задней частью створок. Срединный бугорок невысокий, вытянутый, слегка отделен от передней части створок. Поверхность шагреновая.

Описание. Раковина усеченно-эллипсоидальная. Передний конец равномерно закругленный, выше заднего, нерезко скошенного вперед. Срединная борозда глубокая, по длине равна или немного меньше половины высоты створок. Сзади борозды близ спинного края невысокий шаровидный бугор, нерезко отделенный от задней части створки. Перед бороздой невысокий, вытянутый срединный бугорок, расположенный значительно ниже спинного края, слегка отчлененный от передней части створок. Поверхность грубо шагреновая.

Половой диморфизм проявляется обычным для холлинелл образом: на створке самки широкое выгнутое наружу ребро со слабо видной радиальной лучистостью, на створке самца - узкое плоское ребро.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, правая створка ♀	1,22	0,72	0,20	0,59
		(включая окаймляющее ребро)		
Паратип № 176/298, левая створка ♂ или личинка.	1,05	0,65	0,17	0,52

Сравнение, замечания. Описанный вид близок к вышеописанному *H. praesox* sp. nov. по соотношению и отчасти очертаниям заднего и срединного бугров, по сходным контуру и размерам створок. Отличиями *H. improcera* являются более короткая срединная борозда, отсутствие брюшной бугровидной выпуклости за срединной бороздой, менее обособленный спинной бугор, несколько более крупные размеры и отсутствие мелкой бугорчатости на поверхности створок.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандьги, руч. Тихий, у первого от устья водопада (обр. А-61/12-61, голотип, паратип - № 176/298, 10 экз.). Верхнесеттедабанский горизонт, слои с *Eoglossinotoechia taimyrica*.

Все экземпляры представлены отдельными створками средней сохранности. Среди них было четыре экземпляра самок.

СЕМЕЙСТВО ? HOLLINIDAE SWARTZ, 1936

Род *Hanaites* Pokorny, 1950

Hanaites ex gr. *mirabilis* (Polenova, 1952)

Табл. IХ, фиг. 4,5

Описание. Раковина удлиненная, суживающаяся к заднему концу. Поперечная борозда глубокая, петлевидной формы, немного короче половины высоты створок; под бороздой иногда расположен бугорок распыльчатых очертаний. Велярное ребро низкое узкое или широкое со слабо выраженной радиальной лучистостью. Краевое ребро узкое, гладкое. Поверхность ячеистая.

	Размеры, мм		
	Д	В	В/Д
Экз. № 271/298, ? ♀	1,0	0,95	0,95
Экз. № 272/298 ? ♂	0,87	0,52	0,59

Примечание. Длина у обоих экземпляров неполная, их концы обломаны. Сравнение, замечания. Под названием "*Hanaites ex gr. mirabilis*" рассматриваются экземпляры, более точное определение которых пока затруднительно из-за их неполной сохранности; возможно, здесь включен не один вид, эти формы обнаруживают наибольшее сходство со среднедевонскими представителями вида *Hanaites mirabilis* (Polenova): (Поленова, 1952, стр. 73, табл. 1, фиг. 5).

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, хр. Тас-Хаяхта. Ранний девон.

Местонахождение и материал: Новая Земля, губа Каменки (обр. Ч-61/16А-2, 2 экз.). Горизонт губы Каменки. Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-36, экз. № 271/298, 272/298, 7 экз.). Залив Цволько (обр. Ч-61/202-20, 1 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*. Полуостров Кабаний (обр. Ч-61/203-6/2, 3 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Nymphorhynchia pseudolivonica*. Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, правый берег р. Хобочоло (обр. А-59/3-7, 1 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт.

Сохранность плохая, экземпляры обломаны или представлены ядрами.

Род *Novakina* Bouček, 1936

*Novakina ? admirabilis*¹ sp. nov.

Табл. XII, фиг. 1,2

Голотип: № 178/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, у подножья водопада первого от устья ручья (обр. А-61/12-61); верхнесеттедабанский горизонт, слои с *Eoglossinotoechia taimyrica*; табл. XII, фиг. 1.

Диагноз. Раковина очень высокая, закругленно-треугольная, четко скошенная вперед. Спинной край прямой, свободный - арковидный. Срединная борозда глубокая, умеренно длинная. Срединный бугорок нечеткий маленький. Сзади борозды нерезкая валиковидная приподнятость. Поверхность шагреновая.

Описание. Раковина очень высокая, закругленно-треугольного очертания, с четким скосом вперед. Спинной край прямой. Свободный край арковидно выгнут. Срединная борозда узкая, немного длиннее половины высоты створок, нерезко S-образного очертания. Впереди борозды, против ее нижней части, намечается маленький срединный бугорок; он более отчетлив на ядре. Сзади и вдоль борозды слабо выражено валиковидное поднятие; на ядре оно высокое, подразделено на два бугра, из которых спинной крупнее. Высота и длина створок почти равны. Поверхность неясно мелкоячеистая.

Половой диморфизм проявляется в различии окаймляющего ребра: на раковине самки широкое выгнутое радиально-лучистое, на раковине самца - узкое и плоское.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип ♀	0,875	0,8	0,2	0,91
Паратип № 179/298 ♂	0,75	0,7	0,2	0,93

¹Admirabilis (лат.) - удивительный.

Сравнение, замечания. Родовая принадлежность очень своеобразного нового вида не вполне ясна. Высоко треугольное очертание раковины, присутствие борозды и окаймляющего ребра очень напоминают представителей *Novakina* Bouček; отличием описываемого вида является отчетливый скос створок вперед и присутствие, хотя и слабо выраженных возвышений по сторонам борозды; возможно, что последняя особенность есть и у *Novakina*, так как, хотя Б.Бочек (Bouček, 1936, стр. 56) при описании рода и подчеркивает, что поверхность его раковины гладкая, но на изображении голотипа (там же, табл. IV, фиг. 12) намечаются бугры. Исходя из очертаний концов, представляется более правильным изменить ориентировку раковин *Novakina* на обратную.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. См. местонахождение голотипа. Имелось 16 отдельных створок.

СЕМЕЙСТВО ?ARCYZONIDAE KESLING, 1961

Род *Праераегниум*¹ gen. nov.

Типовой вид — *Праераегниум асперум* gen. et sp. nov. Новая Земля, залив Циволько. Нижний девон, горизонт губы Моржовой.

Диагноз. Раковина усеченно-эллипсоидальная, низкая, со срединным бугорком и двумя окаймляющими ребрами. Спинной край прямой, длинный; спинные углы отчетливые, почти прямые. Вдоль переднего конца уплощение. Поверхность мелкобугорчатая.

Сравнение. Сходные очертания створок, окаймленных двумя ребрами, присутствие срединного бугра и мелкобугорчатая поверхность раковины делают этот род очень близким североамериканскому *Alaskobolbina* Berdan et Copeland (Berdan, Copeland, 1973, стр. 14; нижний девон Аляски и территории Юкона). Отличиями *Праераегниум* являются небольшие размеры срединного бугра, отсутствие шиповидных выступов в задней части велярного ребра и по концам спинного края, отчетливое уплощение и отсутствие велярного ребра вдоль переднего конца раковины. Очертания створок и положение на них двух ребер делают новый род также близким представителям среднедевонского американского рода *Paegnium* Kesling; новый род отличается присутствием срединного бугра и отсутствием срединной ямки, своеобразным уплощением вдоль переднего конца и мелкобугорчатой поверхностью.

Семейственное положение *Праераегниум* неясно. Не выяснено систематическое положение и наиболее близкого ему рода *Alaskobolbina*, условно помещенного его авторами к бейрихидам; характерная особенность представителей последних — бейрихидный тип диморфизма у *Alaskobolbina* — не установлен. Сходство нового рода с *Paegnium* позволяет предполагать и систематическую близость этих двух родов. Семейство Arcyzonidae, в которое включен *Paegnium* по современной классификации Kirkbyacea (Treatise, стр. 166), характеризуется обязательным присутствием на раковинах его представителей крупной субцентральной ямки, как это присуще большинству киркбиацей. Отсутствие этой ямки у *Праераегниум* позволяет лишь условное включение его в семейство Arcyzonidae.

Состав рода: *Праераегниум асперум* gen. et sp. nov. Нижний девон. Новая Земля, хр. Сетте-Дабан.

Возраст. Ранний девон.

¹Название рода указывает на более раннее существование по сравнению с близким родом *Paegnium*.

Табл. XII, фиг. 3-6

Голотип: № 262/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-20); вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*; табл. XII, фиг. 3.

Диагноз. Раковина усеченно-эллипсоидальная. Краевое ребро вдоль всего свободного и части спинного края гладкое, вогнутое. Внутреннее ребро вдоль брюшного края широкое, вогнутое, радиально-лучистое. Срединный бугорок большой. Уплощенность передней части резкая.

Описание. Раковина усеченно-эллипсоидальная. Спинной край прямой, длинный; спинные углы отчетливые. Брюшной край слабо выгнутый. Концы слегка закругленные, передний из них немного выше, соединяются со спинным краем почти под прямыми углами. Каждая створка окаймлена двумя ребрами: краевое из них широкое, гладкое или с неясной вертикальной полосчатостью, вогнутое в его большей средней части, ограниченное закругленными невысокими бортиками, проходит вдоль всего свободного края, прослеживается в виде узкого закругленного ребра в передней и задней частях спинного края; внутреннее ребро (велярное) широкое, вогнутое, радиально-лучистое, проходит вдоль брюшного края и сливается с наружным ребром близ соединения концов с брюшным краем. В средней части боковой поверхности створок расположен небольшой округлый бугорок. Раковина очень выпуклая в ее большей средней части. Вдоль переднего конца и в переднеспинной части широкое уплощение, резко отделяющееся от расположенной за ней выпуклой поверхности створок. Наибольшая высота в передней половине, ближе к середине. Поверхность створок мелкобугорчатая.

Изменчивость проявляется в несколько меняющейся высоте створок и относительной высоте концов, в большем или меньшем размере срединного бугорка: разная высота внутреннего ребра, видимо, зависит от сохранности материала.

		Размеры, мм			
		Д	В	Т	В/Д
Голотип	} створки	1,475	0,72	0,5	0,49
Паратипы: № 263А/298		1,25	0,85	-	0,68
№ 264/298		1,25	0,52	0,2	0,42

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля, залив Циволько (обр. 4-61/202-14, 17 отдельных створок, обр. 4-61/202-5, 15, редкие экземпляры, обр. Ч-61/202-19, 2 экз.). Горизонт губы Моржовой. Залив Циволько (обр. 4-61/202-20, голотип, № 263а/298, 263б/298, две отдельные створки). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, экз. № 264/298, 4 экз., обр. А-61/20-139, 1 экз. личинки). Нижнесеттедабанский горизонт, слой с *Sibiritoechia lata*. Один экземпляр, определенный со знаком cf., был найден в верхнесеттедабанском горизонте руч. Тихого (обр. А-61/12-83). Всего было 25 только отдельных створок, поэтому характер охвата неизвестен; из них один экземпляр принадлежал личинке. Сохранность материала различна, несколько экземпляров представлены ядрами; срединный бугор на них имеет более крупные размеры, чем на раковинах; внутреннее радиально-лучистое ребро редко сохраняется полностью.

¹ *Asperum* (лат.) - шероховатый.

СЕМЕЙСТВО KLOEDENELLIDAE ULRICH ET BASSLER, 1908

Род *Eukloedenella* Ulrich et Bassler, 1923

*Eukloedenella? fornicata*¹ sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 9-11

Голотип: № 8/298, колл. ИГиГ; Таймыр, правый берег р. Тареи, каньон (обр. Ч-59/572-3); усть-тарейский горизонт, урумские слои; табл. XIII, фиг. 11.

Диагноз. Раковина бобовидная с наибольшей высотой посредине. Спинной край асимметрично выгнутый. Брюшной край прямой. Левая створка немного выступает вокруг правой; вдоль задней части спинного края створки примыкают.

Описание. Раковина бобовидная. Спинной край асимметрично выгнутый; его задний склон положе переднего, что особенно хорошо видно на взрослых экземплярах, у которых он почти горизонтален. Брюшной край прямой или с незначительной вогнутостью в средней части. Передний край равномерно закругленный, ниже заднего. Задний край скошен вперед в брюшной части. Левая створка немного выступает вокруг правой, за исключением задней половины спинного края: здесь, вдоль неглубокого желобка, створки примыкают. Наибольшая высота створок в их средней части. Поверхность раковины гладкая.

Раковины самок и самцов различаются по величине и положению наибольшей выпуклости: у самок она больше и расположена близ заднего конца, у самцов и личинок — меньше и находится посредине створок; очертание раковины со спинной стороны вытянуто-яйцевидное (у самок) или закругленно-ромбоидальное (у самцов).

Раковины личинок от взрослых экземпляров отличаются, помимо меньших размеров, более симметричным очертанием спинного края (оба спинные склона выгнутые) и меньшей скошенностью заднего конца.

Изменчивость проявляется в колебаниях очертаний спинного и заднего краев: меняются степень выгнутости и асимметричности спинного края; задний конец может быть заметно скошен вперед или более равномерно закруглен.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀	1,025	0,62	0,40	0,60
Паратипы:				
№ 9/298, ♂	1,0	0,55	0,35	0,55
№ 10/298	0,82	0,60	0,37	0,70
№ 11/298 } личинки	0,62	0,40	0,30	0,60

Сравнение, замечания. Соотношение створок и, отчасти, их очертания, сближают описываемый вид с представителями *Eukloedenella* Ulrich et Bassler. Отличиями *E.? fornicata* от эуклоденелл, заставляющими относить этот вид к роду условно, являются: отсутствие срединной борозды и несколько иное очертание спинного края — заметно выгнутое с асимметричными склонами, у видов *Eukloedenella* спинной край незначительно выгнутый или прямой.

Сходные размеры, очертания и соотношения створок сближают описываемый вид с теми экземплярами *Eukloedenella manliensis* Swartz et Whitmore (Swartz, Whitmore, 1956, стр. 1083, табл. 109, фиг. 4,5; нижний девон, известняк менлиус, шт. Нью-Джерси), которые авторы вида считают мужскими особями. Отличиями *E.? fornicata*, помимо отсутствия срединной борозды (у *E. manliensis*

¹ Fornicata (лат.) — сводчатая.

срединная борозда есть, хотя и слабо выражена), является более крутой наклон передней части спинного края и меньшая выпуклость раковин самцов.

Из среднего девона Австралии К. Кроммельбайном (Krommelbein, 1954, стр. 209–212) были описаны виды эуклоденелл с высокими раковинами без срединной борозды, с которыми *E.? fornicata* обнаруживает некоторое сходство. Отнесение австралийских видов к *Eukloedenella* вызывает сомнение, так как у них больше правая створка.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Правый берег р. Тарей, каньон (обр. Ч-59/572-3 – голотип, экз. № 9/298 – 11/298). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои. Было 30 раковин с сомкнутыми створками, не очень хорошей сохранности; они принадлежали, преимущественно, личинкам различных стадий, среди взрослых экземпляров только один относился к самке.

СЕМЕЙСТВО MENNERELLIDAE POLENOVA, 1960

Род *Uchtovia* Egorov, 1950

Uchtovia subtilis Polenova, 1960

Uchtovia subtilis: Поленова, 1960, стр. 27, табл. 3, фиг. 4,5; 1968, стр. 36, табл. IX, фиг. 7–9; 1970, стр. 31, табл. XIII, фиг. 1–4.

Голотип: № 11–832, колл. ВНИГРИ; правый берег р. Малый Бачат, южная часть Толсточи́хинского карьера; томьчумышский горизонт (Поленова, 1960, табл. 3, фиг. 5).

Диагноз. Раковина бобовидная с широким, различно выраженным понижением в средней части. Обычно левая створка выступает над правой вдоль брюшного и передней половины спинного краев; спинной желобок отчетливый. Уступ в задней части раковины самцов и личинок нерезкий.

Замечания. По величине створок и отчасти выраженности срединного понижения выделяются два подвида – *Uchtovia subtilis subtilis* Pol. и *U. subtilis pauca* subsp. nov.

Географическое распространение и геологический возраст. Алтай–Саянская область, Новая Земля, хр. Сетте–Дабан. Ранний девон.

*Uchtovia subtilis pauca*¹ subsp. nov.

Табл. XVII, фиг. 1–3

Голотип: № 59/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, устье р. Саханина (обр. Ч-61/201–7); горизонт губы Моржовой; табл. XVII, фиг. 3.

Диагноз. Раковина бобовидная. Понижение в средней части створок мало выражено. Левая створка заметно выступает над правой вдоль брюшного и передней половины спинного краев.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип ♀	0,80	0,45	0,35	0,56
Паратипы:				
№ 60/298 ♂	0,87	0,45	0,27	0,52
№ 61/298, личинка	0,72	0,40	0,25	0,55

¹ Пауса (лат.) – маленький.

Сравнение, замечания. Рассматриваемый подвид отличается от типичных представителей вида более мелкими раковинами (длина створок *U. subtilis* 0,90–0,95 мм), на которых очень мало выражено срединное понижение.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Хр. Сетте–Дабан. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Новая Земля. Устье р. Саханина (обр. Ч–61/201–7 – голотип; редкие экземпляры). Залив Циволько (обр. Ч–61/202–19, редкие экземпляры). Горизонт губы Моржовой. Хр. Сетте–Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А–61/20–144, экз. № 60/298; 61/298; редкие экземпляры). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Hebetoechia settedabanica*.

Среди немногочисленных экземпляров этого вида было пять раковин с сомкнутыми створками (из них три принадлежали самкам и две – самцам или личинкам поздней стадии развития) и несколько разрозненных створок.

СЕМЕЙСТВО LICHVINIIDAE POSNER IN EGOROV, 1950

Род *Eoevlanella*¹ gen. nov.

Типовой вид: *Eoevlanella marginata* sp. nov. Хр. Сетте–Дабан. Нижний девон, нижнесеттедабанский горизонт.

Диагноз. Раковина бобовидная. Правая створка больше левой; вдоль задней половины спинного края створки примыкают. Спинной желобок неглубокий. По спинному краю ребро. В брюшной части может быть ребро или перегиб створок. В средней части поперечная борозда или ямка. Поверхность ячеистая, струйчатая, гладкая.

Замечания. Представители нового рода наиболее близки к видам *Evlanella* Egorov, 1950 по очертанию и соотношению створок, присутствию спинного ребра и поперечной борозды или ямки. Отличиями *Eoevlanella* являются отсутствие бокового ребра, характерного для *Evlanella*, а также значительно меньшая разница в величине створок. Сходные очертания створок и присутствие срединной борозды сближают эевланелл с видами *Eukloedenella* Ulrich et Basslet, но у последних всегда больше левая створка и отсутствует спинное ребро.

Состав рода: *Eoevlanella marginata* sp. nov. Ранний девон. Северо–Восток СССР, Таймыр.

Eoevlanella striatella (Rozhdestvenskaja, 1962) (= *Eukloedenella striatella* Rozhd., 1962). *Eoevlanella akbutensis* (Rozhd., 1962) (= *Eukloedenella akbutensis* Rozhd., 1962). Средний девон, вязовский горизонт. Южный Урал.

Возраст. Ранний, средний девон.

*Eoevlanella marginata*² sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 1–8

Голотип: № 15/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте–Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий в 1,5 км выше устья (обр. А–61/20–139); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*; табл. XIII, фиг. 6.

Диагноз. Раковина бобовидная. Правая створка незначительно больше левой. Спинное ребро особенно отчетливое вдоль задней половины спинного края. В брюшной части перегиб или неотчетливое ребро. По сторонам брюшного и вдоль задней половины спинного краев створки уплошены.

¹ *Ео* (греч.) – ранний.

² *Marginata* (лат.) – окаймленная (отороченная).

Описание. Раковина бобовидная. Спинной край выгнутый. Замочный край из углублении. Брюшной край слегка вогнутый в средней части. Задний конец отчетливо скошен вперед. Передний край равномерно закругленный, почти равен по высоте заднему. Правая створка слегка выступает вокруг левой, за исключением задней половины спинного края; здесь створки примыкают и окаймлены ребром, менее отчетливо выраженным вдоль передней половины спинного края. В брюшной части наблюдается перегиб створок или нерезко выраженное короткое поперечное ребро. По сторонам брюшного и вдоль задней половины спинного краев створки уплощены. В средней части раковины неглубокая поперечная борозда, иногда заканчивающаяся ямкой. Поверхность мелкоячеистая.

Половой диморфизм обычный для клоденелляций: наибольшая выпуклость на раковинах самок имеет большие размеры, чем на раковинах самцов и расположена в задней части створок; у самцов наибольшая выпуклость находится по середине створок.

Раковины личинок от взрослых форм отличаются, помимо меньших размеров, более круто выгнутым спинным краем и относительно более низким задним концом.

Изменчивость проявляется в небольших отличиях в очертании створок, в степени выраженности брюшного перегиба или ребра, а также поперечной борозды, иногда имеющей вид очень поверхностного понижения без четких контуров.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип ♀	0,87	0,51	0,37	0,66
Паратипы:				
№ 16/298, ♂ или личинка поздней стадии	0,72	0,45	0,27	0,62
№ 17/298, личинка	0,47	0,27	0,20	0,57
№ 275/298	0,80	0,50	0,37	0,62
№ 18/298	0,75	0,42	0,35	0,56
№ 19/298, ♂ или личинка поздней стадии	0,77	0,40	0,27	0,52
№ 20/298, личинка	0,62	0,35	0,22	0,62

Первые четыре измерения относятся к *E. marginata* forma A, остальные — *E. marginata* forma B (см. ниже).

Примечание. Экз. № 275/298 происходит из урюмских слоев Таймыра, остальные из слоев с *Sibirioechia lata*, хр. Сетте-Дабан.

Сравнение, замечания. Описываемый вид сходен с *Eoevlanella striatella* (Rozhd.) (Рождественская, 1962, стр. 194, табл. IX, фиг. 1–3) по общему очертанию и соотношению створок со срединной бороздой, отличаясь значительно меньшими размерами раковины, лучше выраженным спинным ребром, присутствием брюшного перегиба или ребра, уплощенностью створок в спинной и брюшной части и мелкоячеистой поверхностью створок (у *E. striatella* раковина со струйчатой поверхностью).

По различию в размерах раковин и выгнутости спинного края выделяются две формы: *Eoevlanella marginata* forma A и *E. marginata* — forma B; первая из них характеризуется довольно высокой раковиной с полого выгнутым спинным краем у взрослых экземпляров, круто — у личинок; отличиями *E. marginata* forma B являются меньшие размеры более низкой раковины и всегда очень полого выгнутый спинной край.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан, Тас-Хаяхта, Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-139, голотип,

экз. № 16/298 – 20/298, многочисленные экземпляры); 2) руч. Хурат, в 2 км от устья (обр. А-62/37-156, 12 экз.). Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, р. Хобочоло (обр. А-59/3-128, 2 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт. Таймыр, правый берег р. Тарей, каньон (обр. 4-65/767 – 36 г, многочисленные экземпляры, 4-59/568-36, 10 экз.) левый берег р. Тарей, каньон (обр. Ч/65/775-25, единичные экземпляры, Ч-65/775-36, часто встречаемые экземпляры, Ч-59/572-3, экз. № 275/298, 7 экз.). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои.

В нижнесеттедабанском горизонте было около 100 экземпляров, среди них преобладают раковины самок и личинок разных стадий развития. Сохранность большей частью удовлетворительная. Раковина часто сохраняется неполностью, многие экземпляры представлены ядрами. В усть-тарейском горизонте экземпляры вида еще более многочисленны и имеют лучшую сохранность. Наряду с самками и личинками довольно часто встречаются раковины самцов.

Представители forma А и В встречаются приблизительно в равном количестве.

Единичные экземпляры, определенные как *Eoeylanella* aff. *marginata* sp. nov., обнаружены на Таймыре в таригайских слоях злобинского горизонта (обр. Ч-65/770-37, экз. № 276/298, табл. XIII, фиг. 7).

Род *Eylanella* Egorov, 1950

*Eylanella bella*¹ sp. nov.

Табл. XVI, фиг. 8-10

Голотип: № 21/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XVI, фиг. 10.

Диагноз. Раковина закругленно-прямоугольная, более высокая сзади. Срединная борозда короткая, глубокая, петлевидная. Срединный бугорок небольшой. Краевое ребро наиболее развито на спинном и брюшном участках. Внутреннее (боковое) ребро разомкнуто в переднеспинной части, окружает срединную борозду. Поверхность ребристо-ячеистая.

Описание. Раковина неправильного закругленно-прямоугольного очертания. Спинной край прямой, наклонен к переднему концу, иногда слегка вогнутый в средней части. Замочный край находится в значительном углублении. Брюшной край прямой. Передний край равномерно закругленный, ниже заднего; задний конец скошен к брюшному краю. Правая створка заметно выступает над левой вдоль брюшного и спинного краев, в меньшей степени – вдоль концов. Срединная борозда короткая, глубокая, петлевидная, окаймлена ребрышком, расположена в нижней части спинной половины створок, немного впереди их середины. Перед бороздой намечается небольшой бугорок. На большей створке, вдоль брюшного и спинного краев четко выражено довольно широкое краевое ребро; оно меньше развито вдоль ее концов. На меньшей створке видна лишь брюшная часть краевого ребра. На раковине имеется еще по внутреннему ребру, окаймляющему створки; оно особенно выражено на левой из них. Это ребро разомкнуто в переднеспинной части и здесь его верхний конец соединяется с краевым ребром; близ брюшного края внутреннее ребро также почти сливается с краевым, но отчетливо отграничено от него на концах створки и вдоль задней половины спинного края; оно наклонено над срединной бороздой и образует вокруг нее широкую петлю, вытянутую по длине раковины; на переднебрюшном и брюшном отрезке петли ребро может быть мало заметным; внутри петли, вдоль ее брюшной части иногда выделяется дополнительное тонкое ребрышко. Поверхность неправильно ячеистая, размеры ячеек неодинаковы, на отдельных участках их стенки сливаются, образуя тонкую ребристость. Если эта ребри-

¹ *Bella* (лат.) – красивая.

стость и ячейки хорошо выражены, то брюшные отрезки внутреннего ребра под бороздой трудно различимы. Наибольшие высота и выпуклость расположены в задней части створок. Очертание раковины со спинной стороны вытянуто-яйцевидное.

Раковины личинок отличаются от взрослых форм, помимо меньших размеров, более низким задним концом по сравнению с передним, относительно более короткими раковинами, более четким передним бугорком, изогнутостью и большей приостренностью краевых ребер на большей створке, менее широкой петлей внутреннего ребра вокруг борозды.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, взрослая форма	1,17	0,67	0,45	0,57
Паратипы, личинки:				
№ 22/298	0,85	0,62	0,45	0,73
№ 23/298	0,75	0,50	0,35	0,67
№ 24/298	0,55	0,35	0,20	0,64

Сравнение, замечания. Новый вид евланелл отличается от известных до сих пор видов рода обособлением на отдельных участках внутреннего ребра от краевого. У тех видов евланелл, где наблюдается так же, как у описываемого вида, окаймление срединной борозды внутренним ребром *E. Ijaschenkoi* Egor., *E. radiata* (L. Egor.), это ребро является ответвлением краевого ребра и не отклоняется от него. Все другие особенности нового вида вполне укладываются в представление о роде, а частичную самостоятельность внутреннего ребра *Evlanella bella* sp. nov. можно рассматривать как видовую особенность, может быть, вообще свойственную древним евланеллам (описанные ранее евланеллы происходят из среднего и верхнего девона).

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-19 - голотип, экз. № 22/298-24/298, обр. Ч-61/202-5, 10). Горизонт губы Моржовой. Многочисленные экземпляры, большая часть происходит из образца Ч-61/202-19.

В коллекции имеется только один взрослый экземпляр, видимо, самца, остальные экземпляры принадлежат личинкам разных стадий роста. Сохранность весьма различная. На большинстве раковин плохо сохранилась ячеистость и связанная с ней тонкая ребристость, при этом брюшной отрезок внутреннего ребра, окаймляющий снизу борозду, виден отчетливее, чем на экземплярах с хорошо сохранившейся ячеистостью. Преобладают раковины с сомкнутыми створками, отдельные створки встречаются редко.

*Evlanella? intertexta*¹ sp. nov.

Табл. XVI, фиг. 6,7

Голотип: № 57/298, колл. ИГиГ; Таймыр, левый берег р. Тареи, каньон, руч. Злобинский (обр. Ч-65/775-47a); усть-тарейский горизонт, урюмские слои; табл. XVI, фиг. 7.

Диагноз. Раковина почти равносторчатая, закругленно-прямоугольная с заметной скошенностью концов вперед. Срединная ямка глубокая. Бугорок перед ней небольшой. Краевое ребро низкое, разомкнуто в переднеспинной части, образует широкую внутреннюю петлю, пересеченную продольным ребром.

Описание. Раковина закругленно-прямоугольного очертания. Спинной край прямой или слегка выгнутый. Замочный край лежит в углублении. Брюшной

¹ *Intertexta* (лат.) - переплетенная.

край прямой. Передний и задний края раковины заметно скошены вперед. Створки почти равны по величине, правая немного выступает над левой в передней и задней частях спинного края. Срединная ямка довольно большая, глубокая, расположена в спинной половине створок, немного ближе к переднему концу. Впереди ямки небольшой бугорок. Краевое ребро узкое, низкое, разомкнуто в переднеспинной части, образует широкую внутреннюю петлю; посредине этой петли, под срединной бороздой и бугорком, проходит продольное ребро, соединяющееся с отрезком краевого ребра, окаймляющего передний конец. Высота створок равномерна по всей их длине. Наибольшая выпуклость раковины расположена в задней половине; очертание со спинной стороны яйцевидное (у самок) и вытянуто-эллипсоидальное (у самцов). Поверхность раковин, вероятно, была ячеистой — на отдельных участках очень неясно видны мелкие ячейки.

Раковины самок от раковин самцов отличаются более крупными размерами, положением наибольшей выпуклости ближе к заднему концу и ее большей величиной.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♂	0,85	0,55	0,35	0,67
Паратип № 58/298, ♀	0,92	0,62	0,47	0,67

Сравнение, замечания. Установление родовой принадлежности описанного вида затруднительно. По сочетанию таких признаков, как присутствие на раковине только одной ямки и краевого ребра, образующего внутреннюю петлю (так называемое спиральное ребро в работах некоторых авторов), он мог бы относиться к роду *Evlanella* Egorov, для которого эти особенности являются диагностическими. Однако безусловному отнесению к этому роду препятствуют несколько иные соотношения створок и очертание спинного края *E. ? intertexta* по сравнению с этими чертами типичных евланелл: у *E. ? intertexta* створки почти равны по величине и их спинной край соединяется с концами под углами, тогда как у евланелл створки заметно разнятся по величине и их спинной край плавно и постепенно соединяется с концами. Очертание и соотношение створок, срединная ямка и бугорок *E. ? intertexta* очень сходны с этими особенностями рода *Marginia* Polenova, но у его видов отсутствует спиральное ребро. Это ребро характерно не только для рода *Evlanella*, но, в сочетании с другими особенностями строения раковины, и для других родов семейства *Lichviniidae*. Исходя из таксономического значения спирального ребра для родовой диагностики, рассматриваемый вид отнесен к роду *Evlanella*, но условно — из-за указанных выше отличий от типичных евланелл. Видовыми отличиями *E. ? intertexta* от евланелл с хорошо развитым спиральным ребром, видимо, следует считать особенности в положении внутренней петли этого ребра: у типового вида *E. ljaschenkoii* Egor. (Егоров, 1950, стр. 64, табл. XIII, фиг. 1-10; гипсоносный горизонт, франский ярус; Тиман) она расположена близко к срединной ямке, тогда как у *E. ? intertexta* внутренняя петля очень широкая, занимает большую среднюю часть раковины и к тому же пересечена дополнительным продольным ребром.

Возможно, что получение нового дополнительного материала поможет окончательно решить вопрос о родовой принадлежности описанного вида.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Левый берег р. Тарей, руч. Злобинский (обр. Ч-65/775-16г, экз. № 58/298; обр. Ч-65/775-47а, голотип, 4 экз., обр. Ч-65/775-53 — 1 экз.). Правый берег р. Тарей, каньон (обр. Ч-65/767-36г, часто встречаемые экземпляры, Ч-59/568-3а, 3в-единичные экземпляры). Усть-тарейский горизонт, урумские слои. Сохранность материала хорошая.

СЕМЕЙСТВО KNOXITIDAE EGOROV, 1950

Род *Knoxiella* Egorov, 1950*Knoxiella cristata*¹ sp. nov.

Табл. XV, фиг. 1-3

Голотип: № 32/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-14); горизонт губы Моржовой; табл. XV, фир. 3.

Диагноз. Раковина закругленно-прямоугольная с выгнутым спинным краем. Спинной желобок глубокий. Правая створка выступает над левой вдоль концов. Срединная борозда узкая, короткая. Вдоль спинного и брюшного краев - ребра. Поверхность с неотчетливой тонкой ребристостью.

Описание. Раковина закругленно-прямоугольного очертания. Спинной край выгнутый в задней половине, над глубоким спинным желобком. Брюшной край прямой. Передний и задний края закругленные, одинаковой высоты, задний из них скошен вперед в брюшной части. Правая створка выступает над левой вдоль концов, более заметно - вдоль заднего. Срединная борозда короткая, узкая, неглубокая. По брюшному и спинному краям каждой створки проходит по гребневидному ребру; спинные ребра наиболее отходят друг от друга вдоль задней половины спинного края, брюшные - вдоль средней большей части брюшного края. На отдельных участках поверхности раковины слабо заметны тонкие прерывистые ребра. Высота створок довольно равномерна вдоль всей их длины. Наибольшая выпуклость у взрослых экземпляров расположена в задней части раковины. Наибольшая выпуклость на раковинах самок находится близ заднего конца, ее величина больше, чем у самцов и личинок; на раковинах личинок наибольшая выпуклость расположена в средней части створок; очертание со спинной стороны яйцевидное (на раковинах самок), вытянуто-яйцевидное (на раковинах самцов) и вытянуто-эллипсоидальное (у личинок).

Раковины личинок отличаются от взрослых экземпляров, помимо меньших размеров и срединного положения наибольшей выпуклости, более острыми ребрами вдоль спинного и брюшного краев.

Изменчивость проявляется в степени выгнутости спинного края, выраженности срединной борозды.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀	1,2	0,75	0,62	0,625
Паратипы:				
№ 33/298, ♂	1,07	0,67	0,55	0,626
№ 34/298, личинка	1,02	0,60	0,42	0,590
№ 35/298, личинка	0,72	0,50	0,45	0,690

Сравнение, замечания. Сравнение с близким видом *Knoxiella distributa* sp. nov. дано при описании последнего.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-6, Ч-61/202-14 - голотип, экз. № 35/298, часто встречаемые экземпляры, обр. Ч-61/202-19 - экз. № 33/298, 34/298, многочисленные экземпляры; устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-7; обр. Ч-61/201-19). Горизонт губы Моржовой. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-20, 2 экз.), устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-35, 1 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*.

Раковины вида многочисленны в горизонте губы Моржовой залива Циволько и редки в других местонахождениях. Сохранность материала хорошая. Раковины самок сравнительно редки.

¹ *Cristata* (лат.) - гребенчатая.

*Knoxiella distributa*¹ sp. nov.

Табл. XII, фиг. 7л; табл. XIV, фиг. 1-8

Голотип – см. голотип *Knoxiella distributa distributa* sp. et subsp. nov.

Диагноз. Раковина закругленно-прямоугольная. Правая створка несущественно больше левой. Срединная борозда неглубокая, короткая. Впереди, а иногда и сзади борозды намечается бугор. Краевые ребра низкие. Поверхность неотчетливо струйчато-ребристая.

Описание. Раковина закругленно-прямоугольного очертания. Спинной и брюшной края прямые, параллельные или спинной край немного выгнут в задней половине. Вдоль задней половины спинного края отчетливый желобок. Передний и задний края закругленные, обычно равной высоты; скошенность заднего конца к брюшному краю мало выражена. Правая створка несущественно больше левой, едва заметно выступает над ней вдоль свободного края. Срединная борозда неглубокая, короткая, расположена ближе к переднему концу, не доходит до спинного края. Спереди срединной борозды намечается небольшой бугор; иногда подобный бугор, но еще меньше выраженный наблюдается и сзади борозды. Вдоль края каждой створки близ и более или менее параллельно линии их соединения проходит низкое ребро. На отдельных участках поверхности неотчетливо видна струйчатая ребристость. Высота створок равномерна вдоль всей их длины. Наибольшая выпуклость расположена в задней части раковины.

Половой диморфизм обычный для клоденелляцей – наибольшая выпуклость у самок расположена на заднем конце раковины, больше по величине, чем на раковинах личинок и самцов, у которых она находится ближе к середине; у самцов и личинок выпуклость створок близ переднего края больше, чем близ заднего; раковины самок со спинной стороны имеют яйцевидное очертание, раковины самцов и личинок вытянуто-эллипсоидальное.

Раковины личинок отличаются от взрослых экземпляров, помимо меньших размеров, более низким задним концом по сравнению с передним.

Сравнение, замечания. По величине створок и по степени изменчивости выделяются два подвида – *Knoxiella distributa distributa* sp. et subsp. nov. и *K. distributa taimyrica* sp. et subsp. nov.

Сходные очертания и размеры створок, характер срединной борозды, присутствие ребер, струйчато-ребристая поверхность раковины сближают описываемый вид с *Knoxiella cristata* sp. nov.

Отличиями *K. distributa* являются: меньшая выгнутость спинного края (если она вообще имеется), несущественное превышение правой створки над левой по всему свободному краю (у *K. cristata* оно заметнее, но наблюдается только вдоль концов) и параллельное или почти параллельное и более близкое к краям положение более низких ребер на створках.

Некоторые, более короткие экземпляры *K. distributa*, особенно среди представителей подвида *K. distributa taimyrica* sp. et subsp. nov., напоминают вид *Knoxiella sykasaensis* Rozhdstvenskaja (Рождественская, 1962, стр. 196, табл. X, фиг. 5; кальцеоловые слои, средний девон, Южный Урал) – по общему очертанию створок – неправильному, закругленно-прямоугольному, по несущественно большей величине правой створки, по положению краевого ребра. К отличиям *K. distributa* относятся: более крупные размеры, узкая срединная борозда и относительно меньшая вздутость на раковинах самок.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан, хр. Тас-Хаяхта. Таймыр. Ранний девон.

¹ *Distributa* (лат.) – распространенная.

Knoxiella distributa distributa sp. et subsp. nov.

Табл. XII, фиг. 7; табл. XIV, фиг. 4-9

Голотип: № 38/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Вост. Хандыга, правый берег руч. Хурат (обр. А-62/37-156); нижнесеттедабанский горизонт; слои с *Hebetoechia settedabanica*; табл. XIV, фиг. 8.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀	1,2	0,67	0,22	0,56
Паратипы:				
№ 39/298, ♀	1,2	0,67	0,17	0,56
№ 40/298, ♂	1,2	0,67	0,17	0,56
№ 41/298, ♂	1,12	0,66	0,17	0,59
№ 43/298, створка, ♂ или личинка	1,00	0,60	0,20	
№ 44/298, ♀ раковина	1,15	0,60	0,45	
№ 45/298, личинка, раковина	0,90	0,47	0,32	

Сравнение, замечания. Сравнение с подвидом *K. distributa taimyrica* см. ниже. Подвид *K. distributa distributa* обнаруживает значительную изменчивость, выражающуюся в очертании спинного края – прямом или выгнутом, в степени выраженности бугров, а особенно в относительной высоте раковины (см. измерения и фиг. 5л и 7л на табл. XIV), в какой-то степени в относительной высоте концов.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан, Тас-Хаяхта. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) руч. Хурат (обр. А-61/37-156, голотип, экз. №39/298-45/298, многочисленные экземпляры; 2) руч. Тихий (обр. А-61/20-146 – часто встречаемые экземпляры, 144, 143, 140, 139 – редкие экземпляры). Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, правый берег р. Хобочоло (обр. А-59/3-176, обр. А-59/3-128, 134 – единичные экземпляры). Нижнесеттедабанский горизонт. Руч. Тихий (обр. А-62/12-83 – 4 экз. aff.). Верхнесеттедабанский горизонт.

Сохранность весьма различная, значительная часть экземпляров представлена ядрами, на которых всегда хорошо видны бугры по сторонам борозды; преобладают отдельные створки. Поверхность раковин обычно корродирована.

Knoxiella distributa taimyrica sp. et subsp. nov.

Табл. XIV, фиг. 1-3

Голотип: № 46/298, колл. ИГиГ; Таймыр, правый берег р. Тарей, в 2 км выше начала каньонообразного участка ее долины, обр. Ч-65/767-36г; табл. XIV, фиг. 3.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀ створка	1,12	0,57	0,24	0,51
Паратипы:				
№ 47/298, ♂ раковина	0,92	0,57	0,42	0,62
№ 48/298, личинка, раковина	0,62	0,37	0,25	0,596

Сравнение, замечания. Этот подвид отличается от типичного меньшими размерами раковин – длина наиболее крупных взрослых экземпляров *K. distributa taimyrica* равна длине самых мелких взрослых экземпляров *K. distributa*

distributa, но при этом высота створок таймырских экземпляров всегда меньше, чем у северо-восточных. Кроме того, изменчивость таймырских представителей вида мало выражена, тогда как у северо-восточных экземпляров она весьма заметна.

На представление об изменчивости в какой-то мере может влиять разный объем сравниваемого материала; на Северо-Востоке раковины подвида обильны, на Таймыре – сравнительно немногочисленны. Возможно, однако, что и дополнительный материал подтвердит незначительные пределы изменчивости и меньшую распространенность *K.distributa taimyrica* по сравнению с *K.distributa distributa*.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Правый берег р. Тарей, в 2 км выше начала шестикилометрового каньонообразного участка долины (обр. Ч-65/767-36г, голотип, экз. № 47/298, многочисленные экземпляры). Усть-тарейский горизонт; урюмские слои.

В материале преобладали отдельные створки хорошей и удовлетворительной сохранности. Створки самок встречаются реже, чем самцов и личинок.

*Knoxiiella ponderosa*¹ sp. nov.

Табл. XV, фиг. 4-6

Голотип: № 49/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км выше устья, обр. А-61/20-139; нижнесеттедабанский горизонт; табл. XV, фиг. 5.

Диагноз. Раковина неправильно закругленно-прямоугольная с высоким задним концом. Брюшной край выгнутый. Правая створка заметно выступает над левой вдоль брюшного края. Срединная борозда короткая, неглубокая.

Описание. Раковина неправильного закругленно-прямоугольного очертания. Спинной край прямой. Брюшной край слегка выгнутый. Передний и задний края равномерно закругленные, задний много выше переднего. Правая створка заметно выступает над левой вдоль брюшного края, несильно – вдоль концов. Срединная борозда неглубокая, короткая, расположена ближе к переднему концу, почти доходит до спинного края. Впереди борозды расположен не резко выраженный бугорок. Иногда сзади борозды также намечается бугор. Вдоль краев створок наблюдаются нечеткие ребра. Наибольшая высота и выпуклость створок расположены в их задней половине.

Половой диморфизм обычный для клоденелляцей.

Раковины самок со спинной стороны имеют яйцевидное очертание, раковины самцов и личинок – вытянуто-эллипсоидальные.

Раковины личинок отличаются от взрослых экземпляров, помимо меньших размеров и положения наибольшей выпуклости посредине створок, относительно низким задним концом.

Изменчивость проявляется в степени выгнутости брюшного края и выраженности переднего бугра.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀ створка	1,275	0,85	0,225	0,67
Паратипы:				
№ 50/298, ♀ створка	1,25	0,75	0,225	0,60
№ 51/298, личинка, раковина	0,90	0,62	0,300	0,69

¹ Ponderosa (лат.) – тяжелая (увесистая).

Сравнение, замечания. Этот вид обнаруживает некоторое сходство с теми экземплярами *J. distributa distributa*, у которых наблюдается неодинаковая высота концов (например, экз. № 39/298, табл. XII, фиг. 7л). Отличиями *K. ponderosa* являются более крупные и более высокие раковины с всегда отчетливо разновеликими концами, заметное превышение правой створки над левой по брюшному краю.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км выше устья (обр. А-61/20-146, А-61/144, экз. № 50/298, 51/298; обр. А-61/20-140, А-61/20-139, голотип, редкие экземпляры). Нижнесеттедабанский горизонт.

Род *Knoxites* Egorov, 1950

*Knoxites formosus*¹ sp. nov.

Табл. XVI, фиг. 1-5

Голотип: № 52/298, колл. ИГиГ; Таймыр, левый берег р. Тареи, каньон, руч. Злобинский (обр. Ч-65/775-47а); усть-тарейский горизонт, урюмские слои; табл. XVI, фиг. 5.

Диагноз: Раковина усеченно-эллипсоидальная. Правая створка наиболее превышает левую вдоль брюшного края. Срединная борозда отчетливая. Срединный бугор крупный, ниже спинного края. В задне-спинной части шип или бугорок. Иногда - брюшной бугорок. Краевое ребро пластинчатое. Поверхность мелкаячешуйчатая.

Описание. Раковина усеченно-эллипсоидального очертания. Спинной край прямой. Брюшной край слабо выгнутый. Передний край равномерно закругленный или заметно выдается вперед в брюшной половине. Задний край немного скошен в брюшной части. Правая створка выступает над левой по свободному краю, но больше всего - вдоль брюшного края. Срединная борозда сравнительно широкая и глубокая, ее длина немного меньше половины высоты створок. Срединный бугор (лопасть) крупный, может быть конусовидным, расположен немного ниже спинного края. Передняя борозда слабо выражена, немного длиннее срединной, отделяет невысокую узкую длинную переднюю лопасть. Сзади срединной борозды раковина нерасчленена или намечается большой бугор расплывчатых очертаний. В заднеспинной части расположен бугорок или шип, горизонтальный или слегка вытянут кверху, направлен назад или расположен почти под прямым углом к спинному краю. Иногда под спинным шипом на уровне брюшного окончания срединной борозды наблюдается маленький бугорок (табл. XVI, фиг. 2л). Края створок окаймлены пластинчатым ребром; оно наиболее заметно вдоль брюшного края. Высота раковины равномерна вдоль всей ее длины. Наибольшая выпуклость расположена в задней половине раковины. На отдельных участках поверхности створок неясно видна очень мелкая ячеистость.

Половой диморфизм проявляется в большей вздутости, расположенной ближе к заднему краю и в меньшей расчлененности раковин самок по сравнению с раковинами самцов и личинок; кроме того, в заднеспинной части створок самок расположен небольшой бугорок, а у самцов и личинок обычно больший по размерам шип (реже у них также наблюдается бугорок); брюшной бугорок у самок не наблюдался; очертания раковин самок со спинной стороны вытянуто-ячеевидные, самцов и личинок - вытянуто-эллипсоидальные.

Изменчивость довольно значительная, больше всего она проявляется в степени расчлененности раковины, особенно различно строение раковины сзади

¹ *formosus* (лат.) - красивый.

борозды: здесь может быть бугор расплывчатых очертаний или просто наибольшая выпуклость створок, с различно расположенным спинным шипом или бугорком (редко – без них), с брюшным бугорком или без него; кроме того, меняется очертание концов – скошенных вперед или более равномерно закругленных.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀ створка	1,2	0,72	0,25	0,60
Паратипы:				
№ 53/298, ♂ створка	1,05	0,60	0,17	0,57
№ 54/298 } ♂ или личинка поздней	0,97	0,60	0,22	0,62
№ 55/298 } стадии, раковины	0,95	0,52	0,37	0,55
№ 56/298, личинка, раковина	0,62	0,40	0,15	0,64

Сравнение, замечания. Сходные очертания и соотношение створок, а также форма спинного шипа сближают описываемый вид с *Knoxites menneri* Егоров (Егоров, 1950, стр. 85, табл. XIV, фиг. 1–18, 26, 27; воронежский горизонт, верхний девон, Русская платформа). Отличиями вида *K. formosus* являются: более крупные раковины, присутствие пластинчатого краевого ребра, слабо обособленный или совсем не выделяющийся задний бугор. Кроме того, обращает на себя внимание, что брюшной бугорок (один из диагностических признаков рода *Knoxites*) не всегда присутствует у *K. formosus*, а если он и развит, то расположен на створках выше по сравнению с положением брюшного бугорка у известных до сих пор видов *Knoxites*. Возможно, что такое положение брюшного бугорка и необязательность его присутствия вообще свойственны древним представителям *Knoxites*; до сих пор виды этого рода описывались из верхнего девона.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Левый берег р. Тарей, долина руч. Злобинского (обр. Ч-65/775–8г, 1 экз., обр. Ч-65/775–47а – голотип, экз. № 53/298, 55/298, 56/298; обр. Ч-65/775/47в); правый берег р. Тарей, каньон; (обр. Ч-65/767–36г – экз. № 54/298, многочисленные экземпляры).

Усть-тарейский горизонт, урюмские слои. Один экземпляр, определенный как *K. aff. formosus*, найден в нижнесеттедабанском горизонте хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий, обр. А-61/20–146.

СЕМЕЙСТВО BARYCHILINIDAE ULRICH, 1894

Род *Barychilina* Ulrich, 1891

*Barychilina? indigena*¹ sp. nov.

Табл. XVII, фиг. 4–6

Голотип: № 25/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько, обр. Ч-61/202–19; горизонт губы Моржовой; табл. XVII, фиг. 5.

Диагноз. Раковина эллипсоидальная. Правая створка особенно заметно выступает над левой по спинному и брюшному краям; края створок валиковидные. Срединная ямка глубокая, небольшая. Поверхность мелкоячеистая.

Описание. Раковина эллипсоидального очертания. Спинной и брюшной края слабо выгнутые. Спинной желобок отчетливый, расположен вдоль задней половины спинного края. Задний край равен по высоте переднему или немного вы-

¹ *Indigena* (лат.) – местная.

ше, в брюшной части скошен вперед; передний край равномерно закругленный. Правая створка выступает вокруг левой, особенно сильно по спинному и брюшному краям; здесь ее края валиковидны; соответствующие края левой створки с более четкими валиками или с закругленными ребрами. Срединная ямка не-большая, глубокая, круглая. Наибольшие выпуклость и высота находятся в задней половине створок; раковина со спинной и брюшной сторон уплошена, в очертании вытянуто-яйцевидная. Поверхность мелкочаечистая, на отдельных участках видна очень тонкая волнистая ребристость.

Раковины личинок отличаются от взрослых экземпляров помимо меньших размеров, почти прямыми спинным и брюшным краями, положением наибольшей выпуклости посредине створок и приостренностью спинных и брюшных краев обеих створок.

Изменчивость проявляется в большей или меньшей удлинненности створок (см. фиг. 5 и 6 на табл. XVII), в степени выгиба задней половины спинного края меньшей створки и всего спинного края большей створки, а также в большей или меньшей выраженности валиков по краям створок.

		Размеры, мм			
		Д	В	Т	В/Д
Голотип	} взрослые экз.	1,0	0,70	0,47	0,70
Паратипы: № 26/298		1,1	0,70	0,50	0,64
№ 27/298, личинка		0,8	0,52	0,35	0,65

Сравнение, замечания. См. ниже, при описании вида *B. ? gibbera* sp. nov.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-5 - частые экземпляры, обр. Ч-61/202-6, единичные экземпляры, обр. Ч-61/202-19, голотип, экз. № 26/298, 27/298). В коллекции было 15 раковин с сомкнутыми створками и многочисленными створками и раковины в породе.

*Barychilina ? gibbera*¹ sp. nov.

Табл. XVII, фиг. 7-10

Голотип: № 28/298, колл. ИГиГ; залив Циволько, обр. Ч-61/202-19, горизонт губы Моржовой; табл. XVII, фиг. 10.

Диагноз. Раковина эллипсоидальная. Правая створка особенно заметно выступает над левой вдоль брюшного, передней и задней частей спинного краев. Края створок валиковидные. Левая створка горбовидно выступает в спинной части сзади срединной ямки у взрослых экземпляров; на обеих створках личинок отчетливое углубление на заднем конце, окаймленное вместе со срединной ямкой валиковидным возвышением. Поверхность струйчато-ребристая.

Описание. Очертание раковины, срединная ямка, положение спинного желобка, наибольшей выпуклости, высоты, соотношение створок такие же, как у *Barychilina ? indigena* sp. nov. Характерным для описываемого вида является горбовидный выступ, обычно с ребрышком на нем в спинной части левой створки, который является остатком своеобразного рельефа, полно развитого у личинок вида. На заднем конце створок личиночных экземпляров имеется отчетливое углубление, как бы "вмятина" на раковине. Это понижение, а также срединная ямка окаймлены довольно широким и высоким возвышением - типа ва-

¹ *Cibbera* (лат.) - горбатая.

лика вдоль спинного края и заднего конца, соединяющегося с низкой узкой приподнятостью створок – в виде ребра – вдоль брюшного края и переднего конца. Следы этой структуры на взрослых экземплярах является, помимо горбовидного выступа левой створки (соответствует спинному валуку личинок), иногда намечающееся поднятие створок в брюшной части, под срединной ямкой.

		Размеры, мм			
		Д	В	Т	В/Д
Голотип,	взрослые экземпляры	1,0	0,62	0,50	0,62
Паратипы:					
№ 29/298	} личинки	0,92	0,60	0,45	0,65
№ 30/298		0,75	0,57	0,40	0,76
№ 31/298		(неполн.)			
		0,72	0,47	0,32	0,65

Сравнение, замечания. Этот вид очень близок *V. ?indigena* sp. nov., отличаясь, в основном, присутствием вышеописанной структуры на боковой поверхности личиночных раковин. Взрослые экземпляры *V. ?gibbera*, сохраняющие лишь след этой "структуры" – в виде горбовидной приподнятости левой створки, настолько близки к *V. ?indigena* sp. nov., что родовая принадлежность обоих видов, видимо, должна быть общей.

Очертание раковины, положение наибольшей выпуклости, соотношение створок, валикообразная утолщенность их краев, присутствие срединной ямки, ребристая поверхность видов *V. ?indigena* и *V. ?gibbera* соответствуют этим особенностям рода *Varychilina* Ulrich. Однако то обстоятельство, что личиночные экземпляры *V. ?gibbera* обладают своеобразным рельефом, не наблюдавшимся на описанных до сих пор видах *Varychilina*, позволяет лишь условно включать этот вид, а также вид *V. ?indigena* в состав рода.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-5, 10 экз.; обр. Ч-61/202-10, 1 экз., обр. Ч-61/202-19, голотип, экз. 29/298 – 31/298, 14 экз. хорошей сохранности и многочисленные створки и раковины на породе). Горизонт губы Моржовой. Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-36, единичные экземпляры); Вальневский горизонт, местная зона *Urcinulus irbitensis polaris*.

СЕМЕЙСТВО CAVELLINIDAE EGOROV, 1950

Род *Cavellina* Coryell, 1928

Подрод *Cavellina* (*Cavellina*) Coryell, 1928

Cavellina (*Cavellina*) *globifera* sp. nov.

Табл. XX, фиг. 1-4

Голотип: № 83/298, колл. ИГиГ; Таймыр, правый берег р. Тарей, в 2 км выше начала каньонообразного участка ее долины (обр. Ч-65/767-36г); усть-тарейский горизонт, урюмские слои; табл. XX, фиг. 3.

Диагноз. Раковина округлая или эллипсоидальная, короткая. Правая створка с валиковидными спинным и брюшным краями, заметно выступает над левой. Наибольшая высота посередине. Наибольшая выпуклость резко выделяется.

† *Globifera* (лат.) – шароносная.

Описание. Раковина близкого к круглому или эллипсоидального очертания, короткая, высокая. Спинной край выгнутый; его передний склон круче заднего. Брюшной край прямой. Концы равной высоты, передний из них равномерно закругленный, с нерезко выраженным валиковидным утолщением вдоль него, задний – скошен вперед в брюшной части. Правая створка заметно выступает над левой по спинному и брюшному краям, вдоль концов створки почти “примыкают”; выступающие части большей створки валиковидны. Наибольшая высота находится посередине раковины. Наибольшая выпуклость сильно отличается от остальной поверхности раковины, почти шарообразного очертания. Поверхность гладкая.

Раковины самок от раковин самцов отличаются большей выпуклостью, расположенной близ заднего конца (у самцов она – посередине створок), а также более круто выгнутым спинным краем и, соответственно, – большей высотой створок.

Изменчивость проявляется в небольших колебаниях размеров (встречаются более короткие или более вытянутые раковины), в степени выгнутости спинного края и скошенности заднего конца.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип ♀	0,62	0,50	0,35	0,81
Паратипы:				
№ 84/298, ♀	0,62	0,47	0,32	0,76
№ 85/298, ♂	0,62	0,40	0,30	0,75
№ 86/298, ♂	0,57	0,37	0,30	0,81

Сравнение, замечания. Очертание и соотношение округлых, высоких створок сближает описываемый вид со среднедевонскими видами *Cavellina vilvaensis* Pol. (Поленова, 1955, стр. 216, табл. VII, фиг. 5,6; Эйфель, Урал) и *Cavellina buchanaensis* Krömmelbein (Krömmelbein, 1954, стр. 200, табл. 3, фиг. 44-47; известняк Cave, Австралия); новый вид отличается прямым брюшным краем, меньшей длиной и валиковидностью краев раковины.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Таймыр правый берег р. Тарей, каньон (обр. Ч-65/767-36г, голотип, экз. № 84/298 – 86/298, 32 раковины с сомкнутыми створками хорошей сохранности, многочисленные экземпляры в породе). Правый берег р. Тарей (обр. Ч-65/775-47в, редкие экземпляры). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои. Преобладают раковины самок и личинок. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-144, 2 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт.

Подрод *Cavellina (Invisibila)* Polenova, 1960

Cavellina (Invisibila): Поленова, 1960, стр. 33.

Типовой вид подрода – *Cavellina indistincta* Polenova (Поленова, 1955, стр. 215, табл. 7, фиг. 7,8). Западный Урал. Средний девон, вязовский горизонт.

Диагноз. Раковина почти круглая или овальная. Спинной край обычно выгнутый, в задней половине может быть почти прямым. Брюшной край выгнутый, может быть прямым или вогнутым. Створки равной величины или правая из них незначительно выступает над левой, обычно за исключением задней части спинного края, вдоль которой створки почти или полностью примыкают, иногда с образованием небольшого желобка. Поверхность раковины большей частью гладкая, часто с отчетливым мускульным пятном, иногда со срединным понижением или с ямками, редко с шипом.

Замечания. Представители подрода отличаются от типичных кавеллин, имеющих отчетливо большую правую створку, почти равностворчатыми¹ раковинами. У некоторых представителей инвизибил наблюдается заметное превышение правой створки над левой в переднеспинной части и особенно отчетливо выражено примыкание створок в заднеспинной части с желобком вдоль него.

Инвизибилы очень распространены в раннем и среднем девоне, они обитали как в нормальноморской, так и в лагуно-прибрежной среде. В последней (условия отложения пород наровского, морского горизонтов) они бывают особенно обильными.

Состав подрода: *Cavellina (Invisibila) ralla* Polenova, 1960, *C. (Invisibila) porrecta* Pol., 1960. Ранний девон, Алтай-Саянская область.

C. (invisibila) kamyshekiensis Pol., 1968. Ранний девон. Горный Алтай.

C. (Invisibila) orbicularis Pol. sp. nov., *C. (Invisibila) fabaria* Pol. sp. nov. Ранний девон. Новая Земля.

C. (Invisibila) symmetrica Pol. sp. nov. Ранний девон, Таймыр, Северо-Восток СССР.

C. (Invisibila) explicata explicata Egorova, 1956 (= *Cavellina explicata* Egorova). Средний девон, морсовский горизонт. Русская платформа.

C. (Invisibila) explicata rectodorsalis Pol., 1966. Средний девон. Верхнеибь-юский горизонт. Юго-Восточное Приитиманье.

C. (Invisibila) heckeri Pol., 1966. Средний девон, наровский горизонт. Ленинградская область.

C. (Invisibila) indicens (Zaspelova, 1959). (= *Rectella trapezoides* Zaspelova, 1959). Средний девон, наровский горизонт. Белоруссия.

Географическое распространение и геологический возраст. СССР, повсеместно. Ранний, средний девон (часто), поздний девон (редко).

*Cavellina (Invisibila) fabaria*¹ sp. nov.

Табл. XIX, фиг. 1-2

Голотип: № 5/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-15); горизонт губы Моржовой; табл. XIX, фиг. 1.

Диагн. Раковина бобовидная. Спинной край полого и слегка асимметрично выгнутый. Брюшной край прямой. Правая створка выступает над левой по брюшному и большей части спинного краев. Вдоль передней части заднеспинного склона неглубокий желобок.

Описание. Раковина бобовидная. Спинной край очень полого и несколько асимметрично выгнут; его задний склон положе переднего. Брюшной край прямой или незначительно вогнут посередине. Передний край равномерно закругленный. Задний край скошен вперед, равен по высоте переднему или выше него. Правая створка незначительно выступает над левой в средней части брюшного края и вдоль большей части спинного края. Створки примыкают по концам и в передней части заднеспинного склона, вдоль которой расположен мало выраженный желобок. Мускульное пятно отчетливое, округлое, расположено почти посередине створок, неразличимого строения. Высота створок почти одинаковая по всей их длине. Створки довольно плоские; их наибольшая выпуклость расположена посередине, очертание раковин со спинной стороны приотстренно-эллипсоидальное. Поверхность неотчетливо мелкоячеистая.

Раковины личинок ранних стадий отличаются от взрослых или личиночных экземпляров последних стадий, помимо меньших размеров, более сильно выгнутым спинным краем и большей высотой переднего конца по сравнению с задним.

¹ *Fabaria* (лат.) - бобовидная.

Изменчивость проявляется в степени выгнутости и асимметричности спинного края, в разной относительной высоте концов, а также в немного меняющейся величине превышения правой створки над левой.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♂  или личинки	0,80	0,50	0,35	0,625
Экз. № 6/298 } личинки	0,65	0,40	0,30	0,615
Экз. № 7/298 }	0,55	0,35	0,25	0,640

Сравнение, замечания. Сходные размеры, очертания и соотношения створок делают этот вид близким *Cavellina (Invisibila) porrecta* Pol. (Поленова, 1960, стр. 33, табл. 5, фиг. 5; томь-чумышский горизонт, нижний девон, Северо-Восточный Салаир). Отличиями нового вида являются более скошенный задний конец и резче выраженная асимметрия в очертании переднего и заднего краев. Сравнение с близким видом *C.(I.) symmetrica* sp. nov. дано при его описании.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Залив Циволько, обр. Ч-61/202-15, голотип, экз. № 6/298, 7/298). Горизонт губы Моржовой.

Имелось 16 экземпляров раковин с сомкнутыми створками, принадлежащими личинками и, возможно, самцам.

*Cavellina (Invisibila) orbicularis*¹ sp. nov.

Табл. XIX, фиг. 3-6

Голотип: № 1/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-20); вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*; табл. XIX, фиг. 6.

Диагноз. Раковина эллипсоидальная, высокая, с наибольшей высотой посредине. Спинной край асимметрично выгнут. Брюшной край выгнутый или прямой. Правая створка заметно выступает над левой вдоль передней части спинного края. В передней части заднеспинного склона неглубокий желобок.

Описание. Раковина высокая, широкоэллипсоидального очертания. Спинной край асимметрично выгнутый; его задний склон положе переднего. Брюшной край слегка выгнутый, реже - прямой. Передний край равномерно закругленный. Задний край отчетливо скошен вперед. Вдоль свободного края створки прижимают, их края приострены. Правая створка заметно выступает над левой вдоль переднего склона спинного края, незначительно - вдоль его заднего склона. Вдоль большей передней части заднеспинного склона расположен небольшой желобок. Отчетливое округлое мускульное пятно находится почти посредине створки несколько ближе к спинному краю; расположение и форма отдельных мускульных бугорков неразличимы. Наибольшая высота посредине раковины. Поверхность створок гладкая, на отдельных участках слабо заметна мелкая ячеистость.

Раковины самок от раковин самцов и личинок отличаются большей величиной выпуклости, расположенной в задней части створок, а также резче скошенным задним концом. Редко встречающиеся раковины самцов отличаются почти прямым заднеспинным склоном и положением наибольшей выпуклости посредине створок. Раковины самок со спинной стороны яйцевидного очертания, раковины самцов - заостренно-эллипсоидального.

¹ *Orbicularis* (лат.) - округлый.

Раковины личинок от взрослых экземпляров отличаются, помимо меньших размеров, более симметричными очертаниями: спинной край у них имеет почти одинаковые склоны, брюшной край всегда выгнут, задний конец мало скошен.

Изменчивость проявляется в разном очертании брюшного края, в степени асимметричности спинного края, в большей или меньшей скошенности заднего конца, а также в различно выраженном превышении правой створки над левой вдоль задней половины спинного края (иногда створки здесь имеют почти равную высоту).

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀	1,50	1,05	0,70	0,99
Паратипы:				
№ 2/298, ♂	1,35	0,95	0,60	0,7
№ 3/298	1,10	0,85	0,55	0,77
№ 4/298 } личинки	0,85	0,60	0,45	0,71

Сравнение, замечания. Новый вид наиболее близок виду, описанному как *C.(Invisibila)? kamyshekiensis* Pol. (Поленова, 1968, стр. 39, табл. X, фиг. 7; ремневский горизонт, нижний девон, Горный Алтай), по общему очертанию и соотношению створок, отличаясь более короткой раковиной с более крутым заднеспинным склоном. Эти два вида, а также *C.(Invisibila) saraica* Zenkova (Зенкова, 1973, стр. 126, табл. 1, фиг. 4-7; нижний девон, сарайная свита, Восточный Урал) представляют группу инвизибил, характеризующуюся заметным превышением правой створки над левой вдоль передней половины спинного края и примыканием створок с образованием желобка вдоль передней части задней половины спинного края. Из-за этой особенности в соотношении створок вид *C.(Invisibila) kamyshekiensis* при его первоначальном описании был отнесен к инвизибилам условно. Изучение нового и пересмотр старого материала показали, что и у других, более типичных инвизибил, может в той или иной степени наблюдаться примыкание створок в задней половине спинного края. Поэтому формы, подобные вышеописанному виду, рассматриваются в составе *Cavellina (Invisibila)*.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-14, 15 экз., Ч-61/202-15, 6 экз., Ч-61/202-19, частые экземпляры). Горизонт губы Моржовой. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-20, голотип, экз. № 2/298-4/298, 14 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*. Сохранность хорошая, преобладают раковины личинок различных возрастных стадий.

*Cavellina (Invisibila) symmetrica*¹ sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 1-7, 9-13

Голотип - см. *C.(I.) symmetrica symmetrica* sp. et subsp. nov.

Диагноз. Раковина эллипсоидальная с симметричными краями. Правая створка едва заметно выступает вокруг левой; вдоль заднеспинного края может быть слабо выражен желобок и примыкание створок.

Замечания. По различному очертанию спинного края различаются два под-вида - *C.(I.) symmetrica symmetrica* и *C.(I.) symmetrica tichiensis*.

¹ *Symmetrica* (лат.) - симметричная.

Cavellina (Invisibila) symmetrica symmetrica sp. et subsp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 1-7

Голотип: № 12/298, колл. ИГиГ; Таймыр, левый берег р. Тареи, каньон (обр. Ч-59/571-7); усть-тарейский горизонт; табл. XVIII, фиг. 2.

Диагноз. Раковина эллипсоидальная с полого- и симметрично выгнутым спинным краем.

Описание. Раковина эллипсоидальная. Спинной край полого и симметрично выгнутый. Брюшной край слегка выгнутый или прямой. Передний и задний края равномерно закругленные, одинаковые по высоте и очертаниям или задний край немного скошен вперед в брюшной части. Посредине створок, немного ближе к переднему концу, иногда видно отчетливое почти круглое мускульное пятно; расположение мускульных бугорков неразлично. Наибольшая высота расположена посредине створок. Поверхность раковины гладкая, на отдельных участках наблюдается неясная мелкая ячеистость.

Раковины самок и самцов различаются величиной и положением наибольшей выпуклости: у самок выпуклость больше и расположена у заднего конца, у самцов - посредине створок; очертание раковины со спинной стороны яйцевидное (у самок) и приостренно-эллипсоидальное (у самцов).

Раковины личинок от взрослых экземпляров отличаются, помимо меньших размеров, относительно более низким задним концом.

Изменчивость незначительная, проявляется в разном очертании спинного (симметричного или слегка асимметричного), брюшного (выгнутый или прямой) и заднего (равномерно-закругленный или немного скошенный) краев.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀	0,80	0,50	0,40	0,625
Паратипы:				
№ 13/298, ♂	0,90	0,50	0,30	0,555
№ 75/298, ♂	0,85	0,52	0,37	0,61
№ 76/298, ♂	0,87	0,55	0,35	0,63
№ 14/298 } личинки	0,65	0,35	0,27	0,54
№ 77/298 }	0,47	0,30	0,25	0,64

Сравнение, замечания. Отличия от подвида *C(l.) symmetrica tichien-sis* subsp. nov. сводятся к иной форме спинного края раковины, см. при описании последнего.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Левый берег р. Тареи, каньон (обр. Ч-59/571-7, голотип, экз. № 14/298; обр. Ч-59/572-3, Ч-59/575-4а, Ч-65/775-10ж, Ч-65/775-22 в-2, экз. № 76/298, обр. Ч-65/775-25, Ч-65/775-35, экз. № 75/298, 77/298). Правый берег р. Тареи (обр. Ч-767-36г, единичные экземпляры). Усть-тарейский горизонт, урумские слои. Река Тарейя, в 500 м выше устья руч. Хрустальный (обр. Ч-59/516-1, экз. № 13/298). Нижний девон (точнее не установлено).

Раковины очень многочисленны, переполняют отдельные образцы (Ч-59/571-7, Ч-59/575/4а, Ч-59/516-1, Ч-65/775-10ж). Резко преобладают личинки разных стадий развития. Сохранность различная, многие экземпляры представлены ядрами.

В урумских слоях р. Тареи (обр. Ч-65/775-22в-2) была найдена очень крупная створка самки, сходного облика с представителями описываемого подвида. Этот экземпляр определен как *C.(l.) aff. symmetrica symmetrica* (табл. XVIII, фиг. 8).

*Cavellina (Invisibila) symmetrica tichiensis*¹ sp. et subsp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 9-13

Голотип: № 79/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-139); нижне-сеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*, табл. XVIII, фиг. 13.

Диагноз. Раковина эллипсоидальная с симметрично и дугообразно выгнутым спинным краем.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,90	0,60	-	0,67
Паратипы:				
№ 80/298, ♂	0,82	0,55	0,37	0,67
Экз. № 81/298 } личинки	0,75	0,50	-	0,67
№ 82/298 }	0,62	0,40	0,25	0,65

Сравнение, замечания. Этот подвид отличается от *C.(I.) symmetrica symmetrica* сравнительно круто выгнутым спинным краем и, соответственно, относительно более высокой раковиной.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-139, голотип, экз. № 80/298 - 82/298).

Экземпляры многочисленные, но из них только 30 удовлетворительной сохранности. Преобладают личинки.

Род *Birdsallella* Coryell et Booth, 1933

Birdsallella arctica sp. nov.

Табл. XX, фиг. 5-11

Голотип: № 62/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*; табл. XX, фиг. 7.

Диагноз. Раковина бобовидная. Спинной край асимметрично выгнут; его задний склон круче и короче переднего. Правая створка заметно выступает вокруг левой. Ребра расположены в задней четверти и близ переднего края, отчетливее на левой створке.

Описание. Раковина бобовидная или удлинненно бобовидная. Спинной край асимметрично выгнутый; его задний склон короче и круче переднего. Брюшной край прямой. Передний край равномерно закругленный, ниже заднего, отчетливо скошенного вперед в брюшной половине. Правая створка заметно выступает вокруг левой, особенно по брюшному и спинному краям. На левой створке, в ее задней четверти и вдоль переднего края, расположено по ребру, выгнутому наружу. Переднее ребро закругленное, короче, толще и выше заднего. На правой створке эти ребра, особенно заднее, выражены менее отчетливо; иногда на месте заднего ребра наблюдается лишь небольшой перегиб поверхности раковины. В переднеспинной части створок незначительное уплощение. Наиболь-

¹ Название дано по местонахождению раковин вида на руч. Тихом.

шие высота и выпуклость в задней части створок. Поверхность гладкая или мелкоячеистая.

Раковины самок по сравнению с раковинами самцов характеризуются большей величиной выпуклости створок, расположенной близ заднего конца.

Раковины личинок от взрослых экземпляров, помимо меньших размеров, отличаются перегибом спинного края почти посредине длины раковины и большей симметрией его склонов.

Изменчивость очень сильная, проявляется, в основном, в разной удлинённости и высоте створок (см. фиг. 8–10 на табл. XX); кроме того, меняется относительная величина створок, степень выгиба спинного края и четкость ребер, особенно на правой створке; весьма значительна разница в величине взрослых экземпляров (см. измерения).

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, ♀	0,85	0,55	0,42	0,65
Паратипы.				
№ 63/298, ♀	0,90	0,52	0,40	0,58
№ 64/298, ♀	0,75	0,40	0,37	0,53
№ 65/298 } личинки	0,67	0,45	0,30	0,67
№ 66/298 }	0,45	0,30	—	0,66
№ 67/298, ♀	0,95	0,55	0,37	0,58
№ 68/298, ♀	0,87	0,45	0,37	0,51
№ 69/298, ? ♀	0,85	0,52	0,37	0,61
№ 70/298, ♀	0,87	0,45	0,37	0,51

Примечание. Голотип и экз. № 63/298–66/298 происходят из нижнесеттедабанского горизонта, экз. № 67/298–69/298 – из верхнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан; экз. № 70/298 – из усть-тарейского горизонта.

Сравнение, замечания. Вышеописанный вид наиболее близок к *Birdsallella baschkiriana* Rozhd. (Рождественская, 1962, стр. 206, табл. 14, фиг. 1–3; Эйфель, нижняя часть бийского горизонта; восточная часть Русской платформы), отличающаяся более низкой раковиной меньших размеров, более крайним положением переднего ребра и прямым брюшным краем. Сходные размеры, присутствие закругленного переднего ребра, отчасти похожие очертания створок также сближают *B. arctica* sp. nov. с *B. eifeliensis* Adamczak (Adamczak, 1968, стр. 100, табл. 46, фиг. 1–5; Эйфель, Польша). Отличиями нового вида являются прямой брюшной край, более низкий передний конец створок и присутствие переднего закругленного ребра не только на раковинах самок как у *B. eifeliensis*, но самцов и личинок.

Экземпляры, сходные с описанными, но отличающиеся от них более массивной раковиной и более заметной разницей в высоте створок, найдены в элюбинском горизонте Таймыра. Они определены как *Birdsallella* aff. *arctica* sp. nov. и изображены на фиг. 12, табл. XX.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан, Тас-Хаяхта, Сибирская платформа, Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, в 1,5 км выше устья (обр. А-61/20–142, голотип, экз. № 63–298–66–298, обр. А-61/20–140, частые экземпляры). Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо: 1) правый берег р. Хобочоло (обр. А-59/3–176, единичные экземпляры), 2) левый берег р. Халим (обр. А-60/1–12, единичные экземпляры). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*. Руч. Тихий, у подножия водопада, первого от устья ручья (обр. А-61/12–61, экз. № 67/298–69/298, многочисленные экземпляры). Верхнесеттедабанский горизонт, слои с *Eoglossinotoechia taimyrica*. Таймыр, р. Тарей, каньон (обр. Ч-59/568–3д, Ч-59/575–18а, Ч-65/767–36г, Ч-65/775–8г, Ч-65/775–16г, Ч-65/775–61г, экз. № 70/298, обр. Ч-770–3а, 8а, 8г,

немногочисленные экземпляры). Усть-тарейский горизонт. Река Тарей, в 500 м выше устья руч. Хрустального (обр. 59-516/1, редко встречаемые экземпляры).

Раковины вида обычные в нижнесеттедабанском горизонте, обильны - в верхнесеттедабанском, немногочисленны - в усть-тарейском горизонте. Сохранность материала в целом не очень хорошая. Многие экземпляры представлены ядрами. Резко преобладают раковины самок.

СЕМЕЙСТВО BAIRDIIDAE SARS, 1888

Род *Bairdia* Mc Coy, 1844

Bairdia proba Polenova, 1960

Табл. XXI, фиг. 1-2

Bairdia proba: Поленова, 1960, стр. 67, табл. II, фиг. 4а,б.

Голотип: № 30-832, колл. ВНИГРИ; Северо-Восточный Салаир, левый берег р. Малый Бачат, в 650 м к северо-востоку от железнодорожного моста через р. Малую Салаирку (сборы В.С.Заспеловой, 1952); салаиркинский горизонт, средний девон; табл. II, фиг. 4а,б (Поленова, 1960).

Диагноз. Раковина вытянутая, низкая. Спинной край в большей его части прямой; передний склон пологий, задний - крутой, с отчетливым уступом. Задний конец заостренный, ниже широко закругленного переднего. Левая створка равномерно выступает над правой по спинному и брюшному краям.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,300	0,500	0,40	0,38
экз. из колл. № 832	1,275	0,525	0,55	0,41
№ 265/298	1,275	0,525	0,50	0,41
№ 266/298	1,300	0,575	0,52	0,44

Примечание. Голотип и экземпляр из колл. 832 происходят из среднего девона (салаиркинский горизонт) Северо-Восточного Салаира, экз. № 265/298, 266/298 - из нижнего девона (горизонт губы Моржовой) Новой Земли.

Сравнение. Вид *B. proba* Pol. наиболее близок *B. scaphula* Rozhd. (Рождественская, 1962, стр. 245, табл. XXX фиг. 1-7; кальцеоловый горизонт, средний девон, Южный Урал), от которого отличается менее резкими перегибами спинного края к концам, равномерной высотой и выпуклостью створок.

Географическое распространение и геологический возраст. Северо-Восточный Салаир. Средний девон. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, экз. № 265/298, 266/298). Горизонт губы Моржовой. В коллекции было свыше 30 экземпляров, из них большинство имели неполную сохранность.

Род *Baschkirina* Rozhdestvenskaja, 1959

*Baschkirina densa*¹ sp. nov.

Табл. XXI, фиг. 3-6

Голотип: № 250/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XXI, фиг. 6.

¹ *Densa* (лат.) - плотная, густая.

Диагноз. Раковина неправильно-эллипсоидальная сбоку, вытянуто эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край полого выгнутый. Задний конец суженный, с шипом. Наибольшая высота в средней трети. Выпуклость створок довольно равномерна.

Описание. Раковина неправильно-эллипсоидального очертания. Спинной край полого выгнутый с резко асимметричными склонами, передний из них более пологий, чем задний. Брюшной край прямой. Передний конец высокий, равномерно закругленный. Задний конец суженный, на правой створке с шипом, видимо, довольно крупным (шип полностью не сохраняется). Левая створка равномерно и несильно охватывает правую вдоль брюшного края или более заметно вдоль его средней части, кроме того, левая створка слегка выступает над правой по спинным склонам; правая створка немного возвышается над левой вдоль замочного края.

Раковина умеренно и довольно равномерно выпуклая; асимметрия положения наибольшей выпуклости не очень резкая; очертание со спинной стороны вытянуто-эллипсоидальное. Брюшная сторона заметно уплощена. Наибольшая высота расположена в средней трети створок, к концам высота уменьшается постепенно. Наибольшая длина совпадает со срединной линией.

Раковины личинок отличаются от взрослых экземпляров, помимо меньших размеров, более прямым задним концом и относительно меньшим шипиком на нем.

Изменчивость проявляется в очертании спинного края, обычно - полого выгнуто, но иногда оно немного угловатое; кроме того, меняется очертание заднего конца, более или менее суженное, резче или более полого скошенное к брюшному краю.

	Размеры, мм				
	Д	В	Т	В/Д	
Голотип, взрослый экземпляр	1,50	0,75	0,67	0,50	
Паратипы:					
№ 251/298	} личинки	0,90	0,50	0,50	0,56
№ 252/298		0,97	0,47	0,53	0,48
№ 253/298, взрослый экземпляр		1,35	0,70	0,67	0,51

Примечание. Голотип, экз. № 251/298 происходят из нижнего девона Новой Земли, экз. № 252/298, 253/298 - из нижнего девона хр. Сетте-Дабан.

Сравнение, замечания. Крупная, довольно массивная раковина и, отчасти, ее общее очертание явственно сближает этот вид с *B. gravis* (Pol.) (Поленова, 1960; стр. 79, табл. 13, фиг. 2; томьчумышский горизонт, Северо-Восточный Салаир).

Отличиями *B. densa* являются обычно меньшая длина относительно более высокой раковины и сильнее выгнутый спинной край.

Раковины вида, происходившие из нижнего девона Новой Земли, достигают более крупных размеров и имеют более выгнутый спинной край по сравнению с сеттедабанскими.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля, залив Шиволько (обр. Ч-61/202-10, 5 экз., Ч-61/202-19, голотип, экз. № 251/298, 16 экз.); устье р. Саханина (обр. 4-61/201-7, 2 экз.) Горизонт губы Моржовой. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) верховье руч. Крутого, в 500 м от тракта (обр. А-62/23-36, экз. № 252/298, 253/298, единичные экземпляры); 2) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-143, 1 экз., А-61/20-142, 12 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*.

Сохранность материала хорошая, было 7 раковин, остальные - разрозненные створки, принадлежавшие как взрослым экземплярам, так и личинкам.

Baschkirina elongata Polenova, 1968

Табл. XXIII, фиг. 6, 7

Baschkirina elongata: Поленова, 1968, стр. 46, табл. XIII, фиг. 5-7.

Голотип: № 71/296, колл. ИГиГ; левый берег р. Томь-Чумыш, в 1180 м выше пересечения излучины реки в с. Томском трактом Новокузнецк-Барнаул; томьчумышский горизонт; табл. XIII, фиг. 7 (Поленова, 1968).

Диагноз. Раковина удлиненная, вытянуто-бобовидная сбоку, вытянуто-эллипсоидальная со спинной стороны. Большая часть спинного края прямая или слабо-выгнутая, его задний склон четко скошен. Задний конец суженный, с небольшим шипиком. Высота и выпуклость на большем протяжении створок равномерны.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, взрослый экземпляр	1,32	0,60	0,5	0,45
Паратипы:				
№ 73/296, личинка	1,12	0,52	0,5	0,46
№ 248/298, взрослый экземпляр	1,4	0,60	0,4	0,43
№ 249/298, личинка	0,95	0,42	0,32	0,44

Примечание. Голотип и экз. № 73/296 происходят из томьчумышского горизонта Северо-Восточного Салаира, экз. № 248/298, 249/298 - из нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан.

Сравнение, замечания. Единственным отличием раковин вида, найденных в нижнедевонских отложениях хр. Сетте-Дабан от экземпляров, известных из нижнего девона Салаира, являются несколько большие размеры. Сравнение *B. elongata* Pol. с другими видами см. в работе, приведенной в синонимике.

Географическое распространение и геологический возраст. Северо-Восточный Салаир, хр. Сетте-Дабан, Ранний девон.

Местонахождение, материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, 9 экз., А-61/20-140, экз. № 248/298, 249/298, 10 экз., А-61/20-139, 5 экз.). Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, левый берег р. Халим (обр. А-60/2-17, 1 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*. Сохранность материала удовлетворительная.

*Baschkirina curvativa*¹ sp. nov.

Табл. XXII, фиг. 1, 3

Голотип: № 235/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км выше устья (обр. А-61/20-142); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*; табл. XXII, фиг. 3.

Диагноз. Раковина высокая, неправильно-треугольная сбоку, закругленно-ромбоидальная со спинной стороны. Спинной край круто выгнут, с почти симметричными склонами. Передний конец закругленный, задний - скошен и сужен у брюшного края, иногда с шипиком. Правая створка заметно выступает над левой близ спинного перегиба.

Описание. Раковина неправильного закругленно-треугольного очертания. Спинной край сильно выгнут, угловато- и круто перегибается посредине и при соединении с задним концом раковины. Брюшной край прямой. Передний конец равномерно закругленный, расположен выше срединной линии; задний конец равен по высоте переднему, скошен назад, сужен у брюшного края, может быть

¹ *Curvativa* (лат.) - изогнутая.

с небольшим шипиком на правой створке. Левая створка равномерно охватывает правую вдоль брюшного края, правая заметно выступает над левой в средней части спинного края. Наибольшие высота и выпуклость расположены в средней части раковины, асимметрия в положении наибольшей выпуклости на противоположных створках выражена нерезко; очертание со спинной или брюшной сторон приближается к закругленно-ромбоидальному. Поверхность створок гладкая.

Раковины личинок отличаются от взрослых форм меньшими размерами.

Изменчивость проявляется, в основном, в степени крутизны и угловатости перегиба спинного края, а также в меньшей или большей высоте раковины.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, взрослый экземпляр	1,07	0,62	0,58	0,58
Паратип, личинка № 236/298	0,83	0,53	0,50	0,63

Сравнение, замечания. Сравнение с близким видом *V. novozemelica* sp. nov. дается ниже, при его описании. Новый вид обнаруживает также сходство с нижнедевонскими *V. salairica* Pol. (Поленова, 1968, стр. 52, табл. XIII, фиг. 1-4; томьчумышский горизонт, Северо-Восточный Салаир) и *V. retusa* Pol. (Поленова, 1970, стр. 52, табл. XXVII, фиг. 1,3-6; ремневский горизонт, Горный Алтай) по сходным очертаниям и размерам раковин. От обоих видов *V. curvativa* отличается более круто выгнутым и угловатым спинным краем и менее выпуклыми створками. Дополнительным отличием от *V. retusa* Pol. является отсутствие резкой уплощенности переднего конца на раковинах *V. curvativa*.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Правобережье р. Восточный Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-146, единичные экземпляры, обр. А-61/20-142, голотип, экз. № 236/298, 14 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, слой с *Sibirioechia lata*.

В этом же горизонте (руч. Тихий, обр. А-61/20-140, р. Халим, обр. А-60/1-9) было встречено несколько экземпляров, отличающихся от вышеописанных более асимметричным спинным склоном и относительно более низкой раковинной. Они определены как *V. aff. curvativa* sp. nov. (см. табл. XXII, фиг. 2 пр).

*Baschkirina novozemelica*¹ sp. nov.

Табл. XXII, фиг. 4,5

Голотип см. *V. novozemelica novozemelica* sp. et subsp. nov.

Диагноз. Раковина высокая, неправильно-закругленная сбоку, приостренно-эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край угловато перегибается, его задний склон круче переднего. Передний конец закругленный, иногда - уплощен, задний - скошен и сужен у брюшного края, обычно - с шипом. Створки асимметрично-выпуклые, правая из них может горбовидно выступать близ спинного перегиба.

Описание. Раковина неправильного закругленно-треугольного очертания. Спинной край сильно выгнут, угловато- и круто перегибается примерно по середине и при соединении с задним концом раковины; заднеспинной склон круче переднего. Брюшной край прямой. Передний конец равномерно закругленный или немного скошен назад, расположен выше срединной линии, иногда несколько уплощен близ линии соединения створок. Задний конец равен по высоте переднему или немного ниже, скошен назад, сужен и приострен у брюшного края,

¹Название дано по местонахождению раковин вида.

с шипиком или шипом на правой створке. Левая створка равномерно охватывает правую вдоль брюшного края, правая – возвышается над левой в спинной части, может образовывать горбовидный выступ близ срединного перегиба спинного края. Раковина асимметрично выпуклая, наибольшая величина выпуклости расположена в средней трети; очертание со спинной или с брюшной сторон приостренно-эллипсоидальное. Брюшная сторона умеренно уплощенная. Наибольшая высота расположена в средней части створок.

Сравнение, замечания. Сходство этого вида с вышеописанным *B. curvativa* sp. nov. заключается в сходных очертаниях, соотношениях и размерах створок. Отличием *B. novozemelica* является более асимметричное очертание спинного края, иногда – присутствие горбовидного выступа на правой створке, а также более выраженная асимметрия наибольшей выпуклости на противоположных створках.

По присутствию или отсутствию горбовидного выступа близ перегиба спинного края выделяются два подвида: *B. novozemelica novozemelica* и *B. novozemelica capitata*.

Географическое распространение и геологический возраст.

Новая Земля. Ранний девон, горизонт губы Моржовой, вальневский горизонт (местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*).

Baschkirina novozemelica novozemelica sp. et subsp. nov.

Табл. XXII, фиг. 4

Голотип: № 233/298, колл. ИГиГ; залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XXII, фиг. 4.

Диагноз. Раковина без горбовидного выступа правой створки над левой близ спинного перегиба.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,25	0,68	0,6	0,54

Местонахождение и материал. Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-7, 2 экз.); залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, голотип, 7 экз.). Горизонт губы Моржовой. Сохранность материала, представленного только взрослыми экземплярами, хорошая.

*Baschkirina novozemelica capitata*¹ sp. et subsp. nov.

Табл. XXII, фиг. 5

Голотип: № 234/298, колл. ИГиГ; устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-36); вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*; табл. XXII, фиг. 5.

Диагноз. Раковина с горбовидным выступом правой створки над левой близ спинного перегиба.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,15	0,67	0,62	0,58

¹ *Capitata* (лат.) – головчатая.

Местонахождение и материал. Совпадает с данными, приведенными для голотипа, 12 экз. хорошей сохранности.

*Baschkirina tuberculata*¹ sp. nov.

Табл. XXIII, фиг. 1-5

Голотип: № 238/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Хурат, в 2 км от устья (обр. А-62/37-156); нижнесетте-дабанский горизонт, слой с *Hebetoechia settedabanica*; табл. XXIII, фиг. 4.

Диагноз. Раковина эллипсоидальная сбоку, вытянуто-эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край полого выгнут. Концы обычно равномерно закругленные, высокие. Правая створка со спинным бугорком, заметно выступает близ спинного перегиба.

Описание. Раковина эллипсоидального очертания. Спинной край полого выгнутый, его передний склон незначительно наклонен, задний - немного круче. Брюшной край слегка выгнутый или прямой. Передний и задний края равномерно закругленные, высокие, равной высоты или задний из них немного скошен и ниже. Левая створка равномерно и несильно охватывает правую вдоль брюшного края; правая - выступает на левой в спинной части, что особенно заметно вдоль середины замочного края близ спинного перегиба - здесь на правой створке наблюдается бугорок различной формы. Раковина умеренно и довольно равномерно выпуклая; очертание со спинной или брюшной сторон вытянуто- и приостроенно эллипсоидальное. Наибольшая высота расположена в средней части створок. Поверхность гладкая.

Раковины личинок от взрослых экземпляров, помимо меньших размеров, отличаются более четкими контурами спинного бугорка, величина которого сравнительно меньше, более низким задним концом, более асимметричными спинными склонами, всегда прямым брюшным краем.

Изменчивость проявляется в степени выгнутости спинного края, небольших колебаниях в очертаниях концов и их сравнительной высоте, а также в разной величине, форме и выраженности спинного бугорка, то почти круглого, то вытянутого по Длине створок, расплывчатой или более четкой формы. Кроме того, меняется положение спинного бугорка: у большинства экземпляров, происходящих из отложений хр. Сетте-Дабан (руч. Хурат), бугорок довольно крупный и расположен у замочного края, а у остальных - он меньше и расположен немного ниже на боковой поверхности.

	взрослый экземпляр	Размеры, мм			
		Д	В	Т	В/Д
Голотип,		1,150	0,650	0,520	0,57
Паратипы:					
№ 239/298		0,930	0,525	0,450	0,70
№ 240/298, личинка		0,775	0,430	0,375	0,55
№ 241/298, взрослый экземпляр		1,025	0,620	0,525	0,59
№ 242/298, личинка		0,700	0,450	0,450	0,64

Сравнение, замечания. Присутствие заметного срединно-спинного возвышения, соотношение створок и их размеры сближают этот вид с вышеописанной *V. novozemelica capitata* sp. nov. Отличиями *V. tuberculata* являются заметно более пологий спинной край, более равномерно закругленный задний конец, а также присутствие спинного бугорка.

Географическое распространение и геологический возраст. Северо-Восток СССР, Таймыр, Новая Земля. Ранний девон.

¹ *Tuberculata* (лат.) - бугорчатый.

Местонахождение, материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) правый берег руч. Хурат, в 2 км от устья (обр. А-62/137-156, голотип, экз. № 239/298, 240/298, 20 экз.); 2) руч. Тихий (обр. А-61/20-146, редкие экземпляры, обр. А-61/20-142, частые экземпляры). Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо: 1) правый берег р. Хобочоло, в 2-2,5 км ниже руч. Глубокого (обр. А-59/3-10, 4 экз.), 2) левый берег р. Халим, в 1,5 км выше руч. Пологого (обр. А-60/1-9, 15 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт. Таймыр, правый берег р. Тарей, в 2 км выше начала каньонообразной долины (обр. Ч-65/767-36г, экз. 241/298, 7 экз.), левый берег р. Тарей (обр. Ч-65/775-8г, 47в - единичные экземпляры). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, экз. № 242/298, единичные экземпляры). Горизонт губы Моржовой.

Сохранность различная, наряду с хорошими раковинами с сомкнутыми створками, часто встречаются раковины неполной сохранности. Преобладают личинки.

*Baschkirina hexagonalis*¹ sp. nov.

Табл. XXIV, фиг. 1-5

Голотип: № 243/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*; табл. XXIV, фиг. 5.

Диагноз. Раковина закругленно-шестиугольная сбоку, эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край угловаты; его средняя часть скошена назад. Передний конец высокий, задний - низкий, приостренный, с шипиком. Створки умеренно выпуклые, превышение правой створки незначительное.

Описание. Раковина закругленно-шестиугольного очертания. Спинной край угловато перегибается в передней и задней трети; его большая средняя часть прямая, скошена к заднему концу, с неглубоким спинным желобком вдоль нее; спинные склоны более или менее круто наклонены к концам, передний склон обычно более пологий, чем задний. Брюшной край прямой. Передний конец равномерно закругленный или скошенный назад, высокий. Задний конец сужен и приострен, низкий иногда с небольшим шипиком. Левая створка равномерно и несильно охватывает правую вдоль брюшного края и очень незначительно выступает над ней по спинным склонам. Правая слегка возвышается над левой вдоль замочного края. Раковина умеренно- и довольно равномерно выпуклая; очертание со спинной или брюшной сторон приостренно-эллипсоидальное или вытянуто-эллипсоидальное. Наибольшая высота расположена в передней трети створок. Поверхность раковины гладкая или неотчетливо мелкоячеистая.

Раковины личинок отличаются от взрослых экземпляров, помимо меньших размеров, более резко угловатым спинным краем, средняя часть которого круче скошена к заднему концу.

Изменчивость проявляется главным образом в разном наклоне передней и задней частей спинного края.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, взрослый экземпляр	1,03	0,60	0,50	0,58
Паратипы:				
№ 244/298	0,80	0,40	0,30	0,50
№ 245/298	0,90	0,45	0,37	0,50
№ 246/298	0,90	0,48	0,40	0,53
№ 247/298	0,75	0,42	0,32	0,55

¹ Hexagonalis (лат.) - шестиугольный.

Примечание. Голотип и экземпляры № 244/298, 245/298 происходят из нижнего девона хр. Сетте-Дабан, экз. № 246/298, 247/298 – из нижнего девона Новой Земли.

Сравнение, замечания. Новый вид обнаруживает наибольшее сходство с *Baschkirina suavis* Rozhd. (Рождественская, 1962, стр. 262, табл. XXXIII, фиг. 2–4; эйфельский ярус, восток Русской платформы, Урал) по очертанию, соотношению и размерам створок; отличается менее высокой передней частью раковины, отсутствием ребра и более плоскими створками. Очертания створок описываемого вида напоминают также вид из боршовского горизонта Подолии, отнесенный сперва к роду *Baschkirina* – *B.arta* Abushik (Абушик, 1968, стр. 70, табл. IV фиг. 5,6), а позже – к роду *Psuedorayella* (Абушик, 1971, стр. 127). Соотношения этих двух родов, несомненно родственных, требуют специального исследования. *V.hexagonalis* отличается от подольского вида более высокой и короткой раковиной, меньшим охватом вдоль брюшного края и отсутствием мощного заднебрюшного шипа.

Географическое распространение и геологический возраст. Северо-Восток СССР, Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, голотип, экз. № 244/298, 18 экз., А-61/20-140, 10 экз.); 2) правый берег руч. Хурат, в 2 км от устья (обр. А-62/37-156, экз. № 245/298, 3 экз.). Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, правый берег р. Хобочоло, в 2–2,5 км ниже руч. Глубокого (обр. А-59/3-176, 4 экз.). Нижнесеттедебанский горизонт. Новая Земля. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-10, 1 экз., Ч-61/19, экз. № 246/298, 247/298). Горизонт губы Моржовой. В материале были раковины с сомкнутыми створками личинок и взрослых форм. Сохранность хорошая.

*Baschkirina lamellata*¹ sp. nov.

Табл. XXIV, фиг. 6, 7

Голотип: № 254/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-139); нижнесеттедебанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*; табл. XXIV, фиг. 7.

Диагноз. Раковина вытянуто-треугольная сбоку, приостренно эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край полого и асимметрично выгнут. Концы с брюшным краем образуют почти прямой угол, пластинчато уплощены, задний конец сужен, иногда с шипом. Створки умеренно выпуклые, брюшная сторона сильно уплощена.

Описание. Раковина удлинённая, неправильного закругленно-треугольного очертания. Спинной край полого и симметрично выгнут. Брюшной край прямой. Концы закругленные, задний из них в различной степени сужен, иногда с шипом, соединяются с брюшным краем почти под прямыми углами; близ брюшного края поверхность концов, особенно переднего, пластинчато уплощена. Левая створка немного выступает над правой в средней части брюшного края и по спинным склонам, правая – незначительно возвышается над левой вдоль средней части спинного края. Раковина умеренно-выпуклая, наибольшая величина выпуклости расположена в средней трети; очертание со спинной или брюшной сторон приостренно-эллипсоидальное. Брюшная сторона сильно уплощена. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Наибольшая высота расположена в средней трети. Поверхность створок гладкая.

Изменчивость проявляется в степени суженности заднего конца и уплощенности обоих концов.

¹ Lamellata (лат.) – пластинчатая.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, личинка	1,23	0,56	0,53	0,45
Паратипы:				
№ 255/298, взрослый экземпляр	1,65	0,75	0,65	0,45
№ 256/298, личинка	1,20	0,48	0,50	0,40

Сравнение, замечания. Удлиненные закругленно-треугольные очертания раковины и пластинчатая уплощенность ее концов отличает этот вид от других представителей башкирин.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Месторождение, материал. Правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, экз. № 256/298, единичные экземпляры, А-61/20-139, голотип, экз. № 255/298, 12 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*.

Помимо сравнительно небольшого количества раковин и створок, выделенных из породы, имеется большое количество кусочков породы, в которых видны многочисленные удлиненные створки, видимо, принадлежавшие описанному виду, а также *Baschkirina elongata* и, видимо, *Orthocypris?* sp.

Род *Parabairdiacypris* Polenova, 1970

*Parabairdiacypris subacclivis*¹ sp. nov.

Табл. XXV, фиг. 1

Голотип: № 220/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-14); горизонт губы Моржовой; табл. XXIV, фиг. 1.

Диагноз. Раковина вытянуто-бобовидная с полого выгнутом спинным краем сбоку, вытянуто-шестиугольная со спинной стороны. Большая часть спинного края незначительно наклонена к переднему концу, заднеспинной склон крутой, короткий.

Описание. Раковина вытянуто-бобовидная. Спинной край очень полого выгнут, отчетливо перегибается в задней четверти створок, плавно - в их передней части; большая средняя часть спинного края незначительно наклонена к переднему концу; задне- и переднеспинные склоны короткие, задний из них - крутой. Брюшной край слабо вогнутый. Передний и задний края закругленные, несколько скошенные к брюшному краю, расположены на уровне срединной линии или немного выше нее. Левая створка несильно охватывает правую в средней части брюшного края и равномерно выступает над ней вдоль спинного края. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Высота створок довольно равномерна вдоль их длины, несколько больше в задней четверти, в месте перегиба спинного края. Раковина равномерно и незначительно выпуклая, к концам выпуклость уменьшается; очертание со спинной или брюшной сторон вытянуто-шестиугольное.

Изменчивость проявляется в очертании концов - более равномерно закругленных или скошенных к брюшному краю.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,925	0,425	0,35	0,459

Сравнение, замечания. Общее очертание и соотношение створок сближают этот вид с *Parabairdiacypris acclivis* (Pol) (Поленова, 1968, стр. 42,

¹ *Subacclivis* (лат.) - близкий к виду *P. acclivis*.

табл. IX, фиг. 3, 4; нижний девон, томьчумышский горизонт). Отличиями нового вида являются значительно меньшие размеры (для голотипа *P. acclivis* ошибочно приведена длина раковины 0,92, в действительности она равна 1,43 мм) и иное очертание задней части раковины – равномерно закругленное, тогда как у *P. acclivis* оно закругленно-треугольное.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-14, голотип, 4 экз., обр. Ч-61/202-9, 1 экз.). Горизонт губы Моржовой.

Сохранность экземпляров хорошая.

СЕМЕЙСТВО HEALDIIDAE HARLTON, 1933

Род *Healdianella* Posner, 1951

*Healdianella inconstans*¹ sp. nov.

Табл. XXV, фиг. 2-5; табл. XXVI, фиг. 2, 3

Голотип: № 202/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-139); ниже-сеттедабанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*; табл. XXVI, фиг. 2.

Диагноз. Раковина бобовидная сбоку, вытянуто-эллипсоидальная или шестигугольная со спинной стороны. Концы изменчивых очертаний. Наибольший охват в брюшной части.

Описание. Раковина бобовидная. Спинной край на его большем протяжении полого дугообразный, к заднему концу перегибается довольно круто. Брюшной край почти прямой, с небольшой вогнутостью посередине. Задний и передний концы закругленные, в различной степени скошенные к брюшному краю, расположены обычно на уровне срединной линии. Левая створка заметно охватывает правую вдоль средней части брюшного края и незначительно выступает над ней в спинной половине. Наибольшая высота расположена в задней части створок. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Выпуклость створок довольно равномерна вдоль большей части их длины, несколько увеличивается в задней трети; очертание раковины со спинной стороны вытянуто-эллипсоидальное или закругленное вытянуто-шестиугольное. Поверхность створок гладкая.

Изменчивость значительная, проявляется в разной высоте створок, более или менее пологом выгибе спинного края, в разной крутизне его наклона к заднему концу и, особенно – в различном очертании переднего и заднего краев, то сравнительно равномерно закругленных, то более или менее скошенных к брюшному краю; наиболее изменчивы очертания задней части раковины, причем скошенность заднего конца к брюшному краю наблюдается значительно чаще, чем равномерно-закругленные очертания (см. фиг. 2 пр и 4 пр на табл. XXV).

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,45	0,75	0,57	0,52
Паратипы:				
№ 203/298	1,375	0,65	0,60	0,55
№ 204/298	1,370	0,75	0,60	0,56
№ 205/298	1,400	0,70	0,60	0,50
№ 206/298	1,370	0,70	0,55	0,51

¹ *Inconstans* (лат.) – неустойчивый.

Сравнение, замечания. Очертания, соотношения и размеры створок нового вида близки к тем же особенностям *Healdianella clara* Polenova (Поленова, 1960, стр. 45, табл. 6, фиг. 6; 1968, стр. 58, табл. XIX, фиг. 10-12; нижний девон, томьчумышский горизонт, Салаир). Отличается *H. inconstans* более высокой, а иногда и более крупной раковиной, большей изменчивостью в очертании концов, менее равномерным охватом вдоль брюшного края. Сравнение с близким видом *H. ordinaria* sp. nov. дается ниже, при его описании.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-140, экз. № 206/298, 7 экз., обр. А-61/20-139, голотип, экз. № 203/298-205/298, обильные экз.). Нижнесеттедэбанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*.

Сохранность материала различная, на большинстве экземпляров верхний слой раковины сохраняется не полностью. Преобладают взрослые экземпляры.

В обр. А-61/20-139 были найдены единичные экземпляры, отличающиеся от типичных более короткой, вздутой раковиной и меньшим охватом вдоль брюшного края. Они определены как *H. aff. inconstans* sp. nov. (см. табл. XXVI, фиг. 4, экз. 207/298).

*Healdianella ordinaria*¹ sp. nov.

Табл. XXVII, фиг. 1-3

Голотип: № 208/298, колл. ИГиГ; Таймыр, левый берег р. Тарей, каньон (обр. Ч-59/572-3); усть-тарейский горизонт, урюмские слои; табл. XXVII, фиг. 1.

Диагноз. Раковина бобовидная сбоку, с наибольшей высотой в задней части, яйцевидная со спинной стороны. Концы равномерно закругленные. Наибольший охват в средней части брюшного края.

Описание. Раковина бобовидная. Спинной край полого дугообразный, довольно круто перегибается к заднему концу, заметно наклонен к переднему. Брюшной край прямой, с легкой вогнутостью в средней части. Концы равномерно закругленные, передний из них немного ниже заднего, расположен на уровне срединной линии. Левая створка охватывает правую вдоль брюшного края и немного - вдоль концов. Наибольшая высота расположена в задней части раковины, значительно превышает высоту передней части створок. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Наибольшая выпуклость находится в задней части створок; очертание со спинной стороны близкое к яйцевидному. Поверхность створок неотчетливо мелкочаечистая.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, раковина	1,33	0,73	0,625	0,55
Паратипы:				
№ 209/298 } створки	1,175	0,65	-	0,55
№ 210/298 }	1,170	0,65	-	0,56

Сравнение, замечания. По очертанию створок и положению наибольшей выпуклости новый вид напоминает *Healdianella clara* Pol. (Поленова, 1960, стр. 45, табл. 6, фиг. 6), отличаясь более высокой раковиной. От вышеописанной *H. inconstans* sp. nov. представители *H. ordinaria* отличаются большей разницей в высоте передней и задней частей раковины, более равномерно закруглен-

¹ *Ordinaria* (лат.) - обыкновенная.

ным задним концом и меньшими размерами. Сравнение с видом *H. cucumeriformis* sp. nov. дается ниже.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Река Тарей, каньон (обр. Ч-59/572-3, голотип, Ч-65/775-22-в-2 экз. № 209, 210/298, редкие экземпляры, обр. Ч-767-126, в, 36г, часто встречаемые экземпляры). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои.

*Healdianella cucumeriformis*¹ sp. nov.

Табл. XXVII, фиг. 4, 5

Голотип: № 212/298, колл. ИГиГ; Таймыр, левый берег р. Тарей, руч. Злобинский (обр. Ч-65/775-12в-2); усть-тарейский горизонт, урюмские слои; табл. XXVII, фиг. 5.

Диагноз: Раковина бобовидная с заметно суженным передним концом створки, вытянута эллипсоидальная со спинной стороны. Левая створка незначительно охватывает правую в средней части брюшного края и выступает над ней в спинной половине.

Описание. Раковина бобовидная. Спинной край асимметрично дугообразный. Брюшной край прямой. Концы закругленные, задний из них скошен к брюшному краю, значительно выше переднего, расположен над срединной линией, передний ниже нее, равномерно закругленный или суженный. Левая створка несильно охватывает правую в средней части брюшного края и незначительно выступает над ней в спинной половине. Наибольшая высота расположена в задней части створок. Наибольшая длина находится в брюшной половине. Створки мало выпуклые, с наибольшей выпуклостью в задней половине; очертание со спинной стороны вытянуто эллипсоидальное. Поверхность шагреневая.

Размеры, мм

	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,17	0,62	0,48	0,53
Паратип № 213/298	1,075	0,52	0,43	0,49

Сравнение, замечания. Очертание створок с сильно суженным передним концом, незначительное превышение левой створки над правой и размеры сближают вид *H. cucumeriformis* sp. nov. с *H. cytherellinoides* (Kummerow) (Kummerow, 1953, стр. 53, табл. VII, фиг. 2; Jordan, 1964, стр. 51, табл. VIII, фиг. 51; нижний девон, зоргензисовый известняк, Гарц) и с *H. parsonia* (Wilson) (Wilson, 1935, стр. 645, табл. 78, фиг. 9; сланцы бердсонг, гельдерберг, штат Теннесси). *H. cucumeriformis* sp. nov. от обоих видов отличается более круто выгнутым спинным краем, а от *H. cytherellinoides*, кроме того, — менее приостренным передним концом. Большая разница в высоте передней и задней части створок и сходство общих очертаний створок сближает этот вид с представителями *H. ordinaria*, от которых он отличается значительно более низкой раковиной, особенно в ее передней части.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Река Тарей, каньон (обр. Ч-65/767-12 в-2, голотип, экз. № 213/298, 12 экз.). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои.

¹ (*cucumeriformis* (лат.)) — огурцевидный.

*Healdianella? prodigialis*¹ sp.nov.

Табл. XXVII, фиг. 6-9

Голотип: № 214/298, колл. ИГиГ; Таймыр, левый берег р. Тарей, руч. Злобинский (обр. Ч-65/775-22 в-2); усть-тарейский горизонт, урюмские слои; табл. XXVII, фиг. 7.

Диагноз. Раковина неправильно трапециевидная сбоку, вытянутая, закругленно-шестиугольная со спинной стороны. Спинной край угловато перегибается к концам. Концы асимметричные по очертанию, задний из них сужен, скошен назад. Левая створка заметно выступает над правой по брюшному краю, меньше - по спинным склонам. Наибольшая высота и выпуклость в средней трети створок.

Описание. Раковина неправильно трапециевидного очертания. Спинной край дугообразный, довольно резко перегибается в передней и задней трети раковины; склоны крутые, передний из них может быть более пологим, средняя часть спинного края почти горизонтальная. Брюшной край прямой. Концы закругленные, в различной степени скошенные к брюшному краю, несимметричных очертаний, задний конец суженный, немного ниже переднего. Левая створка заметно выступает над правой вдоль брюшного края, меньше - вдоль спинных склонов. Наибольшая длина почти совпадает со срединной линией. Наибольшая высота и выпуклость занимают среднюю треть створок; очертание раковины со спинной стороны в виде закругленного вытянутого шестиугольника. Раковина обычно низкая. Поверхность створок гладкая.

Раковины личинок от взрослых форм отличаются только размерами.

Изменчивость значительная, проявляется в очертании спинного края (в различной степени асимметричном, с меняющейся крутизной склонов) и концов (более или менее скошенных к брюшному краю и в разной степени асимметричных по высоте и контуру), а также в колебаниях высоты раковины (см. фиг. 7 и 8, табл. XXVII).

	Размеры, мм				
		Д	В	Т	В/Д
Голотип, створка	версые экземпляры	1,27	0,57	-	0,45
Паратипы:					
№ 215/298		1,24	0,79	0,57	0,64
№ 216/298, створка		1,1	0,57		0,52
№ 217/298, личинка		0,77	0,40	-	0,52

Сравнение, замечания. Отчетливая скошенность назад заднего конца, равномерная высота, а иногда и выпуклость в средней части створок, этого вида, нетипичные для хелдианелл, допускает лишь условное отнесение описанного вида к роду *Healdianella*. Очертание створок со скошенными концами *H.? prodigialis* sp. nov. напоминает некоторых представителей *Longiscula* пескажа; для этого рода характерно превышение правой створки над левой, тогда как у нового вида высота створок в спинной части одинакова.

Общее очертание створок и суженный задний конец напоминают также эти особенности рода *Bairdiacypis* Bradfield, но на раковинах этого рода передний конец высокий, широко закругленный и левая створка заметно выше правой, что сразу отделяет новый вид от бердиациприсов.

Формы, подобные *H.? prodigialis*, наиболее близки *Healdianella asymmetrica* Zenkova (Зенкова, 1973, табл. 1, фиг. 10; сарайная свита, нижний девон, Северный Урал). Г.Г.Зенкова хотя и относит свой вид к роду *Healdianella* безусловно, отмечает своеобразное очертание заднего конца *H. symmetrica*, необычное для хелдианелл. *H.? prodigialis* sp.nov. отличается от уральского вида сим-

¹ *Prodigialis* (лат.) - странный (необычайный).

метричным положением наибольшей выпуклости и, большей частью, более низкими створками.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр, Ранний девон.

Местонахождение и материал. Левый берег р. Тарей, каньон (обр. Ч-59/572-3, 6 экз., Ч-65/775-22 в-2, голотип, экз. № 215/298-217/298, обильные экземпляры). Правый берег р. Тарей, каньон (обр. Ч-65/767-12в-2, многочисленные экземпляры, обр. Ч-65/767-36-г, 15 экз.). Усть-тарейский горизонт, урумские слои.

Сохранность материала весьма различна, наилучшая — в обр. Ч-65/767-36г. Преобладают раковины взрослых экземпляров. Указанное количество форм относится к экземплярам, выделенным из породы, кроме того, много экземпляров из породы не отпрепарировано.

Род *Orthocypris* Kummerow, 1953

Orthocypris? sp.

Табл. XXVI, фиг. 1

Описание. Раковина бобовидная, сильно вытянутая. Спинной край очень полого выгнутый. Брюшной край прямой. Передний и задний концы очень плавно соединяются со спинным и брюшным краями; передний из них равномерно закругленный. Левая створка едва заметно выступает вокруг правой. Створки низкие, их высота почти одинакова на всем их протяжении. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Выпуклость створок незначительная и равномерная вдоль их длины, немного уменьшается к концам; очертание со спинной стороны в виде очень вытянутого эллипса с уплощенными сторонами. Поверхность гладкая.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Экз. № 218/298	1,32	0,57	0,45	0,43

Сравнение, замечания. Описанные экземпляры характеризуются длинной низкой раковинной, имеющей облик, обычный для видов *Orthocypris*, но почти равная величина значительно более крупных створок позволяет лишь условное отнесение к этому роду. Очертание створок, характер их выпуклости сближают рассматриваемые экземпляры также с видом из лохковского яруса Баррандиена, описанным первоначально как *Macrocypris parvula* Bouček (Bouček, 1936, стр. 80, табл. V, фиг. 10а-с), а позже упоминающимся как *Schenandoia parvula* (Bouček) (Příbyl, 1967, стр. 104); в описании и изображении этого вида Боучеком не видно характерной для представителей *Shenandoia* Kraft инцизуры вдоль передней части спинного края, возможно, что богемский вид принадлежит роду *Orthocypris*.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-140, экз. № 218/298, единичные экземпляры). Нижнесеттедебанский горизонт, слои с *Sibiritoechia lata*. Хорошую сохранность имел только один экземпляр, кроме того было два экземпляра, обломанных с задних концов и несколько обломков.

Microcheilinella regularis Polenova, 1968

Табл. XXVIII, фиг. 6-8

Microcheilinella regularis: Поленова, 1968а, стр. 70, табл., XXV, фиг. 1-6; Поленова, 1970, стр. 35, табл. XVI, фиг. 1-5; табл. XVII, фиг. 1-4.

Голотип: № 130/296, колл. ИГиГ; левый берег р. Томь-Чумыш, канава в 600 м ниже с. Томского; томьчумышский горизонт (Поленова, 1968а, табл. XXV, фиг. 2).

Диагноз. Раковина эллипсоидальная сбоку, грушевидная со спинной стороны. Створки почти симметричных очертаний; концы закругленные, задний может быть скошен к брюшному краю, передний – угловат. Левая створка равномерно и значительно выступает над правой по замочному и особенно по брюшному краям. Наибольшие высота и выпуклость в задней половине.

		Размеры, мм			
		Д	В	Т	В/Д
Голотип	} взрос- лые эк- земпляры	1,07	0,50	0,66	0,50
№ 85/297		1,20	0,70	0,75	0,50
№ 222/298		1,27	0,80	0,77	0,63
№ 129/296	} личинки	0,64	0,33	0,42	0,50
№ 89/297		0,77	0,4	0,50	0,51
№ 223/298		0,80	0,43	0,50	0,54
№ 224/298		0,75	0,50	0,45	0,67

Примечание. Голотип и экз. № 129/296 происходят из томьчумышского горизонта, экз. № 85/297, 89/297 – из верхнекрековского горизонта Северо-Восточного Салаира, экз. № 222/298, 223/298 – из нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан, экз. № 224/298 – из горизонта губы Моржовой.

Сравнение, замечания. См. указанные в синонимике работы, в которых подробно дано сравнение вида.

Экземпляры раковин описываемого вида, происходящие из нижнего девона Северо-Востока СССР и Новой Земли, соответствуют экземплярам *M.regularis* Pol., известным из нижнего девона Алтае-Саянской области. Размеры одного из северо-восточных экземпляров (№ 222/298) немного больше самого крупного алтае-саянского (№ 85/297).

Изменчивость вида значительная, как это отмечалось и при первоначальном описании вида.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, Алтае-Саянская область, Северо-Восток СССР. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля. Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-7, 10 экз.); залив Циволько (обр. Ч-61/202-14, многочисленные экземпляры, Ч-61/202-15, экз. № 222/298, 223/298, 3 экз., обр. Ч-61/202-19, многочисленные экземпляры). Горизонт губы Моржовой. Залив Циволько (обн. 202-20, 11 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis* regularis; Таймыр, р. Тарей, каньон (обр. Ч-65/775-656, 5 экз.). Усть-тарейский горизонт, урюмские слои. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги: 1) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, экз. № 222/298, 223/298, 11 экз., А-61/20-139, 25 экз.); 2) Правый берег руч. Хурат, 2 км от его устья (обр. А-62/37-156, 4 экз.); 3) руч. Крутой (обр. А-62/23-36, 2 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт. Руч. Тихий, у подножья водопада, первого от устья ручья (обр. А-61/12-83, 7 экз.). Верхнесеттедабанский горизонт. Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, левый берег р. Халим, в 1,5 км выше руч. Пологого (обр. А-60/1-17, 3 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*.

Материал представлен взрослыми формами и личинками хорошей сохранности. Несколько экземпляров определены как *Microcheilinella* aff. *regularis* Pol. из толбатских слоев усть-тарейского горизонта. Таймыр (обр. Ч-65/770-3,8 д.г.).

Род *Microcheilinella* Geis, 1932

Microcheilinella ventrosa Polenova, 1960

Табл. XXVIII, фиг. 3-5

Microcheilinella ventrosa: Поленова, 1960, стр. 57, табл. 7, фиг. 5а,б, 6а,б; 1970, стр. 37, табл. XV, фиг. 1-4; табл. XVI, фиг. 7.

Голотип: № 29/832, колл. ВНИГРИ; окрестности дер. Сафоново, разведочные канавы на левом берегу р. Кара-Чумыш, в 2 км на северо-запад от пос. Свободный; салаиркинский горизонт (Поленова, 1960, табл. 7, фиг. 5а,б, 1970, табл. XVI, фиг. 7).

Диагноз. Раковина крупная, неправильно эллипсоидальная сбоку, грушевидная со спинной стороны. Створки асимметричного очертания. Концы равномерно закругленные или задний скошен к брюшному краю. Левая створка сильно выступает над правой в заднебрюшной части, а также - вдоль замочного края.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,54	1,12	1,05	0,70
Экземпляры:				
№ 93/297	1,35	1	0,97	0,74
№ 95/297	0,80	0,57	0,57	0,70
№ 225/298	0,80	0,5	-	0,63
№ 226/298	0,75	0,5	0,5	0,67
№ 227/298	0,75	0,5	0,5	0,67

(неполн.)

Примечание. Голотип происходит из салаиркинского горизонта среднего девона, экз. № 93/297 - из верхнекрековского горизонта, экз. № 95/297 из якушинского горизонта нижнего девона Алтае-Саянской области, экз. № 225/298-227/298 - из горизонта губы Моржовой нижнего девона Новой Земли.

Сравнение, замечания. Экземпляры, определенные из нижнего девона Новой Земли, отвечают характеристике вида *Microcheilinella ventrosa* Pol., у них наблюдается несколько меньшее по сравнению со свойственным алтае-саянским формам, нависание левой створки над правой в задне-брюшной части, но это вполне укладывается в представление об изменчивости вида; судя по небольшим размерам новоземельских экземпляров, они являются личинками. Сравнение с другими видами см. в работах, приведенных в синонимике.

Географическое распространение и геологический возраст. Алтае-Саянская область, Новая Земля - ранний девон. Урал - средний девон.

Местонахождение, материал. Новая Земля. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-14, экз. № 225/298, 13 экз., Ч-61/202-15, экз. № 227/298, обр. Ч-61/202-19, частые экземпляры). Горизонт губы Моржовой. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-20, экз. № 226/298, 8 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*.

Раковины хорошей сохранности редки, обычно в различной степени обломаны концы или брюшной край.

Род *Newsomites* Morris et Hill, 1952

Newsomites notabilis arcticus subsp. nov.

Табл. XXVIII, фиг. 1

Голотип: № 228/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XXVIII, фиг. 1.

Диагноз. Раковина неправильно эллипсоидальная или закругленно-треугольная сбоку. Левая створка равномерно выступает вокруг правой, правая иногда немного выше левой вдоль замочного края.

Изменчивость проявляется главным образом в очертании заднего конца, то более, то менее вытянутого, а также в степени его уплощенности.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,625	0,50	0,50	0,80
Паратипы				
№ 229/298	0,725	0,62	0,45	0,85
№ 230/298	0,575	0,42	0,42	0,73

Примечание. Экземпляры № 229/298, 230/298 происходят из нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан.

Сравнение, замечания. От нижнедевонского *N. notabilis kusnezkiensis* Pol (Поленова, 1968, стр. 73, табл. XXVI, фиг. 1-4; 1970, стр. 37, табл. XVIII, фиг. 1-3; томьчумышский, верхнекрековский, ремневский и якушинский горизонты Алтае-Саянской области) новый подвид отличается большей высотой раковины и заднего конца; кроме того, выпуклость створок меньше и правая из них лишь незначительно превышает левую вдоль замочного края.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, Таймыр, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Новая Земля. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, голотип, 3 экз.). Горизонт губы Моржовой. Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-36, 1 экз., cf.). Вальневский горизонт, местная зона *Ulcinulus irbitensis polaris*. Из местной зоны *Nymphorhynchia pseudolivonica* был определен один экземпляр со знаком aff. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, экз. № 229/298, 230/298, 12 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*. Руч. Тихий, у подножья водопада, первого от устья ручья (обр. А-61/12-83, 4 экз.). Верхнесеттедабанский горизонт. Сохранность удовлетворительная, были раковины и створки только взрослых экземпляров.

Род *Miraculum* Polenova, 1960

Miraculum tuberculatum Polenova, 1960

*Miraculum tuberculatum laevis*¹ subsp. nov.

Табл. XXVIII, фиг. 2

Голотип: № 231/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XXVIII, фиг. 2.

Диагноз. Раковина удлинённая с сильно выпуклой боковой поверхностью, без бугров. Краевые ребра закругленные.

Описание. Раковина вытянутая, закругленно-треугольного очертания. Спинной край почти прямой. Передний конец равномерно закругленный, высокий, задний конец резко суженный, уплощенный. Левая створка равномерно выступает вокруг правой по свободному краю. Краевые ребра низкие, закругленные. Большая средняя часть боковой поверхности раковины без бугров, сильно выпуклая; очертание раковины со спинной стороны неправильно закругленно-ромбовидальное. Наибольшая высота расположена на переднем конце. Поверхность створок неотчетливо- и редкочамчатая.

¹ *Laevis* (лат.) - гладкий.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,925	0,53	0,63	0,57

Сравнение, замечания. Описанный подвид по своим особенностям занимает промежуточное положение между *M.tuberculatum elongatum* Pol. (Поленова, 1968а, стр. 75, табл. XXVI, фиг. 6, 7; нижний девон, томьчумышский горизонт) и *M.tuberculatum simplex* Pol. (Поленова, 1960, стр. 82, табл. 12, фиг. 6а,б; средний девон, салаиркинский горизонт), отличаясь от первого из них более высокой раковиной, отсутствием на ее боковой поверхности даже слабо развитого срединного бугра; от *M.tuberculatum simplex* отличается значительно более удлиненными очертаниями створок.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение, материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-9, экз. Ч-61/202-19, голотип, 11 экз.). Горизонт губы Моржовой. Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-36, 2 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbi-tensis polaris*. Устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-38, Ч-61/201-43, 4 экз., со знаком aff.). Вальневский горизонт, местная зона *Nymphorhynchia pseudolivonica*.

Род *Bairdiocypris* Kegel, 1932

*Bairdiocypris decliva*¹ sp. nov.

Табл. XXIX, фиг. 4-6

Голотип: № 186/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XXIX, фиг. 6.

Диагноз. Раковина крупная закругленно-треугольная сбоку, вытянуто-эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край с нерезко асимметричными склонами. Левая створка заметно выступает над правой вдоль спинного края.

Описание. Раковина крупная, закругленно-треугольного очертания. Спинной край дугообразный, с довольно крутыми нерезко асимметричными склонами; передний из них более пологий. Замочный край скошен к заднему концу, короткий. Брюшной край прямой. Концы расположены на уровне срединной линии, незначительно выгнутые, почти равной высоты. Левая створка заметно выступает над правой вдоль спинного края, незначительно - вдоль средней части брюшного края и едва заметно - вдоль концов. Примерно посредине высоты створок, немного ближе к переднему концу, при опылении различим след прикрепления аддуктора - округлое пятно, состоящее из мелких многочисленных пятнышек. Наибольшая высота раковины в средней трети. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Выпуклость створок небольшая, ее наибольшая величина находится в их средней трети, задний конец уплощен; очертание створок со спинной или брюшной стороны вытянуто эллипсоидальное.

Раковины личинок отличаются от взрослых форм, помимо меньших размеров, более крутыми спинными склонами.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип, взрослый экземпляр	1,575	0,975	0,55	1,75
Паратип № 187/298, личинка	0,970	0,520	0,72	0,72

¹ *Decliva* (лат.) - наклоненная.

Сравнение, замечания. По общему очертанию, соотношению концов, характеру охвата и размерам створок новый вид сходен с *Bairdiocypris promiens* Polenova (Поленова, 1968А, стр. 68, табл. XXIII, фиг. 1-5; томьчумышский горизонт, нижний девон, Северо-Восточный Салаир). *B. decliva* sp. nov. отличается скошенным замочным краем, меньшей разницей в величине створок в спинной части и отсутствием гребневидных выступов по спинному и брюшному краям.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-14, паратип № 187/298, 12 экз.; обр. Ч-61/202-19, голотип). Горизонт губы Моржовой. Сохранность хорошая, преобладают взрослые формы, личинок было 3 экз.

Bairdiocypris krekovskiensis Polenova, 1960

*Bairdiocypris krekovskiensis sachaniensis*¹ subsp. nov.

Табл. XXX, фиг. 3

Голотип: № 191/298, колл. ИГиГ; Новая Земля; устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-7); горизонт губы Моржовой; табл. XXX, фиг. 3.

Диагноз. Раковина высокая, закругленно-треугольная сбоку, приостренно эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край с почти симметричными склонами. Левая створка сильно выступает над правой в спинной половине.

Описание. Раковина закругленно-треугольного очертания. Спинной край дугообразный с почти одинаково крутыми склонами. Замочный край прямой, немного наклонен назад, короткий. Брюшной край прямой. Передний конец равномерно закругленный, расположен на уровне срединной линии. Задний конец закругленно скошен к брюшному краю, находится ниже срединной линии. Левая створка сильно выступает над правой в спинной половине, образует здесь валиковидную приподнятость, довольно заметно - вдоль средней части брюшного края; вдоль задне- и переднебрюшной части створки почти примыкают. Наибольшая длина немного ниже срединной линии. Наибольшая высота и выпуклость в средней части раковины; очертание раковины со спинной или брюшной стороны приостренно эллипсоидальное.

Изменчивость проявляется в большей или меньшей крутизне спинных склонов.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,275	0,87	0,55	0,682

Сравнение, замечания. От представителей номинального подвида (Поленова, 1960, стр. 61, табл. 8, фиг. 6, 7; 1970, стр. 42, табл. XIX, фиг. 4), происходящих из верхнекрековского и якушинского горизонтов Алтае-Саянской области, описываемые экземпляры отличаются несколько большим охватом вдоль концов, особенно вдоль заднего из них, а также более мягко закругленной валиковидной приподнятостью спинной части левой створки.

В ниже- и верхнесеттедабанских горизонтах хр. Сетте-Дабан было встречено несколько экземпляров не очень хорошей сохранности, которые были определены как *Bairdiocypris* aff. *krekovskiensis* Pol., лучшие из них происходили из верхнесеттедабанского горизонта (обр. А-61/12-83, обр. №№ 192/298, 193/298, табл. XXX, фиг. 1,2).

¹Название дано по местонахождению раковин подвида.

Географическое распространение и геологический возраст Новая Земля, Ранний девон.

Местонахождение и материал. Устье р. Саханина (обр. Ч-60/201-7, голотип, 2 экз.). Залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, 10 экз.). Горизонт губы Моржовой. Сохранность материала не очень хорошая. Помимо голотипа, лишь три раковины сохранились полностью.

*Bairdiocypris profluens*¹ sp. nov.

Табл. XXIX, фиг. 1-3

Голотип: № 188/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XXIX, фиг. 1.

Диагноз. Раковина небольшая, закругленно-треугольная сбоку, эллипсоидальная со спинной стороны. Спинной край с нерезко асимметричными склонами. Левая створка заметно выступает над правой вдоль спинной половины.

Описание. Раковина небольшая, закругленно-треугольного очертания. Спинной край дугообразный, асимметрия его склонов нерезкая, переднеспинной склон более пологий, чем заднеспинной. Замочный край прямой, горизонтальный, короткий. Брюшной край прямой. Передний конец равномерно закругленный, расположен на уровне срединной линии. Задний конец закругленно скошен к брюшному краю, расположен ниже срединной линии. Левая створка заметно выступает над правой вдоль спинной половины и большей части заднего конца, несильно - вдоль средней части брюшного края, вдоль остальных частей свободного края створки почти примыкают. Наибольшая высота раковины в средней части. Наибольшая длина немного ниже срединной линии. Выпуклость створок довольно равномерна, уменьшается к концам, очертание раковины со спинной или брюшной сторон эллипсоидальное.

Изменчивость проявляется в небольших колебаниях степени превышения левой створки над правой, что наиболее заметно вдоль заднего конца.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,070	0,67	0,48	0,63
Экз. № 189/298	1,090	0,70	0,47	0,64
Экз. № 190/298	1,075	0,67	0,52	0,62

Примечания. Голотип, экз. № 189/298 происходят из горизонта губы Моржовой, экз. № 190/298 - из верхнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан.

Сравнение, замечания. Соотношения створок, скошенный короткий замочный край, отчасти общее очертание и размеры раковины сближают описываемый вид с *Bairdiocypris rectinacea* Polenova (Поленова, 1968а, стр. 67, табл. XXIII, фиг. 1-3; томьчумышский горизонт, Северо-Восточный Салаир). Отличиями *B. profluens* sp. nov. являются относительно большая высота более мелких раковин, круче скошенные спинные склоны и отсутствие гребневидного выступа вдоль спинного края большей створки. Очертание и охват створок нового вида также напоминают эти особенности нижнедевонского американского вида *Bairdiocypris transversa* (Roth) (Roth, 1929, стр. 365, табл. 37, фиг. 24а-с; Lundin, 1968, стр. 57, табл. IX, фиг. 1а-н); *B. profluens* отличается меньшими и относительно более низкими раковинами, отсутствием понижения в спинной части левой створки, ее менее сильным превышением над правой, а также прямым, а не вогнутым брюшным краем.

¹ *Profluens* (лат.) - плавный (непрерывный).

Представители нового вида сходны с личиночными экземплярами *B. decliva* sp. nov. (см. фиг. 1 и 5, табл. XXIX), от которых они отличаются заметно большей величиной левой створки над правой вдоль задней части раковины и более суженным задним концом.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-14, обр. Ч-61/202-19, голотип, 8 экз.). Горизонт губы Моржовой. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-20, экз. № 189/298, 2 экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий, у первого от устья волопада (обр. А-61/12-83, экз. № 190/298, экз.). Верхнесеттедабанский горизонт.

Материал хорошей и удовлетворительной сохранности, имеются личиночные и взрослые формы.

Род *Praepilatina* Polenova, 1970

Praepilatina praepilata Polenova, 1970

*Praepilatina praepilata globosa*¹ subsp. nov.

Табл. XXXI, фиг. 4, 5

Голотип: № 257/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142); нижне-сеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*; табл. XXXI, фиг. 5.

Диагноз. Раковина усеченно-круглая, очень выпуклая, почти равносторончатая. Пластинчатость концов отчетливая.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,88	0,71	0,60	0,81
Паратип № 258/298	0,71	0,60	0,48	0,85

Сравнение, замечания. От типичных представителей *Praepilatina praepilata* Pol. (Поленова, 1960, стр. 64, табл. 8, фиг. 5а,б; средний девон, салаиркинский горизонт, Северо-Восточный Салаир) новый подвид отличается более высокими и выпуклыми створками. От нижнедевонского подвида *Pr. praepilata sibirica* Pol. (Поленова, 1970, стр. 49, табл. XXIV, фиг. 1, 3-5; верхнекрековский и якушинский горизонты Алтае-Саянской области) *Pr. praepilata globosa* subsp. nov. отличается гораздо более мелкими размерами и значительно меньшим превышением левой створки над правой по спинному краю. От описываемого ниже другого подвида *P. praepilata nasuta* subsp. nov. этот подвид явно отличается более мелкими размерами, более выпуклыми створками раковины и меньшим превышением левой створки над правой вдоль срединной части спинного края.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Правобережье р. Восточной Хандыги:

- 1) руч. Тихий, в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-142, голотип, экз. № 258/298);
- 2) руч. Крутой (обр. А-62/23-36, 1 экз.). Нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*.

¹ *Globosa* (лат.) - шарообразная.

*Praepilatina praepilata nasuta*¹ subsp. nov.

Табл. XXXI, фиг. 6–8

Голотип: № 259/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, у подножия водопада, первого от устья руч. Тихий (обр. А-61/12-83); верхнесеттедабанский горизонт; табл. XXXI, фиг. 7.

Диагноз. Раковина закругленно-треугольная, со скошенной назад задней частью. Превышение левой створки вдоль средней части спинного края значительное. Пластинчатость концов мало выражена.

	Д	Размеры, мм		
		В	Т	В/Д
Голотип	0,925	0,73	0,51	0,81
Паратипы:				
№ 260/298	1,030	0,78	0,53	0,76
№ 261/298	0,630	0,48	0,33	0,76

Сравнение, замечания. Заметное превышение левой створки над правой вдоль средней части спинного края и отчасти сходные очертания раковины делают этот подвид наиболее близким нижедевонскому *Praepilatina praepilata sibirica* Pol. (Поленова, 1970, стр. 49, табл. XXIV, фиг. 1,3–5). *Pr. praepilata nasuta* отличается значительно меньшими размерами более плоской раковины, скошенной назад задней частью раковины и несколько суженным задним концом; мало выраженная пластинчатость вдоль концов, возможно, связана с недостаточной хорошей сохранностью раковин описываемого подвида.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Правобережье р. Восточной Хандыги, у подножья водопада, первого от устья руч. Тихий (обр. А-61/12-83, голотип, экз. №№ 260/298, 261/298, 4 экз.; обр. А-61/12-61, 2 экз. со знаком aff.). Верхнесеттедабанский горизонт. Сохранность материала удовлетворительная.

? СЕМЕЙСТВО HEALDIIDAE HARLTON, 1933

Род *Antisia*² gen. nov.

Типовой вид – *Antisia orientalis* gen. et sp. nov. Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, правый берег р. Хобочоло. Низы хобочолинской свиты (сопоставляется с нижней частью злиховского яруса, данные Р.А.Алексеевой, В.Н.Дубатолова).

Диагноз. Раковина крупная, закругленно-треугольная или усеченно-треугольная с суженным передним концом. Левая створка больше правой. Четкие шелевидные углубления вдоль линии соединения створок, в месте перегиба спинного края к концам. Мускульное пятно очень крупное, ближе к переднему краю.

Сравнение, замечания. Новый род по очертанию и особенно по соотношению створок сходен с представителями рода *Bairdiocypris* Kegel, но отличается от них присутствием характерных узких углублений, расположенных в спинной половине, по линии соединения створок, обратным соотношением высоты концов, а также очень крупными размерами мускульного пятна (расположение мускульных бугорков неразлично). Переднеспинное углубление по срав-

¹ *Nasuta* (лат.) – носатая.

² *Antis* (лат.) – зияющий.

нению с заднеспинным резце выражено; возможно, оно служило для выхода антенн при жизни животного.

Своеобразие нового рода затрудняет установление его систематического положения; по сходству с родом *Bairdiocypris* он отнесен к семейству Healdiidae.

Состав рода: типовой вид – *Antisia auriculifera* sp. nov. Ранний девон. Хр. Сетте-Дабан, Новая Земля.

Возраст. Ранний и средний девон.

*Antisia orientalis*¹ gen. et sp. nov.

Табл. XXXII, фиг. 1

Голотип: № 195/298, колл. ИГиГ; хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, р. Хобочоло (обр. А-59/5-123); аналоги низов элиховского яруса; табл. XXXII, фиг. 1.

Диагноз. Раковина крупная, закругленно-треугольная сбоку. Спинной край круто- и асимметрично дугообразный. Передний конец низкий, задний – высокий. Левая створка сильно выступает над правой по спинному краю.

Описание. Раковина крупная, неправильно закругленно-треугольного очертания. Спинной край круто дугообразный, резко перегибается к концам; спинные склоны асимметричные; передний из них круче заднего. Брюшной край прямой. Передний и задний концы закругленные; передний из них значительно ниже заднего, расположен под срединной линией, задний конец – немного выше нее. Левая створка сильно выступает над правой вдоль средней части спинного края, меньше – по спинным склонам, вдоль концов створки почти равной величины; в средней части брюшного края левая створка заметно охватывает правую. Крупное мускульное пятно без различных мускульных бугорков расположено примерно посредине створок, несколько ближе к переднему концу. В месте перегиба спинного края к концам, вдоль линии соединения створок находятся небольшие шелевидные углубления; вдоль передне-спинного склона углубление глубже и длиннее. Наибольшая выпуклость в средней части створок, очертание раковины со спинной стороны эллипсоидальное. Наибольшая длина расположена ниже срединной линии. Раковина высокая, ее высота немного меньше длины, проходит посредине створок. Поверхность раковины гладкая.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,93	1,5	1,05	0,78

Сравнение, замечания. Сравнение с видом *Antisia auriculifera* sp. nov. дается ниже.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Тас-Хаяхта. Аналоги элиховского яруса.

Местонахождение и материал. Хр. Тас-Хаяхта, левобережье р. Догдо, р. Хобочоло (обр. А-59/5-123, голотип, 2 экз. хорошей сохранности). Хобочолинская свита.

*Antisia auriculifera*² sp. nov.

Табл. XXXIII, фиг. 1-3

Голотип: № 196/298, колл. ИГиГ; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*; табл. XXXIII, фиг. 3.

¹ *Orientalis* (лат.) – восточный.

² *Auriculifera* (лат.) – ушковидная.

Диагноз. Раковина крупная, закругленно-треугольная или трапециевидная сбоку. Спинной край выгнутый или прямой в средней части, с уступообразными склонами. Передний конец может быть вытянут. Левая створка сильно выступает над правой по спинному краю.

Описание. Раковина крупная закругленно-треугольная или закругленно-трапециевидного очертания. Спинной край выгнутый или почти прямой в средней части и уступообразно соединяется с концами; уступ обычно лучше развит в переднеспинной части и вдоль него створки могут быть уплошены (табл. XXXIII, фиг. 3). Брюшной край прямой. Очертание и соотношение концов створок такое же, как у *Antisia orientalis* sp. nov., иногда передний конец очень сужен и вытянут. Левая створка сильно выступает над правой вдоль средней части спинного края, нерезко по брюшному краю и концам. Шелевидные углубления вдоль линии соединения створок отчетливо выражены, особенно переднее из них (см. табл. XXXIII, фиг. 2с). Наибольшая выпуклость в средней части створок; очертание раковины со спинной стороны эллипсоидальное, выпуклость створок резко уменьшается к концам. Наибольшая длина расположена у срединной линии или ниже нее. Высота раковины изменчива.

Изменчивость значительная, проявляется в разной высоте раковины, в степени суженности и вытянутости ее переднего конца, в четкости спинных уступов.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Годотип	1,92	1,22	1,12	0,64
Паратипы, личинки				
№ 197/298	1,17	0,87	0,72	0,74
№ 198/298	0,70	0,60	0,47	0,86

Сравнение, замечания. От *Antisia orientalis* sp. nov. описываемый вид отличается в основном иным очертанием спинного края, менее круто выгнутым и с часто наблюдающимися уступами, а также меньшей максимальной высотой раковины. Значительная изменчивость *Antisia auriculifera*, позволяющая относить к этому виду экземпляры как с высокими, так и с довольно низкими раковинами, а также с сильно суженным и вытянутым передним концом, возможно наблюдается и у другого вида рода, но последний представлен пока лишь единичными экземплярами и нет данных о его изменчивости. В случае аналогичной изменчивости высоты раковины и ее переднего конца у *A. orientalis* возможно, что уже таких явственных различий между этими видами наблюдаться не будет.

Географическое распространение и геологический возраст. Хр. Сетте-Дабан, Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Хандыги, руч. Тихий в 1,5 км выше устья (обр. А-61/20-142, голотип, экз. № 197/298, 198/298, многочисленные экземпляры); нижнесеттедабанский горизонт, слои с *Sibirioechia lata*. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, обильные экз.); горизонт губы Моржовой; устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-37, 12 экз.); залив Циволько (обр. Ч-61/202-20); вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*. Сохранность материала очень различна, раковины с сомкнутыми створками редки, преобладают разрозненные створки, принадлежавшие, преимущественно, взрослым экземплярам.

СЕМЕЙСТВО RISHONIDAE SOHN, 1960

Род *Samarella* Polenova, 1952

*Samarella unilabiata*¹ sp. nov.

Табл. XXX, фиг. 4

Голотип: № 267/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; табл. XXX, фиг. 4.

Диагноз. Раковина вытянутая, довольно плоская, закругленно-треугольная сбоку, приостренно-эллипсоидальная со спинной стороны. Заднебрюшная часть левой створки с коротким валиковидным возвышением. Переохват створок не-резкий. Наибольшая высота в передней части. Поверхность мелкочаечистая.

Описание. Раковина вытянутая, закругленно-треугольного, скошенного на-зад очертания. Спинной край прямой, горизонтальный. Брюшной край резко ско-шенный. Передний и задний концы закругленные, выступают за линию спинного края: передний из них - незначительно, задний - сильно; вдоль заднего конца - узкое уплощение. В заднебрюшной части левой створки наблюдается короткое валиковидное утолщение (табл. XXX, фиг. 4пр). Правая створка незначительно и равномерно выступает над левой вдоль брюшного края, левая - над правой вдоль спинного края. Раковина довольно плоская, ее выпуклость почти одина-кова вдоль большей части длины, близ спинного и брюшного краев створки немного уплощены, их очертание со стороны этих краёв вытянуто и приострен-но-эллипсоидальное. Наибольшая высота расположена у переднего конца. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Поверхность раковины неот-четливо-мелкочаечистая.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	1,375	0,775	0,525	0,560

Сравнение, замечания. При сравнении с немногочисленными извест-ными видами этого рода: *Samarella crassa* Pol., *S. reversa* (Pol.), *S. ? klukovi- censis* (Prib.) устанавливается, что по очертанию створок новый вид наиболее близок к *S. reversa*² (Поленова, 1955, стр. 219, табл. VIII, фиг. 2, 3; вязов-ский горизонт, Эйфель, Урал), но отличается от него более низкой раковиной с более разновысокими концами и присутствием валиковидного утолщения на левой створке.

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-19, голотип, 5 экз.). Горизонт губы Моржовой.

Род *Samarellina*³ gen. nov.

Типовой вид - *Samarellina rotunda* gen. et sp. n. Новая Земля, залив Ци-волько. Нижний девон.

Диагноз. Раковина высокая, округло-треугольная. Спинной край симметрич-но дугообразный. Правая створка значительно превышает левую по спинному

¹ *Unilabiata* (лат.) - одногубая.

² Первоначально *S. reversa* был отнесен к роду *Altha* Neckaja. Ориентировка ра-ковин этого вида, а также *S. crassa* Pol. должна быть изменена на 180°.

³ Родовое название связано с близостью к роду *Samarella*.

краю, левая – правую вдоль брюшного края. Охватывающие участки створок валиковидны.

Сравнение. По характерному соотношению (“переохват”) створок новый род принадлежит семейству Rishonidae; он отличается высокой закругленно-треугольной раковиной от всех известных сейчас родов этого семейства; валиковидные утолщения на охватывающих частях створок сближают *Samarellina* с родом *Samarella* Polenova.

Состав рода: типовой вид.

Возраст. Ранний девон.

*Samarellina rotunda*¹ gen. et sp. nov.

Табл. XXXIV, фиг. 1–3

Голотип: № 199/298, колл. ИГиГ; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202–20); вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*; табл. XXXIV, фиг. 3.

Диагноз. Раковина крупная, высокая, округло-треугольная. Спинные склоны и концы почти симметричные. Брюшной край прямой. Правая створка наиболее заметно превышает левую в средней части спинного края, левая равномерно охватывает правую по брюшному краю.

Описание. Раковина крупная закругленно-треугольного очертания. Спинной край дугобразный, с симметричными склонами. Брюшной край прямой. Концы плавно соединяются со спинным краем, почти симметричные по очертанию и высоте, задний из них несколько сужен, что обычно заметнее на правой створке. Правая створка выступает над левой в спинной половине; вдоль средней части спинного края разница в величине створок большая, к концам она постепенно уменьшается. Левая створка значительно и равномерно охватывает правую по брюшному краю. Вдоль брюшного края левой створки и средней части спинного края правой створки развиты валиковидные продольные утолщения; слабо выраженные узкие валики наблюдаются и вдоль концов левой створки. Наибольшая выпуклость хорошо выделяется, расположена почти посредине створок, немного ближе к заднему концу. Раковина высокая, ее наибольшая высота немного меньше длины, расположена посредине створок. Наибольшая длина совпадает со срединной линией. Поверхность неотчетливо мелкочаечстая.

Раковины личинок от взрослых экземпляров отличаются помимо меньших размеров, относительно более узким задним концом; на личинках ранних стадий развития почти не развиты валиковидные утолщения краев.

Изменчивость незначительная, выражается в небольших колебаниях высоты раковины, в большей или меньшей симметричности концов и спинных склонов, в степени развития валиковидных утолщений по краям раковины.

	взрослые экземпляры	Размеры, мм			
		Д	В	Т	В/Д
Голотип		2,42	2,1	1,32	0,87
Паратипы:					
№ 200/298		2,17	1,72	1,0	0,79
№ 201/298, личинка		1,35	1,0	0,72	0,74

Географическое распространение и геологический возраст. Новая Земля. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202–9, 12 экз.; Ч-61/202–14, паратип № 201/298, многочисленные экзем-

¹Rotunda (лат.) – округлая.

пляр). Горизонт губы Моржовой. Залив Циволько (обр. Ч-61/202-20, голотип, паратип № 200/298, обильные экз.). Вальневский горизонт, местная зона *Uncinulus irbitensis polaris*.

Сохранность хорошая и удовлетворительная. Преобладают раковины с сомкнутыми створками, принадлежавшие как взрослым, так и личиночным формам.

СЕМЕЙСТВО RECTELLIDAE НЕСКАЈА, 1966

Род *Rectelia* Нескаја, 1958

*Rectella protea*¹ sp. nov.

Табл. XXXI, фиг. 1-3

Голотип: № 280/298, колл. ИГиГ; Таймыр, правый берег р. Тареи, каньон (обр. Ч-65/767-36г); усть-тарейский горизонт, урюмские слои; табл. XXXI, фиг. 2.

Диагноз. Раковина маленькая, близкая бобовидной. Спинной край обычно выгнутый. Спинной желобок отчетливый. Задний конец выше переднего. Левая створка равномерно выступает вокруг правой по свободному краю; вдоль спинного края высота противоположных створок различна. Наибольшая выпуклость примерно посредине.

Описание. Раковина маленькая, близкая бобовидной. Спинной край обычно в различной степени выгнутый; спинной желобок глубокий. Брюшной край прямой. Передний и задний концы закругленные, задний из них выше. Левая створка выступает над правой довольно равномерно вокруг свободного края и, в различной степени - вдоль спинного края, иногда створки здесь имеют почти равную высоту или правая возвышается над левой в средней части спинного края. Высота раковины довольно равномерна вдоль длины створок или наибольшая в их средней части. Наибольшая длина раковины совпадает со срединной линией. Наибольшая выпуклость расположена в задней половине створок, обычно ближе к середине. Очертание раковины со спинной стороны вытянуто-эллипсоидальное или близкое закругленно-ромбоидальному. Поверхность раковины гладкая или редкочамчатая.

Раковины личинок и взрослых форм различаются только по размерам.

Изменчивость очень значительная, она проявляется в большей или меньшей длине, высоте и выпуклости раковин, в относительной высоте концов, в степени выгнутости спинной части правой и левой створок, с чем связано разное соотношение высоты противоположных створок вдоль замочного края.

	Размеры, мм			
	Д	В	Т	В/Д
Голотип	0,550	0,325	0,300	0,59
Паратипы:				
№ 281/298	0,625	0,325	0,275	0,52
№ 282/298	0,550	0,325	0,300	0,59

Примечание. Голотип и обр. № 281/298 происходят из усть-тарейского горизонта Таймыра, экз. № 282/298 - нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан.

Сравнение, замечания. От двух известных сейчас нижедевонских видов *Rectella* - *R. lapa* Pol. (Поленова, 1968, стр. 76, табл. XIV, фиг. 2, 3) и *R. gibbera* Pol. (Поленова, 1970, стр. 61, табл. XXX, фиг. 1) описываемый вид отличается довольно заметно: от первого из них более высокой раковинной и

¹ *Protea* (лат.) - непостоянный, переменчивый.

обычно ~~выгнутым~~ ³⁷⁷выгнутым спинным краем, от *R.gibbera* — меньшими размерами, разнообразными концами и менее выгнутым спинным краем.

Географическое распространение и геологический возраст. Таймыр, хр. Сетте-Дабан. Ранний девон.

Местонахождение и материал. Таймыр, р. Тарей, каньон (обр. Ч-59/568-3в, экз. №281/298, многочисленные экземпляры, Ч-59/568-3д, редкие экземпляры, Ч-65/775-8г, Ч-65/775-16г, Ч-65/775-25, Ч-65/775-30б, редкие экземпляры; Ч-65/767-36г, многочисленные экземпляры; Ч-65-775-53, редкие экземпляры; усть-тарейский горизонт, урюмские слои; р.Тарей (обр. Ч-59/572-3, редкие экземпляры); усть-тарейский горизонт; толбатские слои. Хр. Сетте-Дабан, правобережье р.Восточной Хандыги: 1) руч. Хурат (обр. А-62/37-156, экз. № 282/298, редкие экземпляры); 2) руч. Тихий (обр. А-61/20-146, редкие экземпляры); 3) руч. Крутой (обр. А-62/23-36, редкие экземпляры). Хр. Тас-Хаятах, р. Хобочоло (обр. А-59/3-176, редкие экземпляры). Нижнесеттедабанский горизонт.

Сохранность материала хорошая, особенно в урюмских слоях Таймыра.

II. СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОСТРАКОД

Здесь рассматриваются особенности распространения остатков остракод в нижнем девоне юго-запада Новой Земли, Центрального Таймыра, хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта.

Краткие сведения о нижнедевонских отложениях, к которым приурочены изученные раковины остракод, приводятся главным образом по последним работам С.В.Черкесовой (1970), С.В.Черкесовой совместно с другими авторами (1968а,б) – для Новой Земли и Таймыра и по монографии Р.Е.Алексеевой – для хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта.

Схематическое расположение основных разрезов показано на рис. 1.

НОВАЯ ЗЕМЛЯ

Остракоды изучались из нижнедевонских отложений, обнажающихся в губе Каменке (обн. 16, 16А), в устье р. Саханина (обн. 201) и по восточному берегу залива Циволько (обн. 202). Местонахождение этих обнажений см. на рис. 2, их разрезы на рис. 3. Список видов остракод показан на табл. 1.

Нижний девон расчленяется на три местные горизонта: губы Каменки, Моржовой, вальневский.



Рис. 1. Схематическое расположение изученных разрезов нижнего девона: 1 – юго-запад Новой Земли; 2 – Центральный Таймыр; 3 – хр. Тас-Хаяхта; 4 – хр. Сетте-Дабан

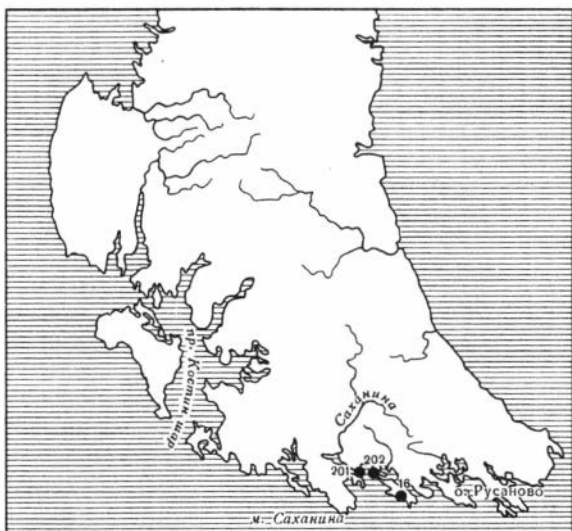


Рис. 2. Схематическое расположение изученных разрезов нижнего девона юго-западной части Новой Земли (из статьи Черкесовой, Смирновой, Кравцова, 1968)

Полные сведения о литологии, мощности, списках фауны, обоснование расчленения, возраста и корреляция нижедевонских отложений Новой Земли изложены в вышеуказанных статьях С.В.Черкесовой и др. авторов (1968а) и С.В.Черкесовой (1970).

Горизонт губы Каменки

Горизонт представлен в основном седиментационными доломитами, микрокристаллическими от светло- до темно-серого цвета; среди них встречаются известняки, обычно микрокристаллические, доломитистые, а также — редкие прослои песчаников. Мощность 100–? 300 м. Граница с подстилающими отложениями не вскрыта, Верхняя граница согласная.

Органические остатки редки. Среди брахиопод и пелеципод определены: *Howellella* sp (ex gr. *angustiplicata* Kozl.), *Pteria* (*Leiopteria*) *kamenka* Liv., *Pteronetella* sp., *Modiomorpha simplex* Beysh., *Nuysiloidea lodanensis novosemelica* Liv.

Остракоды изучались из обн. 16; по материалу первых сборов (1954) был определен вид *Paraschmidtella plana* sp. nov.; он встречен в значительном количестве экземпляров и известен также в урюмских слоях Таймыра и в нижнем девоне поднятия Чернова. Более поздние сборы из этого же обнажения (16А, 1956) позволили определить довольно разнообразный комплекс остракод: *Aparchites* cf. *messleriformis instabilis* subsp. nov.¹, *Libumella* sp., *Coeloenellina* sp. (aff. *subtestata* Pol.), *Clavotabellina abunda* subsp. nov., *Hanaites* ex gr. *mirabilis* (Pol.), *Knoxia* sp. sp., *Voronina* sp., *Bairdia* ex gr. *navicula* Mart., *Baschkirina* aff. *novozemelica* sp. nov., *Parabairdiacypris* aff. *acclivis* Pol., *Bairdiocypris krekovskiensis sachaninensis* subsp. nov., *Praepilatina praepilata globosa* subsp. nov., *Antisia* cf. *auriculifera* gen. et. sp. nov. Каждый из этих видов представлен небольшим количеством экземпляров, большей частью неважной сохранности, не позволяющими более точного определения. Большая часть видов соответствует (*Clavotabellina abunda* subsp. nov., *Bairdiocypris krekovskiensis sachaninensis* subsp. nov., *Praepilatina praepilata globosa*) или близка (*Aparchites* cf. *messleriformis*, *Baschkirina* aff. *novozemelica*, *Parahairdiacypris* aff. *acclivis*, *Antisia* cf. *auriculifera*)

¹ Авторы видов приводятся, как правило, лишь при первом упоминании вида в каждом из горизонтов.

Рис. 3. Разрезы нижнего девона юго-запада Новой Земли (из статьи Черкесовой, Смирновой, Кравцова, 1968)

видам из вышележащих нижнедевонских отложений Новой Земли или из нижнедевонских отложений других регионов. *Hanaites* ex gr. *mirabilis*, *Bairdia* ex gr. *navicula* сходны со среднедевонскими видами. Остракоды, определенные только для рода, имеют девонский облик.

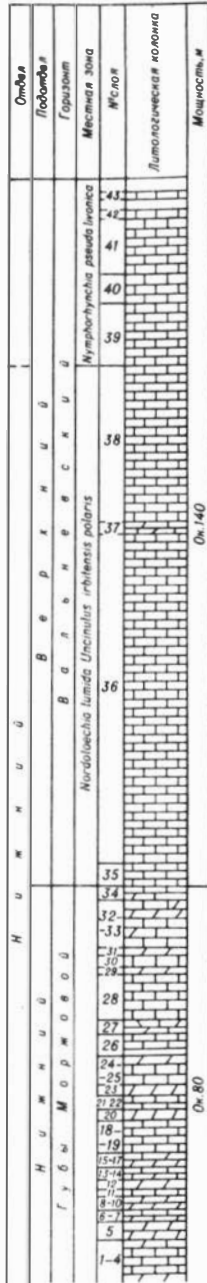
Все эти данные позволяют считать, что горизонт губы Каменки имеет нижнедевонский возраст; до сих пор для определения возраста этого горизонта имелось мало фаунистических доказательств.

Горизонт губы Моржовой

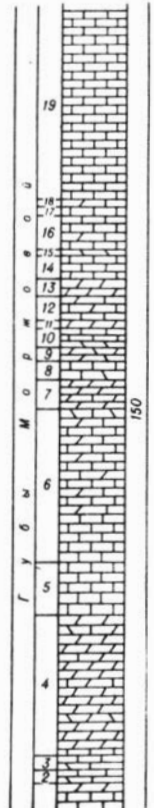
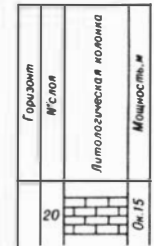
Местная зона *Sphaerirhynchia valnevi*

Горизонт представлен переслаиванием первичных доломитов, доломитовых или доломитистых известняков и известняков. Мощность порядка 250–350 м. Нижняя и верхняя границы согласные.

Фауна многочисленная: строматопороидеи, криноидеи, табуляты, ругозы, мшанки, брахиоподы, гастроподы, наутилоидеи, остракоды, рыбы; их остатки приурочены, преимущественно, к известнякам. Для этого горизонта, а также для вышерассматриваемого вальневского полные списки фауны и их анализ приведены в статье С.В.Черкесовой, М.А.Смирновой, А.Г.Кравцова (1968а), а также в работах специалистов по разным группам ископаемых (см. список литературы в статье С.В.Черкесовой, 1970).



Обнажение 202 (залив Цивольно)



Виды, приведенные в качестве наиболее характерных (корреляционная табл. 2, С.В.Черкесова, 1970): *Sphaerirhynchia valnevi* Nikif., *Sibiritoechia* sp. "Camarotoechia" *sachanica* Nikif., *Howellella* sp. (aff. *pauciplicata* Waite), *Porolepis*.

Остракоды изучались из обнажений 201 (устье р. Саханина) и 202 (залив Циволько); они очень многочисленны по количеству видов и экземпляров. Коллекционный материал из обн. 202 значительно богаче происходящего из обн. 201. Особенно обильны и разнообразны остракоды, приуроченные к верхней части горизонта (слои 14, 15, 19). Среди большого количества остатков остракод, полученных из образцов обн. 202, лишь некоторые встречены и в обн. 201. Наиболее характерные из них: *Coeloenellina rectangularis* sp. nov., *Clavotabellina abunda* subsp. nov., *Knoxiiella cristata* sp. nov., *Microcheilinella regularis* Pol. Кроме этих видов, для рассматриваемого горизонта характерны *Clavotabellina straba* sp. nov., *Praepaegnium asperum* gen. et sp. nov., *Evlanella bella* sp. nov., *Barychilina? gibbera* sp. nov., *B.? indigena* sp. nov., *Cavellina (Invisibila) orbicularis* sp. nov., *Bairdia proba* Pol., *Microcheilinella ventrosa* Pol., *Samarellina rotunda* gen. et sp. nov. Обращает на себя внимание присутствие представителей своеобразных новых родов — *Antisia auriculifera* gen. et sp. nov., *Ctenoloculinella colluxa* gen. et sp. nov., и вида *Nezamyslia jucunda* sp. nov., известных также и в нижнедевонских отложениях Северо-Востока и, возможно, Таймыра. Новые подвиды *Aparchites messleriformis*, *Miraculum tuberculatum*, *Newsomites notabilis*, *Bairdiocypris krekovskiensis*, *Praepilatina praepilata*, а также виды *Aparchitellina fissurelliformis* (Pol.), *Bairdiocypris pauxilla* (Pol.), *Healdianella clara* Pol. интересны с точки зрения связи остракод из горизонта губы Моржовой с раннедевонскими Алтае-Саянской области. Подробнее об этом будет сказано дальше, в разделе "Сравнительная характеристика остракод раннего девона Арктики".

Вальневский горизонт

Горизонт подразделяется на две местные зоны. Остракоды изучались только из нижней зоны *Nordotoechia tumida*, *Uncinulus irbitensis polaris*.

Отложения, относящиеся к этой зоне, представлены преимущественно слоистыми органогенно-обломочными известняками, серого и темно-серого цвета. Доломиты редки. Мощность около 100 м. Нижняя и верхняя границы согласные.

Фауна разнообразна: строматопоронидеи, ругозы, табуляты, мшанки, гастроподы, наутилоидеи, остракоды, трилобиты, преобладает то одна, то другая группа ископаемых. Характерны: *Xystriphyllum taimyricum* (Tchern.), *Uncinulus irbitensis polaris* Nikif., *Nordotoechia tumida* Tcherk., *Howellella minor* Rzon., *Palaeozygopleura vostokovae* Bouček, *Schizoproetus borealis* Z. Max.

Остракоды изучались из обн. 201 и 202 (см. табл. 1), представлены немногими видами, что, возможно, связано с небольшим объемом коллекционного материала. Почти все виды рассматриваемой части вальневского горизонта известны и в более древних девонских отложениях Новой Земли. Исключением являются крупные экземпляры *Hanaites* ex gr. *mirabilis* (Pol.), видимо, относящиеся к особому виду, появление нового подвида *B. novozemelica capitata* subsp. nov. и нескольких новых неописанных видов (один из них из тлипсоурид).

Обращает на себя внимание, что и при малочисленности остракод в этой части разреза они довольно различны в обн. 201 и 202; в последнем обычных представители нескольких видов, характерных для отложений горизонта губы Моржовой, приуроченных к тому же 202 обнажению: *Cavellina (Invisibila) orbicularis* sp. nov., *Samarellina rotunda* sp. nov., *Microcheilinella regularis* Pol.; в обн. 201 эти остатки остракод не наблюдались.

Различия комплексов остракод не позволяют пока с уверенностью коррелировать отложения обн. 201 и 202.

ТАЙМЫР

Остракоды изучались из нижнедевонских отложений центральной части Таймыра, обнажающихся в нижнем течении р. Тарее, по правому и левому берегам каньонообразной долины (см. рис. 4,5). Здесь составлялся тарейский нижнедевонский опорный разрез (Черкесова, Патрунов и др., 1968б); были выделены усть-тарейский и злобинский горизонты, соответствующие нижнему и верхнему подотделам нижнего девона.

Сведения о литологии, мощности, фауне, условиях осадконакопления, обосновании расчленения и сопоставления нижнедевонского тарейского разреза полно изложены в вышеуказанной работе и в статье С.В.Черкесовой (1970).

Усть-тарейский горизонт

Горизонт расчленяется на белокаменские, урюмские и толбатские слои. Остракоды были изучены, главным образом, из урюмских слоев (см. табл. 2).

Белокаменские слои

Представлены переслаиванием гипсов, глинистых доломитов, доломитовых аргиллитов, реже - глинистых сланцев. К верхней части количество гипсов уменьшается. Мощность 60-80 м. Границы с выше- и нижележащими отложениями не наблюдалось.

Рис. 4. Обзорная карта
1 - местонахождение тарейского нижнедевонского опорного разреза из статьи Черкесовой, Патрунова, Смирновой, Кузьминой, Кравцова, Нехорошевой, 1968)

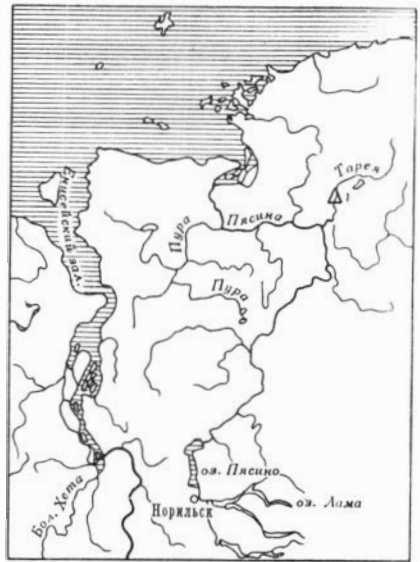


Рис. 5. Нижняя часть опорного разреза нижнедевонских отложений на р. Тарее (из статьи Черкесовой и др., 1968б)

Н и ж н и й			Отдел
Н и ж н и й			Подотдел
Усть-тарейский горизонт			Горизонт
белокаменские	Урюмские	Толбатские	Слои
>60м	>90м	50м	Мощность
[Литологический рисунок с вертикальными линиями]			Колонка

Вид	НИЖНИЙ ДЕВОН																			
	ГОРИЗОНТЫ																			
	Губы Каменки	Губы Моржовой														Вальневский				
																Местная зона Uncinulus irbitensis polaris				
Образцы																				
	ч-56/16-2	ч-61/16А-2	ч-61/201-7	ч-61/201-11	ч-61/201-18/3	ч-61/201-19	ч-61/201-33	ч-61/201-34	ч-61/202-5	ч-61/202-6	ч-61/202-9	ч-61/202-10	ч-61/202-12	ч-61/202-14	ч-61/202-15	ч-61/202-19	ч-61/201-35	ч-61/201-36	ч-61/201-37/18	ч-61/202-20
<i>Aparchites messleriformis</i> Pol.		cf. x	x													x				x
<i>Paraschmidtella plana</i> sp.n.	0																			
<i>Libumellâ</i> sp.		x																		
<i>Coeloenellina</i> sp. (aff. <i>subtestata</i> Pol.)		x										x								
<i>Clavofabellina abunda</i> subsp.n.		x							x			x		0		0				
<i>Eurychilina ex gr. mirabilis</i> Pol.		x																x		x
<i>Knoxiella</i> sp.sp.		x																		
<i>Voronina</i> sp.		x														x				
<i>Bairdia</i> ex gr. <i>navicula</i> Mart.		x																		
<i>Baschkirina novozemelica novozemelica</i> subsp.n.		aff.	x														x			
<i>Parabairdiacypris</i> aff. <i>acclivis</i> Pol.		x																		
<i>Bairdiocypris krekovskiensis sachaninensis</i> subsp.n.		aff. x	x												aff. x	0				
<i>Praepilatina praepilata globosa</i> subsp.n.		x																		
<i>Antisia auriculifera</i> gen. et sp.n.		cf. x																	x	x
<i>Coeloenellina rectangularis</i> sp.n.			x		x					x				x		•				
<i>Clavofabellina abunda</i> subsp.n.			x						x			x		•		•				
<i>Uchtovia subtilis pauca</i> subsp.n.			x													x				
<i>Ctenoloculinella connexa</i> gen. et sp.n.														x						x
<i>Knoxiella cristata</i> sp.n.			x	x		x			x	x		x		0	x	•	x	cf. x		x
<i>Baschkirina densa</i> sp.n.			x									x				0		aff. x		0
<i>Microcheilinella regularis</i> Pol.			0											•	x	•		aff. x		0
<i>Aparchitellina fissurelliformis</i> (Pol.)						x										0				
<i>Pribylites infidus</i> sp.n.						x									x	0				
<i>Bairdiocypris pauxilla</i> (Pol.)						x									x					
<i>Clavofabellina straba</i> sp.n.									x				x	x	x	x				
<i>Praepaegnium asperum</i> gen. et sp.n.									x	0				0	x	x				x
<i>Barychilina? gibbera</i> sp.n.									0			x				•		x		
<i>Barychilina? indigena</i> sp.n.									0	x						•				
<i>Cavellina</i> (Invisibila) <i>orbicularis</i> sp.n.											cf. x			0	x	0				0
<i>Parabairdiacypris subacclivis</i> sp.n.											x			x				aff. x		
<i>Miraculum tuberculatum laeve</i> subsp.n.											x					0		aff. x		
<i>Samarellina rotunda</i> gen. et sp.n.											x			•	x	x				•
<i>Microcheilinella ventrosa</i> Pol.														0	x	0				x
<i>Bairdiocypris profluens</i> sp.n.														x	x	x				
<i>Bairdiocypris decliva</i> sp.n.														0	x	x				
<i>Praepilatina praepilata</i> subsp.n.														0	0	0		x		
<i>Acantoscapha</i> sp.														x		x				
<i>Scaphina</i> sp.														x		x				
<i>Cavellina</i> (Invisibila) <i>fabaria</i> sp.n.															0					
<i>Healdianella clara</i> Pol.															x					
<i>Nezamyslia jucunda</i> sp.n.																x				
<i>Hollina arctica</i> sp.n.																x				x
<i>Hollinella praecox</i> sp.n.																x				
<i>Evlanella bella</i> sp.n.																x	x			
<i>Bairdia proba</i> Pol.									x			x				•				
<i>Baschkirina hexagonalis</i> sp.n.												x				•				
<i>Baschkirina tuberculata</i> sp.n.																x				
<i>Newsomites notabilis arcticus</i> subsp.n.																x				
<i>Bairdiocypris profluens</i> sp.n.																x				
<i>Samarella unilobiata</i> sp.n.													x			x				
<i>Baschkirina novozemelica capitata</i> subsp.n.																x		0		

Органические остатки немногочисленны. Наиболее характерны: брахноподы *Howellella* sp. (ex gr. *angustiplicata* Kozl.), ихтиофауна — *Prosarctaspis*, *Tareyaspis*, *Arguaspis*. Из остракод были только многочисленные остатки лепердитиид, в настоящей работе они не описаны. Присутствие этой группы указывает на среду с ненормальной соленостью воды.

Урюмские слои

Представлены частым переслаиванием пестроокрашенных глинистых доломитов, доломитовых аргиллитов, известняков, глинистых сланцев. Вверх по разрезу уменьшается количество доломитов и увеличивается количество известняков. Мощность 90 м. Верхняя граница согласная.

Органические остатки многочисленнее, чем в подстилающих отложениях, что особенно заметно в прослоях известняков, к которым приурочены кораллы и брахиоподы, мшанки, но в целом разнообразие фауны еще невелико. Основная часть разреза охарактеризована мелкими остракодами, эвриптеридами, рыбами.

Полные списки фауны и их анализ см. в статьях С.В. Черкесовой и др. авторов (1968б). В корреляционных таблицах 1,2 (Черкесова, 1970) приведены: из табулят *Tiverina vermiculata* Sok. et Tes., из брахиопод — *Howellella* ex gr. *angustiplicata* Kozl., *Cyrtina* sp. (*praecedens* Kozl.), *Hebetoechia sphaerica* Tcherk, из рыб — *Tareyaspis*, *Gabreayaspis*?, *Siberiaspis*, *Porolepis*.

Остракоды представлены довольно разнообразным комплексом видов. При этом надо отметить, что в отдельных образцах лишь немногие виды встречены в большом количестве экземпляров. Например, в обн. 571, сл. 7 и обн. 775, сл. 10ж исключительно обильны виды *Paraschmidtella plana* sp. nov. и *C.(Invisibila) symmetrica*, sp. nov., в обн. 775, сл. 35 массовыми экземплярами представлен вид *Clavofabellina borealis*, в обн. 767, сл. 12б—в преобладают немногие виды *Healdianella*, слой 36г того же обнажения переполнен раковинами *Clavofabellina borealis*, *Eoevlanella marginata*, *Knoxiella distributa*, *Knoxites formosus*, *Rectella protea* и т.д.

Такая особенность распространения видов обычно указывает на их обитание в условиях, уклоняющихся от нормальноморских. Это совпадает с представлением о переходной лагунно-морской среде, в которой отлагались осадки урюмского времени (см. табл. 2 в статье С.В. Черкесовой, Д.К. Патрунова и др., 1968б).

Наиболее характерны среди остракод урюмских слоев: *Paraschmidtella plana* sp. nov., *Clavofabellina borealis* sp. nov., *Eoevlanella marginata* gen. et sp. nov., *Knoxiella distributa taimyrica* sp. et subsp. nov., *Knoxites formosus* sp. nov., *C.(Invisibila) symmetrica symmetrica* sp. et subsp. nov., *Healdianella? prodigialis* sp. nov. и *Rectella protea* sp. nov.

Толбатские слои

Представлены глинистыми сланцами с прослоями известняков в нижней части и комковатыми известняками в верхней части. Нижняя и верхняя границы согласные. Мощность 50 м.

Фауна разнообразнее и многочисленнее, чем в подстилающих отложениях, типично морская, преобладают брахиоподы, мшанки, появляются строматопоридеи, уменьшается количество остракод, эвриптерид, рыб. Характерны: *Gypidula procerula* (Barr.), *Lanceomyonia varia* Tcherk., *Hebetoechia vagranica parva* Tcherk., *Aldanispirifer* sp., *Scabriscutellum boreum* Z. Max. и др. (см. статью Черкесовой и др., 1968б и работы, указанные в списке литературы к статье Черкесовой, 1970).

Остракоды изучались по небольшому материалу (сл. 54–65, обн. 775 и сл. 3–8, обн. 770), вряд ли давшему полное представление об их комплексе из рассматриваемых слоев (см. табл. 2). Немногочисленные остатки остракод представлены теми же видами, которые были установлены в урюмских слоях,

но значительно беднее по количеству видов и экземпляров. Исключение составляют виды *Birdsallella arctica* sp. nov., который здесь более распространен и присутствие вида *Baschkirina* ex gr. *densa* sp. nov. (возможно, новый вид башкирин), и нескольких неописанных, видимо, новых видов, не наблюдававшихся в урюмском комплексе остракод.

Остракоды из злобинского горизонта не изучались.

Помимо остракод, изученных из тарейского опорного разреза, имелся небольшой материал (сборы С.В.Черкесовой, А.М.Кузьмина, 1959) из обнажений по среднему течению р.Тарей, в 500 м выше устья ручья Хрустального (обн. 516) и в 7 км выше устья того же ручья (обн. 560). Возраст обнажающихся здесь отложений определяется как нижний девон, точнее неизвестен.

В комплексе остракод из обн. 516, сл. 1 очень обильны *Paraschmidtella plana* sp. nov.; часто встречается *C. (Invisibila) symmetrica symmetrica* sp. et subsp. nov., редки — *Clavofabellina borealis* sp. nov. и *Birdsallella arctica* sp. nov. По этим данным возможен урюмский возраст отложений в обн. 516.

Среди немногочисленных остракод из обн. 560, сл. 5 интересно присутствие своеобразного *Antisia auriculifera* gen. et sp. nov. — вид, распространенный в горизонте губы Моржовой, в нижней части вальневского горизонта Новой Земли и в нижнесеттедабанском горизонте хр. Сетте-Дабан. Кроме того, здесь встречены: *Libumella* aff. *discoidea* Rozhd. и *Baschkirina* aff. *densa* sp. nov. Последние два вида не противоречат нижедевонскому возрасту, но и не уточняют его.

СЕВЕРО ВОСТОК СССР

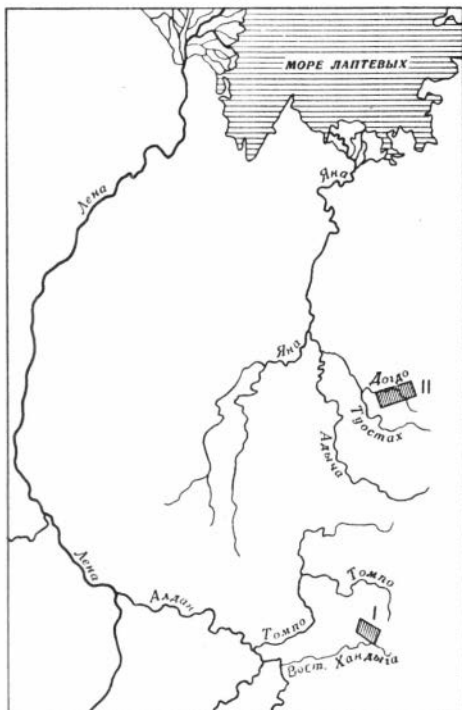
Остракоды изучались из нижедевонских отложений хр. Сетте-Дабан (Верхоянская горная система, междуречье Томпо-Восточная Хандыга) и Тас-Хаяхта (горная система Черского, бассейн р.Догло). Схематическое расположение разрезов нижнего девона этих областей показано на рис. 6; положение обнажений в пределах хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта см. на рис. 7 и 8.

Основной коллекционный материал происходит из разрезов хр. Сетте-Дабан (главным образом по руч. Тихому). Полные списки видов остракод помещены на табл. 3.

Подробные сведения о литологии, мощности, фауне, расчленении, возрасте и сопоставлении нижедевонских отложений хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта изложены в работах Р.Е.Алексеевой (1967) и В.Н.Дубатолова (1969).

В нижнем девоне рассматриваемой территории выделяются нижне- и верхнесеттедабанский горизонты, подразделяющиеся на местные слои (см. рис. 9).

Рис. 6. Схематическая карта расположения нижедевонских разрезов хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта (Алексеева, 1967)
I — хр. Сетте-Дабан, междуречье Томпо — Восточная Хандыга;
II — хр. Тас-Хаяхта, бассейн р. Догло



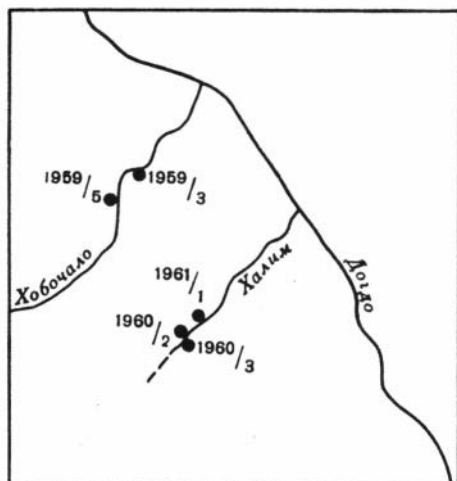
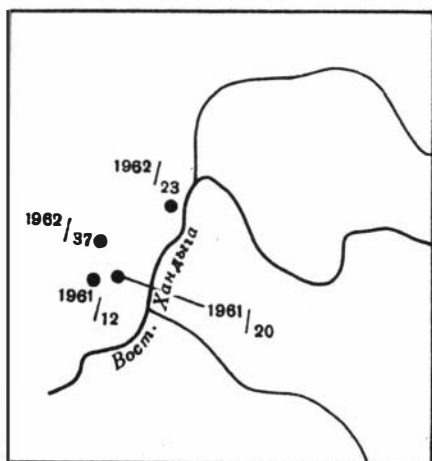


Рис. 7. Схематическое расположение отложений нижнего девона хр. Сетте-Дабан; в числителе указан год работы, в знаменателе – номер обнажения (из монографии Алексеевой, 1967)

Рис. 8. Схематическое расположение отложений нижнего девона хр. Тас-Хаяхта (из монографии Алексеевой, 1967)

Нижнесеттедабанский горизонт

Слой с *Hebetoechia settedabanica*

Эти слои представлены в нижней части темно-серыми доломитами, доломитизированными известняками и известняками, выше – темно-серыми органогенно-детритусовыми известняками, глинистыми известняками с редкими прослоями аргиллитов и углистых известняков. Мощность 100–170 м.

Органические остатки многочисленны и разнообразны. Из брахиопод наиболее характерны: *Hebetoechia settedabanica* Rzon., *Strophodonta (Brachyprion) verchoyanica* Aleks., *Strophochonetes yacuticus* Aleks., *Sibiritoechia oblonga* Aleks., *Protathyris*, из табулят: *Favosites socialis* Sok. et Tes., *Squameofavosites pseudofungita* Barsk., *Caliopora macroporosa* Dubat., *Alveolitella humilissimus* Dubat.

Остракоды обильны в нижней части слоев (обр. 156, обн. 37, по руч. Хурат и обр. 146, обн. 20 по руч. Тихому); особенно многочисленны раковины своеобразных видов *Nezamyssia jucunda* sp.nov. и *N.magnifica* sp.nov., переполняющие образцы пород, происходящие из этой части разреза. Кроме того, характерны и очень распространены *Knoxiella distributa distributa* sp et subsp. nov. и *Ba-schkirina tuberculata* sp.nov., а также *Coeloenellina isolateralis* sp.nov.

Слой с *Sibiritoechia lata*

Представлены темно-серыми известняками, глинистыми известняками, доломитизированными известняками, мергелями, почти черными листоватыми аргиллитами и редкими прослоями углистых известняков. Мощность 165–270 м.

Органические остатки многочисленны. Из брахиопод наиболее характерны *Sibiritoechia lata* Aleks., *Strophodonta (Brachyprion) attenuiformis* Aleks., *Chonetes quadratus* Aleks., *Gypidula dogdensis* Aleks., *Machaeraria pygmaea* Aleks., *Corvinopugnax tichiensis* Aleks., *Aldanispiriter helenae* Aleks., из табулят *Favosites socialis* Sok. et Tes., *Jacutipora dogdensis* Dubat., *Striatopora tschichatschewi* Peetz.

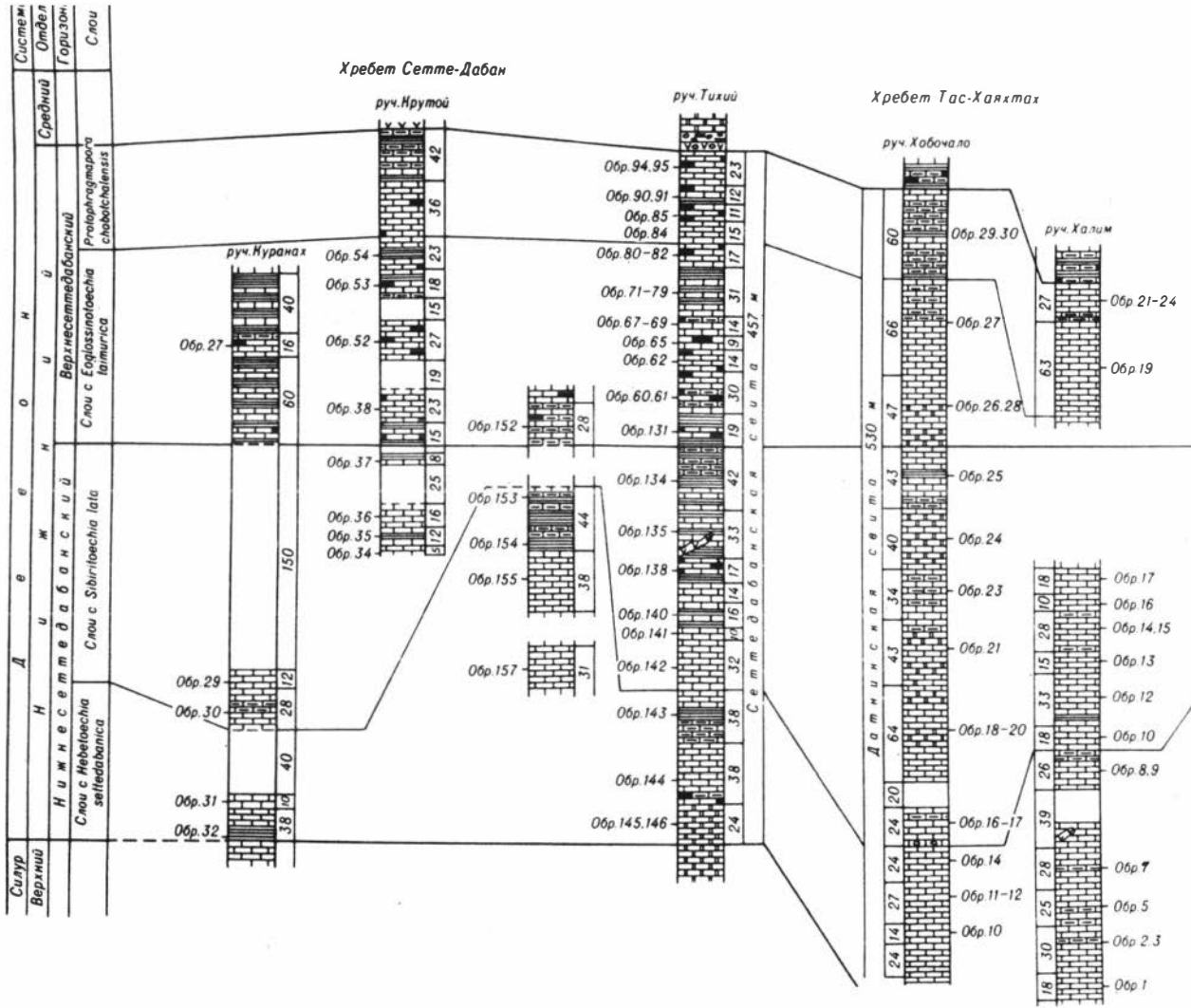


Рис. 9. Разрезы нижнего девона хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта (по Алексеевой, 1967)

Таблица 3

Распространение остракод в нижнедевонских отложениях хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта

Вид	Хр. Сетте-Дабан										Хр. Тас-Хаяхта													
	Руч. Тихий					Руч. Хурат	Руч. Куранах	Руч. Крутой	р. Хобочало		р. Халим													
	горизонты																							
	нижнесеттедабанский					верхне-сеттедабанский	нижне-сеттедабанский																	
	слои																							
	1		2			1	2	1		2		1	2	1	2									
	образцы																							
	A-61/20-146	A-61/20-144	A-61/20-143	A-61/20-142	A-61/20-140	A-61/20-139	A-61/20-138	A-61/20-136	A-61/20-61	A-61/20-83	A-61/20-87	A-59/37-156	A-59/87-154	A-62/20-31	A-62/20-30	A-62/23-36	A-59/3-7	A-59/3-10	A-59/3-176	A-60/1-9	A-60/1-12	A-60/1-14	A-60/2-17	
	<i>Coeloenellina isolateralis</i> sp. n.	x		0	0	●						x	x ^{cf.}			x			x					x
	<i>Nezamyslia jucunda</i> sp.n.	●			0	x	x	x		x		●						x					0	x
<i>Knoxiella distributa distributa</i> sp. et subsp. n.	0	x	x		x	x			x		●							x						
<i>Knoxiella ponderosa</i> sp.n.	x	x			x	x																		
<i>Baschkirina curvativa</i> sp.n.	x			0	0										x									
<i>Baschkirina tuberculata</i> sp.n.	x			0							0						x			0		x		
<i>Rectella protea</i> sp.n.	x						x		x		x				x				x					
<i>Clavofabellina borealis</i> sp.n.			x	x	0	0	0		x										x	x	x	x		
<i>Cavellina globifera</i> sp.n.			x																					
<i>Baschkirina densa</i> sp.n.			x																					
<i>Aparchites messleriformis instabilis</i> subsp.n.			x	●		x	x		0										0				0	
<i>Beyrichia settedabani</i>			x	x	0																			
<i>Baschkirina salairica</i> Pol.			x	x																				
<i>Coeloenellina asymmetrica</i> Pol.				x																				

<i>Ocnotrypa subtilis</i> pauca subsp.n.	△																		
<i>Hollinella</i> aff. <i>praecox</i> sp.n.	x	x																	
<i>Birdsallella arctica</i> sp.n.	O	O			●	cf. x							x				x		
<i>Praepaegnium asperum</i> gen. et sp.n.	x	x																	
<i>Baschkirina hexagonalis</i> sp.n.	O	O							x										
<i>Baschkirina lamellata</i> sp.n.	x		O																
<i>Baschkirina elongata</i> Pol.	x	O	x																x
<i>Bairdiella</i> aff. <i>hexagonalis</i> Pol.	x	x																	
<i>Hæaldianella subpusilla</i> Pol.	x		x																
<i>Orthocypris tshumyschensis</i> Pol.	x																		
<i>Microcheilinella regularis</i> Pol.	O		●				O	x											x
<i>Newsomites notabilis arcticus</i> subsp.n.	O							x											
<i>Praepilatina praepilata globosa</i> subsp.n.	x	x											x						
<i>Bairdiocypris krekovskiensis sachaninensis</i> subsp.n.	aff. x							aff. x											
<i>Antisia auriculifera</i> gen. et sp.n.	●												x						
Pr. (Parapribylites)? <i>infidus</i> sp.n.		O																	
<i>Aparchitellina fissurelliformis</i> (Pol.)		x					aff. x												
<i>Ctenoloculinella connexa</i> gen. et sp.n.	aff. x																		
<i>Koeylanella marginata</i> gen. et sp.n.			●																
<i>Cavellina (Invisibila) symmetrica tichiensis</i> sp. et subsp.n.			●																
<i>Hæaldianella inconstans</i> sp.n.		x	●																
<i>Hollinella improcera</i> sp.n.							O												
<i>Novakina?</i> <i>admirabilis</i> sp.n.							O												
<i>Bairdiocypris krekovskiensis krekovskiensis</i> Pol.								aff. x					aff. x						
<i>Bairdiocypris profluens</i> sp. n.								x											
<i>Praepilatina praepilata nasuta</i> subsp.n.							aff. x	x											
<i>Nezamyslia magnifica</i> sp.n.													O						x
<i>Bairdiocypris pauxilla</i> (Pol.)																			
<i>Hlanaites ex gr. mirabilis</i> (Pol.)														x					

Остракоды многочисленны и разнообразны. Наиболее характерны *Aparchites messleriformis instabilis* subsp. nov., *Coeloenellina isolateralis* sp. nov., *Eoelanel-la marginata* gen. et sp. nov., *Cavellina (Invisibila) symmetrica tichiensis* sp. et subsp. nov., *Healdianella inconstans* sp. nov., *Antisia auriculifera* gen. et sp. nov.

Довольно часты представители *Nezamyslia jucunda* sp. nov., но здесь уже нет такого их изобилия, как в нижележащих слоях, и, наоборот, более распространен, чем в слоях с *Hebetoechia settedabanica* вид *Clavofabellina borealis* sp. nov. Кроме того, обращает на себя внимание разнообразие представителей рода *Baschkirina*, появление вида *Birdsallella arctica* sp. nov. Для комплекса остракод характерен так же вид *Beyrichia settedabanica* sp. nov.

Верхнесеттедабанский горизонт

Слои с *Eoglossinotoechia taimyrica*

Представлены темно-серыми известняками, глинистыми известняками, углистыми и углисто-глинистыми известняками, почти черными листоватыми аргиллитами. Мощность 110–140 м.

Фаунистические остатки обильны и разнообразны. Наиболее характерны из брахиопод *Eoglossinotoechia taimyrica taimyrica* (Nik), *Strophodonta* (*Brachyprion*) *subarctica* Aleks., *Strophochonetes minutus* Aleks., *Ancillotoechia ventricosa* Aleks., *E. taimyrica aequicostata* Aleks., *Howellella yacutica yacutica* Aleks., из табулят – *Striatopora peetzi* Dubat., *Alveolitella crassicaulus* Dubat.

Остатки остракод здесь, а также в вышележащих слоях менее многочисленны и разнообразны, чем в отложениях нижнесеттедабанского горизонта; это может быть связано и с меньшим объемом коллекционного материала. Здесь наиболее характерны холлиниды; помимо описанных в работе двух новых видов *Hollinella improcera* и *Novakina ? admirabilis*, в образцах наблюдаются многочисленные створки и раковины, принадлежащие представителям холлинид, но неважная сохранность не позволяет дать более точного определения. Кроме того, в слоях с *Eoglossinotoechia taimyrica* обильны *Birdsallella arctica* sp. nov.; раковины этого вида наблюдались и в подстилающих слоях, но в значительно меньшем количестве.

Слои с *Protophragmapora chobotchalensis*

Представлены темно-серыми известняками, глинистыми известняками, сланцами, углистыми известняками. Мощность 60–80 м.

Органические остатки менее разнообразны, чем в более древних отложениях. Наиболее характерны: из брахиопод – *Protophragmapora chobotchalensis* Aleks., *Megastrophia* sp., *Strophochonetes indigiricus* Aleks., из табулят – *Pachyfavosites* ex gr. *polymorphus* (Goldf.).

Остракоды немногочисленны, большая часть их видов представлена редкими экземплярами. Исключением являются *Aparchites messleriformis instabilis* subsp. nov. и *Microcheilinella regularis* Pol. Почти все виды наблюдались в более древних комплексах остракод этого региона; остатки *Praepilatina praepilata nasuta* subsp. nov. пока известны только в рассматриваемых слоях. Обращает на себя внимание присутствие нескольких видов *Bairdiocypris* – *B. profluens* sp. nov., виды из группы *B. krekovskiensis* Pol. и других, сохранность которых не позволяет дать видовое определение.

Таким образом, хорошо обособляется нижняя часть слоев с *Hebetoechia settedabanica*, главным образом, по массовому нахождению новых видов рода *Nezamyslia*. Виды остракод немногочисленны, некоторые представлены обильными экземплярами.

Остракоды из слоев с *Sibiritoechia lata* разнообразны и многочисленны, в их состав помимо вновь появившихся, входят и более древние виды, но они представлены здесь менее обильно. Характерны массовые экземпляры нового подвида *Aparchites messleriformis instabilis* subsp. nov., широкое распространение хелдиид и двух новых родов *Eoeulanella* и *Antisia*.

Остракоды обоих слоев верхнесеттедабанского горизонта не очень разнообразны и многочисленны. Их отличие от нижнесеттедабанских определяется существенной разницей видового состава, значительно более бедного; большинство видов те же, что и в более древнем комплексе остракод и, обычно, представлены меньшим количеством экземпляров. Наиболее заметно обновление позднесеттедабанского комплекса остракод сказывается в появлении новых видов холлинид.

III. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСТРАКОД РАННЕГО ДЕВОНА АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ СССР

При сравнении остатков остракод из нижнесеттедабанских отложений Новой Земли, Таймыра, хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхтах выявляются следующие особенности (см. табл. 4, 5). Большинство родов были общими во всех сравниваемых областях, в ряде случаев представлены одними и теми же или близкими видами. Однако роль этих общих родов и видов в разных областях часто различна.

Род *Aparchites* только на территории хр. Сетте-Дабан во время отложения осадков с *Hebetoechia settedabanica* и особенно с *Sibiritoechia lata* был представлен многочисленными экземплярами *A. messleriformis instabilis* subsp. nov.; этот подвид продолжает существовать, хотя и гораздо более редок в конце позднесеттедабанского времени. Немногочисленные экземпляры этого же или типичного подвида *A. messleriformis* Pol., определенные со знаком cf. или aff., известны в горизонтах губ Каменки и Моржовой, Новой Земли и в урюмских слоях Таймыра. Род *Paraschmidtella* представлен многочисленными экземплярами вида *P. plana* sp. nov., обычного для урюмских слоев Таймыра и встреченного также в горизонте губы Каменки Новой Земли. Род *Coeloenellina* характерен для нижнедевонских отложений Новой Земли и Северо-Востока СССР. Он представлен обильными экземплярами видов *C. rectangularis* sp. nov. в горизонте губы Моржовой и *C. isoteraleis* sp. nov. в нижнесеттедабанском горизонте. Немногочисленные экземпляры неопisanного вида *Coeloenellina* наблюдались в горизонтах губ Каменки и в нижней части вальневского горизонта; другой неописанный вид, также довольно редкий, отмечен в нижнесеттедабанском горизонте хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхтах. На территории Таймыра в урюмских слоях были установлены лишь редкие представители *Coeloenellina*. Все три рода принадлежат семейству Aparchitidae.

Род *Clavotabellina* из Primitiopsidae характерен для нижнего девона всех рассматриваемых областей; он представлен общим видом *Cl. borealis* sp. nov. на территории Таймыра и Северо-Востока СССР, чрезвычайно распространенным в урюмских слоях, незначительно – в толбатских слоях усть-тарейского горизонта, редко в низах нижнесеттедабанского горизонта и обычно – в их верхней части. В нижнем девоне Новой Земли, главным образом, в горизонте губы Моржовой род *Clavotabellina* представлен особым видом *Cl. straba* sp. nov. и особенно част новый неописанный подвид *Cl. abunda*; этот подвид близок к подвиду *Cl. abunda minor* Pol. из томьчумышского горизонта Алтае-Саянской области и к виду *Cl. borealis* sp. nov.

В урюмском горизонте Таймыра многочисленны остатки еще одного вида *Clavotabellina*, пока неописанного, который встречается, хотя и в значительно меньшем количестве экземпляров, в горизонте губы Моржовой на Новой Земле. Очень интересно присутствие во всех областях своеобразного рода *Nezamyslia* (условно отнесен к примитиопсидам), до сих пор не отмечавшегося в нижнем девоне СССР. Этот род широко распространен только на территории Северо-Востока СССР, в нижнесеттедабанском горизонте; он представлен массовыми

экземплярами двух новых видов в слоях с *Hebetoechia settedabanica* и частыми экземплярами этих же видов — в слоях с *Sibiritoechia lata*. Немногочисленные створки одного из этих видов *N.jucunda* sp. nov. наблюдались в горизонте губы Моржовой на Новой Земле и редкие экземпляры представителей *Nezamyssia*, неопределенных до вида, в урюмских слоях Таймыра.

Также впервые в нижнем девоне СССР установлен род *Beyrichia*, но он пока известен только на территории хр. Сетте-Дабан, в нижне- и верхнесеттедабанском горизонтах; род представлен одним видом *B.settedabanica* sp. nov., раковины которого многочисленнее в нижнесеттедабанском горизонте по сравнению с верхнесеттедабанским. Род *Aparchitellina* из Treposellinae представлен одним и тем же видом в горизонте губы Моржовой и слоях с *Sibiritoechia lata*, раковины вида на Новой Земле чаще, чем в хр. Сетте-Дабан; этот вид *A.fissurelliformis* (Pol.) первоначально был установлен в томьчумьшском горизонте Салаира.

Роды *Hollina* и *Hollinella*, представленные единичными видами и сравнительно немногочисленными экземплярами, хотя и не являются существенной по объему частью всего комплекса остракод, интересны как представители семейства Hollinidae, которые на территории СССР до сих пор были известны лишь начиная со среднего девона. Род *Hollina* первоначально был установлен в Гельдерберге Северной Америки. Виды *Hollinella* на Новой Земле, Таймыре и Северо-Востоке различны. Один и тот же вид *Hollinella-H.praecox* sp. nov. известен в горизонтах губы Моржовой и в вальневском Новой Земли, вид *H.improceras* sp. nov. характерен для слоев с *Eoglossinotoechia taimyrica*. Холлиниды Таймыра неважной сохранности, пока не описаны.

Представители клоденелляцей — роды *Evlanella*, *Knoxella*, *Knoxites*, новый род *Eoevlanella* характерны для комплекса остракод рассматриваемых территорий. Из перечисленных родов только представители *Knoxella* были широко распространены в раннедевонскую эпоху во всех сравниваемых областях: это-массовые экземпляры *K.distributa* sp. nov., с разными подвидами в урюмских слоях Таймыра и в нижнесеттедабанском горизонте (особенно многочисленны в слоях с *Hebetoechia settedabanica*) хр. Сетте-Дабан и также обильные экземпляры *K.cristata* sp. nov., близкого к виду *K.distributa*, — в горизонте губы Моржовой Новой Земли. Безусловные представители рода *Evlanella* пока известны только на Новой Земле; обильные раковины *Evlanella bella* sp. nov. характерны для горизонта губы Моржовой. Своеобразный вид *Evlanella? intertexta* sp. nov. установлен в урюмских слоях Таймыра. Только на Таймыре и в тех же слоях обильны массовые раковины *Knoxites*, представленного видом *Kn.formosus* sp. nov.; одна раковина *Kn.cf. formosus* была найдена в слоях с *Hebetoechia settedabanica* хр. Сетте-Дабан. Новый род *Eoevlanella*, представленный видом *E.marginata* sp. nov., очень характерен на Таймыре и в хр. Сетте-Дабан, в урюмских слоях и слоях с *Hebetoechia settedabanica*; его раковины обильны.

Среди кавеллинид только представители подрода *Cavellina (Invisibila)* были широко распространены во всех областях; массовые раковины *C.(I.) symmetrica* sp. nov. наблюдались в урюмских слоях Таймыра и в слоях с *Sibiritoechia lata* хр. Сетте-Дабан; подвиды в областях разные. На Новой Земле виды *Cavellina (Invisibila)* отличны от таймырских и сеттедабанских; один из видов *C.(I.) tabaria* sp. nov. Новой Земли близок к *C.(I.) symmetrica*. Род *Birdsallella*, представленный одним видом *B.arctica* sp. nov., распространен на Таймыре и Северо-Востоке; в обеих областях раковины вида многочисленнее в верхней части нижнедевонских отложений (толбатские слои, слои с *Eoglossinotoechia taimyrica*), чем в нижней.

Среди бердиид повсеместно распространен род *Baschkirina*, представленный несколькими видами, большей частью новыми, одними и теми же или близкими во всех областях, довольно обычными в горизонте губы Моржовой, урюмских слоях и в нижнесеттедабанском горизонте; интересно появление видов с бургомком (*B.tuberculata* sp. nov.) или с горбовидной приподнятостью (*B.novozeme-*

Таблица 4

Распространение видов остракод в нижнем девоне
 Новой Земли, Таймыра, хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта

Вид	ГОРИЗОНТЫ								
	Губы Каменки	Губы Моржовой	Вальневский	Усть-тарейский		Нижнесетте-дабанский	Верхнесетте-дабанский		
	местные зоны			слои					
			Ulcinulus irbitensis rojaris	Урюмские	Толбачские	Hebetoehia settedabanica	Sibirtoehia lata	Eoglossinotoehia taimyrica	Protophragmaropus chobotchalensis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Aparchites messleriformis messleriformis</i> Pol.			x	ex gr. x					
<i>Aparchites messleriformis instabilis</i> subsp.n.	aff. x	x aff. x				x	•		0
<i>Paraschmidtella plana</i> sp.n.	•			•					
<i>Coeloenellina isolateralis</i> sp.n.						0 aff. x	•		
<i>Coeloenellina rectangularis</i> sp.n.		•							
<i>Coeloenellina asymmetrica</i> Pol.							x		
<i>Clavofabellina borealis</i> sp.n.				•	x	x	0		
<i>Clavofabellina straba</i> sp.n.		0							
<i>Clavofabellina abunda</i> subsp. n.	x	0							
<i>Nezamyslia jucunda</i> sp.n.		x				•	0		
<i>Nezamyslia magnifica</i> sp.n.						•	0		
<i>Pribylites? infidus</i> sp.n.		0					0		
<i>Beyrichia settedabanica</i> sp.n.							0		x.
<i>Aparchitellina fissurelliformis</i> Pol.		0					x		
<i>Hanaites ex gr. mirabilis</i> (Pol.)	x		x				x aff. x aff. x aff. x	aff. x	
<i>Ctenoloculinella connexa</i> gen. et sp.n.		x	x	aff. x					
<i>Hollina arctica</i> sp.n.		x	x						
<i>Hollinella praecox</i> sp.n.		0	x						
<i>Hollinella improcera</i> sp.n.								0	
<i>Novakina? admirabilis</i> sp.n.								0	
<i>Praepaegnium? asperum</i> gen. et sp.n.		0					x		
<i>Eukloedenella? fomicata</i> sp.n.					0				
<i>Uchtovia subtilis pauca</i> subsp. n.		x					x		
<i>Eoelvanella marginata</i> gen. et sp.n.				•	x		•		
<i>E. vlanella bella</i> sp.n.		•							
<i>E. vlanella? intertexta</i> sp.n.				0					
<i>Knoxiella cristata</i> sp.n.		•	x						
<i>Knoxiella distributa distributa</i> sp. et subsp. n.						•	0		
<i>Knoxiella distributa taimyrica</i> sp. et subsp. n.				•					
<i>Knoxiella ponderosa</i> sp.n.						x aff. x	x		
<i>Knoxites formosus</i> sp.n.				•	x				

Т а б л и ц а 4 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Barychilina? indigena</i> sp.n.		•							
<i>Barychilina? gibbera</i> sp.n.		•	x						
<i>Cavellina globifera</i> sp.n.				•		x			
<i>C.(Invisibila) fabaria</i> sp.n.		0							
<i>C.(Invisibila) orbicularis</i> sp.n.		0	0						
<i>C.(Invisibila) symmetrica symmetrica</i> sp. et				•					
<i>C.(Invisibila) symmetrica tichiensis</i> sp. et							•		
subsp.n.									
<i>Birdsallella arctica</i> sp.n.				0	0		0	•	
<i>Bairdia proba</i> Pol.		•							
<i>Baschkirina curvativa</i> sp.n.						x	0		
<i>Baschkirina novozemelica novozemelica</i> sp.		0							
et subsp.n.									
<i>Baschkirina novozemelica capitata</i> sp. et			0						
subsp.n.									
<i>Baschkirina tuberculata</i> sp.n.		x		0		0	0		
<i>Baschkirina hexagonalis</i> sp.n.		x				x	0		
<i>Baschkirina elongata</i> Pol.							0		
<i>Baschkirina densa</i> sp.n.		0			ex gr. 0	x	0		
<i>Baschkirina lamellata</i> sp.n.							0		
<i>Baschkirina salairica</i> Pol.						x	x		
<i>Parabairdiocypris subacclivis</i> sp. n.		x							
<i>Healdianella inconstans</i> sp.n.							•		
<i>Healdianella clara</i> Pol.		x							
<i>Healdianella ordinaria</i> sp.n.				0					
<i>Healdianella cucumeriformis</i> sp.n.				0					
<i>Healdianella? prodigialis</i> sp.n.				•	x				
<i>Orthocypris tschumyschensis</i> Pol.							x		
<i>Microcheilinella regularis</i> Pol.		•	0	x	aff. x		•		
<i>Microcheilinella ventrosa</i> Pol.		0	x						
<i>Newsomites notabilis arcticus</i> subsp. n.		x					0		x
<i>Miraculum tuberculatum laeve</i> subsp. n.		0	x	x?					
<i>Bairdiocypris decliva</i> sp.n.		0							
<i>Bairdiocypris krekovskiensis sachaninensis</i>	x	0					aff. x		
sp.et subsp.n.									
<i>Bairdiocypris krekovskiensis</i>							aff. x		aff. x
<i>krekovskiensis</i> Pol.									
<i>Bairdiocypris profluens</i> sp. n.		0	x						x
<i>Bairdiocypris pauxilla</i> (Pol.)		x				ex gr. x			
<i>Praepilatina praepilata</i>						x	x		
<i>globosa</i> sp. n.									
<i>Praepilatina praepilata</i> subsp.n.		0	x						
<i>Praepilatina praepilata</i>									x
<i>nasuta</i> subsp. n.	cf. x	•	x				•		
<i>Antisia auriculifera</i> sp. n.		•	•						
<i>Samarellina rotunda</i> gen. sp. n.		x							
<i>Samarella unilabiata</i> sp. n.									
<i>Rectella protea</i> sp. n.				•	x	x	x		

Условные обозначения: x - редко, единично; 0 - обычно, часто; • - обильно, очень обильно.

Таблица 5

Распространение родов остракод в нижнем девоне юго-запада Новой Земли, Центрального Таймыра, хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта

РОД	ГОРИЗОНТЫ								
	Губы Каменки	Губы Моржовой	Вальневский	Усть-Тарейский		Нижнесетте-дабанский		Верхнесетте-дабанский	
	Местные зоны			СЛОИ					
			Uncinulus irbitensis pparlis	Урюмские	Толбатские	Hebetoechia settedabanica	Sibiritoechia lata	Eoglossinotoechia taimyrica	Protophragmapora chobotchalensis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Aparchites	△	△		△		⊖	▣		⊖
Paraschmidtella	⊖			▣					
Coeloenellina	△	□	△			⊖	▣		
Clavofabellina	△	□		▣	△	△	⊖		
Nezamyslia		△		△		▣	⊖		
Beyrichia							⊖		△
Aparchitellina		⊖					△		
Hanaïtes	△		○			△			
Ctenoloculinella		△	△	△			△	△	
Hollina		△	△				△		
Hollinella		⊖	△	△			△	○	
Novakina?								○	
Præpaegnium		△					△		
Eukloedenella?				○					

lica capitata subsp. nov.) в спинной части правой створки. Род *Bairdia* широко распространен только на Новой Земле; в горизонте губы Моржовой многочисленны раковины *B. proba* Pol.; этот вид был установлен в среднем девоне Са-лаира.

Среди хелдиид примерно равномерно во всех областях распространены роды *Microcheilinella*, *Bairdiocypris*, *Newsomites*, *Praepilatina*. Из них *Microcheilinella*, вид *M. regularis* Pol. очень распространен в горизонте губы Моржовой, в усть-тарейском, нижне- и верхнесеттедабанских горизонтах; раковины этого вида на Таймыре многочисленнее в верхней части усть-тарейского горизонта по сравнению с нижней, а на Северо-Востоке чаще в верхнесеттедабанском горизонте, чем в нижнесеттедабанском. Род *Bairdiocypris* представлен, помимо новых видов, видом *B. krekovskiensis* Pol. (с новым подвидом); раковины

Таблица 5 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uchtovia		△					△		
Eoevlanella				▣			▣		
Evlanella		□							
Knoxiella	△	▣	△	▣		▣	○		
Knoxites				□					
Barychilina?		▣	△						
Cavellina (Cavellina)				⊖		△			
Cavellina (Invisibila)		○ ⊖	⊖	▣			▣		
Birdsallella				○	▣		○	▣	
Bairdia		□		△			△		
Baschkirina		○ ⊖	⊖	○		○	○ ⊖		
Parabairdiocypris	△	△							
Healdianella		△		□			□		
Orthocypris		△		△			△		
Microcheilinella		▣	○	△	○		▣	○	
Newsomites		△					○	△	
Miraculum		○	△						
Bairdiocypris	△	⊖ ○	△				△		△
Praepilatina	△	○		△			△		
Antisia	△	▣	△				▣		
Samarellina		▣	▣						
Samarella		△							
Rectella		△		▣		△	△		

Условные обозначения: △ - 1; ○ - 2; □ - 3; ▣, △ - 4.

Представители одного или нескольких видов данного рода встречаются: 1 - редко, 2 - часто, 3 - очень часто, 4 - сплошные линии разной ориентировки внутри знака встречаемости указывают на присутствие одних и тех же видов (одного или нескольких), 5 - прерывистые линии - присутствие близких или сходных видов (одного или нескольких).

бердиоциприсов довольно часты. Роды *Newsomites* и *Praepilatina* представлены по одному виду; раковины этих видов немногочисленны. Род *Healdianella* очень распространен на Таймыре и в хр. Сетте-Дабан; он представлен в этих областях разными, хотя и близкими видами, раковины которых многочисленны, особенно *H.inconstans* sp. nov. в слоях с *Sibiritoechia lata* и *H.? prodigialis* - в урюмских слоях.

Род *Rectella* из ректеллид известен во всех сравниваемых областях; он представлен новым видом *Rectella protea*, широко распространенном на Таймыре и сравнительно редком на Северо-Востоке; его раковины обильны в урюмских слоях и немногочисленны в слоях с *Sibiritoechia lata*. На Новой Земле род *Rectella* редок, вид *R.protea* sp.n. там не наблюдается.

Помимо указанных родов и видов, в изученных комплексах остракод были установлены своеобразные новые роды: *Ctenoloculinella*, *Praeraegnum*, *Antisia* и *Samarellina*; кроме *Antisia*, роды монотипичные. Род *Ctenoloculinella*, близкий роду *Paractenoloculina* из раннего девона Салаира, распространен мало, но отмечен во всех изученных областях. *Praeraegnum* тоже довольно редок, известен на Новой Земле и Северо-Востоке, в горизонте губы Моржовой и в слоях с *Sibiritoechia lata*.

Род *Antisia* представлен одним и тем же видом на Новой Земле и Северо-Востоке СССР; его раковины обильны в горизонте губы Моржовой и в нижне-сеттедабанском горизонте. Род *Samarellina* известен только на Новой Земле; раковины *S.rotunda* sp. nov. очень характерны для комплекса остракод из горизонта губы Моржовой и нижней части вальневского горизонта.

При сопоставлении и выяснении причин большего или меньшего своеобразия комплексов остракод из разных областей надо иметь в виду три основных обстоятельства: степень одновременности существования этой группы фауны, условия ее обитания, географическое положение.

Как видно из раздела "Стратиграфическое распространение остракод" и таблиц распространения остракод, самый полный материал происходил: по Новой Земле из горизонта губы Моржовой, по Таймыру из урюмских слоев, по Северо-Востоку из нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетте-Дабан. По существу сейчас данным и представлениям (Черкесова, 1970, табл. 2), перечисленные подразделения нижнего девона соответствуют части или всему зигенскому ярусу, их сопоставления между собой таковы:

зиген	Горизонт губы Моржовой	Толбатские слои Урюмские слои	Слой с <i>Sibiritoechia lata</i> Слой с <i>Hebetoechia lata</i>
	Горизонт губы Каменки	Белокаменские слои	
желтин			

Комплексы остракод из этих подразделений могут рассматриваться как приблизительно одновозрастные.

Из изложенного в этом разделе, а также в предыдущем ("Стратиграфическое распространение остракод") видно, что наиболее обособлены остракоды Новой Земли. Они представлены большим количеством родов (28) и видов (свыше 40); из них 30 видов и 13 подвидов новые; 11 видов общие с видами остракод из нижнего девона Алтае-Саянской области; среди новых видов около половины известны только на Новой Земле, остальные — установлены также в нижнесеттедабанском горизонте, в слоях с *Sibiritoechia lata* и меньше — в слоях с *Hebetoechia settedabanica* на Северо-Востоке СССР; из них четыре вида встречены и в урюмских слоях Таймыра. Четыре рода, один из них новый (*Samarellina*), пока известны только на территории Новой Земли.

Остракоды Таймыра представлены меньшим количеством родов (18) и видов (20); один род — *Paraschmidtella*, очень распространенный на Таймыре, встречен также в горизонте губы Моржовой Новой Земли; 8 видов местные, остальные известны преимущественно в нижнесеттедабанском горизонте Северо-Востока; характерные для обеих областей виды *Clavofabellina borealis* sp. nov., *Eovlanella marginata* gen. et sp. nov., *Knoxiella distributa* sp. nov., *Cavellina (Invisibila) symmetrica* sp. nov. встречаются или по всему нижнесеттедабанскому горизонту или только в его верхней части.

Остракоды хр. Сетте-Дабан многочисленны по количеству родов (25) и видов (32); большинство видов общие с таймырскими и (или) с новоземельскими, но здесь надо еще раз подчеркнуть разное значение этих общих видов в сравнительных комплексах. Яркими примерами являются виды *Nezamyslia jucunda* sp. nov. и *Aparchites messleriformis instabilis* subsp. nov.; их раковины пороодообразующие в нижнесеттедабанском горизонте и редки на Новой Земле и Таймыре.

Комплексы остракод в каждой из рассматриваемых областей имеют в большей или меньшей степени самостоятельный характер. Наиболее близки между собой остракоды урюмских слоев Таймыра и слоев с *Sibiritoechia lata* хр. Сетте-Дабан, остракоды из горизонта губы Моржовой Новой Земли также имеют наибольшие черты сходства с остракодами из верхней части нижнесеттедабанского горизонта.

Своеобразие сравниваемых комплексов остракод в известной мере обуславливалось фациальной обстановкой. Исходя из состава пород, остатков макрофауны и остракод, представляется, что среда, в которой отлагались осадки горизонта губы Моржовой на Новой Земле, была прибрежно-морской. Для остракод такие условия существования благоприятны, и эта группа фауны, действительно, представлена здесь, как было уже показано, разнообразием родов и видов; многие виды представлены большим количеством экземпляров, но есть и немало видов с немногочисленными экземплярами. Об условиях отложений осадков урюмских слоев как о переходных лагуно-морских уже говорилось; остракоды здесь не очень разнообразны, немногие виды представлены обильными экземплярами; особенно уклоняющимися от нормально-морских были, видимо, условия отложений белокаменских слоев Таймыра, к которым из остракод приурочены только остатки лепердитид. Отложение осадков нижнесеттедабанского горизонта хр. Сетта-Дабан можно представить как приуроченных к прибрежно-морским, возможно с отклоняющейся от нормальной соленостью воды в начале раннесеттедабанского времени.

Большая близость между остракодами Таймыра и Северо-Востока СССР по сравнению с их близостью к остракодам Новой Земли объяснима палеогеографией этих территорий в раннедевонскую эпоху (см. Атлас палеогеографических карт СССР, т. II, 1969; Дубатовол, 1972).

Сравнение раннедевонских остракод арктических районов СССР с одновозрастными остракодами других областей и, прежде всего, с алтае-саянскими, было частично дано в предыдущих работах автора (Поленова, 19686, 1970); видовой состав арктических остракод не был тогда изучен и сравнение давалось на родовом уровне. Родовой состав алтае-саянской и арктических остракод в значительной мере совпадает. Присутствие клоденелляцей, роды которых *Eoevlanella*, *Evlanella*, *Knoxia*, *Knoxites*, характерны для комплексов, описанных в настоящей работе, является одним из самых заметных отличий остракод Новой Земли, Таймыра и Северо-Востока СССР от алтае-саянских. Кроме того, в нижнем девоне Северо-Востока типичен род *Nezamyslia*, на Северо-Востоке и Новой Земле — *Antisia* gen. nov., на Северо-Востоке и Таймыре — род *Birdsallella*, среди нижнедевонских остракод Новой Земли характерны *Varychilina?*, *Samarellina* gen. nov. Представители этих родов неизвестны в нижнем девоне Алтае-Саянской области. В то же время род *Scaphina*, характерный для низов нижнего девона Алтае-Саянской области (особенно для ремневского горизонта Алтая), встречается лишь изредка на Новой Земле.

По видовому составу наиболее сходны остракоды из горизонта губы Моржовой Новой Земли и из томьчумышского и, частично, из верхнекрековского горизонта Салаира. Общие виды: *Aparchites messleriformis** Pol., *Clavotabellina abunda** (Pol.), *Aparchitellina fissurelliformis* (Pol.), *Uchtovia subtilis** Pol., *Healdianella clara* Pol., *Microcheilinella regularis* Pol., *M. ventrosa* Pol., *Newsomites notabilis** (Pol.), *Miraculum tuberculatum** Pol., *Bairdiocypris krekovskiensis** Pol., *V. pauxilla* (Pol.), *Praepilatina praepilata** (Pol.). Большинство этих видов, в значительной мере представленных новыми подвидами (отмечены звездочками), известны также в нижнесеттедабанском горизонте, в котором, кроме того,

определены *Baschkirina elongata* Pol. и *Orthocypris tschumyschensis* Pol. из томьчумышского горизонта Салаира; часть перечисленных видов известна и на Таймыре, в урюмских слоях (см. табл. 4). Значение общих видов в комплексах остракод, описанных в настоящей работе и из Алтае-Саянской области, различно. Виды *Uchtovia subtilis*, *Orthocypris tschumyschensis*, *Healdianella clara*, *Bairdiocypris pauxilla*, характерные или довольно обычные в томьчумышском горизонте, редки среди арктических остракод. *Aparchites messleriformis*, представленный особым подвидом в нижнесеттедабанском горизонте, гораздо типичнее для него, чем для томьчумышского горизонта Салаира. Примерно одинаковую роль в сравниваемых комплексах играли виды *Microcheilinella regularis* и *M. ventrosa*, вообще довольно широко распространенные в разновозрастных подразделениях нижнего девона. Массовое нахождение раковин *Clavofabellina abunda* сходно в комплексах остракод Салаира и Новой Земли. Помимо общих видов сравниваемые комплексы сближает присутствие и сходных видов среди представителей *Coeloenellina*, *Cavellina (Invisibila)*, *Baschkirina*, *Rectella*.

В предыдущих монографиях автора (Поленова, 1968а, 1970) был дан сравнительный обзор остракод раннего девона Салаира, Алтая, Урала, Подолии и зарубежных стран. Недавно вышедшая работа А.Ф.Абушик (1971) расширяет наши знания о нижнедевонских остракодах Подолии, но не меняет представления об их своеобразии по сравнению с одновозрастными и близкими между собой остракодами Алтае-Саянской области, Урала, Баррандиена и Нижнего Гарца.

На основании особенностей систематического состава раннедевонских остракод были намечены два крупных типа остракодовых комплексов — "апархитидно-хелдиидный" и "бейрихиидный", видимо, отражавших существование крупных биогеографических подразделений раннедевонской эпохи (Поленова, 1971). Остатки остракод из крупных областей развития нижнедевонских отложений Новой Земли, Таймыра, хр. Сетте-Дабан и Тас-Хаяхта, в целом принадлежат "апархитидно-хелдиидному" типу по распространению среди них представителей родов *Aparchites*, *Coeloenellina*, *Baschkirina*, *Healdianella*, *Microcheilinella*, *Newsomites*, а также *Cavellina (Invisibila)* и *Clavofabellina*. Наряду с присутствием этих родов, характерных для указанного типа остракодовых комплексов, в систематическом составе арктических остракод наблюдается и известное своеобразие, отмеченное при их сравнении с алтае-саянскими остракодами: значительная роль клоденеллящей — родов *Eoevlanella*, *Evlanella*, *Knoxiiella*, *Knoxites* и, по существу, отсутствие родов *Scaphina* и *Acantoscapha*, типичных для "апархитидно-хелдиидных" комплексов Алтае-Саянской области и Баррандовой мульды. До сих пор представители клоденеллящей наблюдались, преимущественно, в "бейрихиидном" комплексе остракод раннего девона. Эти данные указывают на возможность выделения дополнительных типов остракодовых комплексов.

ЛИТЕРАТУРА

- Абушик А.Ф. 1968. Остракоды боршовского горизонта Подолии. В кн.: Биостратиграфия пограничных отложений силура и девона. М., "Наука", стр. 49-74, табл. I-V.
- Абушик А.Ф. 1971. Остракоды опорного разреза силура - нижнего девона Подолии. В кн.: Палеозойские остракоды из опорных разрезов Европейской части СССР. М., "Наука", стр. 7-133, табл. I-XLVI.
- Алексеева Р.Е. 1967. Брахиоподы и стратиграфия нижнего девона Северо-Востока СССР. М., "Наука", стр. 1-160, табл. I-XVI.
- Атлас литолого-палеогеографических карт СССР, т. II. 1969. М., Изд-во ВАГТ. Редакторы тома В.Д.Наливкин, В.М.Познер, редактор девонского периода В.Н.Тихий.
- Дубатов В.Н. 1969. Табуляты и биостратиграфия нижнего девона Северо-Востока СССР. М., "Наука", стр. 1-176, табл. I-XLV.
- Дубатов В.Н. 1972. Зоогеография девонских морей Евразии. - Труды ИГиГ СО АН СССР, вып. 157. Новосибирск, "Наука", стр. 5-128, табл. I-XXX.
- Егоров В.Г. 1950. Остракоды франского яруса Русской платформы. I. Kloedenellidae. Гостоптехиздат, стр. 3-175, табл. I-XVIII.
- Зенкова Г.Г. 1973. Остракоды сарайной свиты нижнего девона восточного склона Северного Урала. В сб.: Материалы по палеонтологии среднего палеозоя Урало-Тяньшанской области. Сб. по вопросам стратиграфии, № 18. - Труды Ин-та геологии и геохимии, вып. 99, стр. 121-129, табл. I.
- Основы палеонтологии. 1960. Справочник для палеонтологов и геологов СССР. Членистоногие, трилобитообразные и ракообразные. - М., ГОНТИ, стр. 1-515, рис. 1-1315, табл. I-XVIII.
- Поленова Е.Н. 1955. Остракоды девона Волго-Уральской области. - Труды ВНИГРИ, новая серия, вып. 87. Гостоптехиздат, стр. 191-287, табл. I-XV.
- Поленова Е.Н. 1960. Остракоды Кузнецкого бассейна и Минусинской котловины. - Труды ВНИГРИ, вып. 152. Гостоптехиздат, стр. 1-139, табл. 1-13.
- Поленова Е.Н. 1968а. Остракоды нижнего девона Салаира. Томь-чумьшский горизонт. М., "Наука", стр. 1-154, табл. I-XXVI.
- Поленова Е.Н. 1968б. Остракоды раннего девона СССР, их корреляционное значение и биогеографические связи. XXIII сессия Международного геологического конгресса, 1968. Доклады советских геологов. М., "Наука", стр. 97-108, табл. 1.
- Поленова Е.Н. 1970. Остракоды позднего силура и раннего девона Алтае-Саянской области. М., "Наука", стр. 1-104, табл. I-XXXIV.
- Рождественская А.А. 1959. Остракоды терригенной толщи девона Западной Башкирии и их стратиграфическое значение. В кн.: Материалы по палеонтологии и стратиграфии девонских и более древних отложений Башкирии. М., Изд-во АН СССР, стр. 117-244, табл. I-XXX.
- Рождественская А.А. 1962. Среднедевонские остракоды западного склона Южного Урала, Предуральяского прогиба и платформенной части Башкирии. В кн.: Брахиоподы, остракоды и споры среднего и верхнего девона Башкирии. М., Изд-во АН СССР, стр. 168-349, табл. I-XXXV.
- Сарв Л.И. 1968. Остракоды Craspedobolbinidae, Beyrichiidae и Primitiopsidae силура Эстонии. Таллин, "Валгус", стр. 1-104, табл. I-XXX.
- Черкесова С.В. 1970. Нижнедевонские отложения Советской Арктики. - Уч. Зап. НИИГА, палеонтол. и биостр., вып. 29 (список литературы), стр. 5-13, табл. 1, 2.
- Черкесова С.В., Смирнова М.А., Кравцов А.Г. 1968а. Нижний девон юго-запада Новой Земли и описание некоторых табулят. - В кн.: Стратиграфия, условия осадконакопления и фауна ордовикских и нижнедевонских отложений Новой Земли, Вайгача и Паф-Хоя. - Труды НИИГА, т. 157. Л., "Недра", стр. 145-164, табл. I-IV.

- Черкесова С.В., Патрунов Д.К., Смирнова М.А., Кузьмин А.М., Кравцов А.Г., Нехорошева Л.В. 1988б. Тарейский нижнедевонский опорный разрез (Центральный Таймыр). – Уч. зап. НИИГА, палеонтол. и биостратигр., вып. 22, стр. 5–35, табл. 1–3, рис. 1–3.
- Adamczak F. 1968. Palaeocopa and Platycopa (Ostracoda) from Middle Devonian rocks in the Holy Cross Mountains. Poland. – Stockholm, Contr. in geology, vol. XVII, p. 1–109, pl. I–XLVI.
- Berdan J.M., Copeland M.J. 1973. Ostracodes from Lower Devonian formations in Alaska and Yukon Territory. – Geol. Surv. Prof. Paper 825, p. 1–47 + I–IV, pl. 1–14, text fig. 1–7, tab. 1.
- Bouček B. 1936. Die Ostracoden des böhmischen Ludlows (Stufe eβ). – Neues Jahrb. Mineral. Geol. und Palaeontol., Beil. Bd. 76, Abt. B, S. 31–98, Taf. II–VI.
- Groos H. 1969. Mitteldevonische Ostracoden zwischen Ruhr und Sieg: Göttingen Arb. Geol. Paläontol., N 1, S. 1–110, Taf. 1–20.
- Kesling R. 1952. Ostracods of the family Hollinidae from the Ferron Point formation of Michigan. – Contr. Mus. Paleontol. Univ. Mich., vol. X, N 3, p. 45–57, 2 pls.
- Krömmelbein K. 1954. Devonische Ostracoden aus der Gegend von Buchan und vor der Küste der Waratah Bay, Victoria, Australien. – Senckenbergiana lethaea, Bd. 35, N 3/4, S. 193–229, Taf. 1–5.
- Lundin R.F. 1968. Ostracodes of the Haragan Formation (Devonian) in Oklahoma. – Oklahoma Geol. Surv., Bull. 116, text-figs 1–51, pl. 6–121, tab. 1–18.
- Martinson A. 1962. Ostracodes of the family Beyrichiidae from the Silurian of Gotland. – Publ. Geol. Inst. Univ. Uppsala, vol. 41, p. 1–369, fig. 1–203.
- Polenova E.N. 1971. Biogeographical types of Early Devonian ostracodes. Colloque sur la Paléocologie des Ostracodes (1970). – Bull. Centre Rech. Pau – SNPA, vol. 5, suppl., p. 843–852, fig. 1, 2.
- Přibyl A. 1955. Nové poznatky o skorepaticích (Ostracoda) z českého devonu a jejich stratigrafickém významu. – Sbor. Ustr. ústavu geol. 1954. Odd. paleontol., Sv. XXI, Str. 161–211, tab. 1–V.
- Přibyl A. 1967. O ostrakodové fauně českého lochkovu (spodního devonu). – Časopis Narodního Muzea. Odd. přírodovědný. R. CXXXVI, c. 2, str. 103–109, fig. 1–4.
- Přibyl A., Snajdr M. 1950. O nových ostracodech z vápencu chotěckých-g (střední devon) z Holyně u Prahy. – Stat. geol. ústavu Cech. Rep. Odd. paleontol., Sv. XVII, str. 101–132, tab. I–V.
- Roth R. 1929. Some ostracodes from the Haragan Marl Devonian of Oklahoma. – J. Paleontol., vol. 3, N 4; p. 327–372, pls. 35–38.
- Swartz F.M., Whitmore F.C. 1956. Ostracoda of the Silurian Decker and Manlius limestones in New Jersey and eastern New York. – J. Paleontol., vol. 30, N 5, p. 1029–1091, pl. 103–110, 2 text-fig.
- Treatise on Invertebrate Paleontology, Part Q. Ostracoda, 1961, p. Q 1–Q 442 + I–XXIII, text-fig. 1–334.
- Ulrich E.O. 1900. New American Palaeozoic Ostracoda. – J. Cinc. Soc. Nat. Hist., vol. 19, p. 179–186, pl. 8.
- Weyant M. 1966. Représentants de quelques familles d'Ostracodes du Devonian inférieur de la Normandie (Leperditiiidae, Bolliidae, Arcyzonidae, Bassleratiidae, Kloedenellidae, Thlipsuridae, incertae familiae). – Bull. Soc. Limn. Normandie, ser. 10, vol. 7, p. 117–141, pl. I–V.

**ФОТОТАБЛИЦЫ
И ОБЪЯСНЕНИЯ К НИМ**

Большинство фотографий сделано при увеличении в 45 раз, иное увеличение указывается особо. Буквы около изображений указывают положение снятых экземпляров: л - со стороны левой створки, пр - со стороны правой створки, с - со стороны спинного края, б - со стороны брюшного края, п - со стороны переднего конца, з - со стороны заднего конца.

ТАБЛИЦА I

- Фиг. 1-5. *Aparchites messleriformis instabilis* subsp. nov. стр. 7
1-4 - раковины личинок; 1л, пр - № 82/298, со стороны противоположных створок (1пр сфотографирован в глицерине, чтобы показать мускульное пятно); 2пр - сравнительно низкая раковина и длинный спинной край, экз. № 90/298; 3пр - асимметричная раковина, экз. № 91/298; 4пр - сравнительно высокая раковина, экз. № 89/298 (изображение 4пр, расположенное на таблице слева, получено при фотографировании в глицерине чтобы показать мускульное пятно); 5пр - раковина взрослого экземпляра № 88/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-140). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1-3. *Aparchites messleriformis instabilis* subsp. nov. стр. 7
1пр - раковина личинки, экз. № 94/298; 2пр,с - раковина взрослого экземпляра, № 93/298; спинной край обоих экземпляров, особенно - личинки, сравнительно длинный; хр. Тас-Хаяхта, левый берег р. Халим, в 1,5 км выше руч. Пололого (обр. А-60/1-17); 3пр,с,б - раковина взрослого экземпляра, голотип № 87/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА III

- Фиг. 1-5. *Pribylites (Parapribylites)? infidus* sp. nov. стр. 22
1л - раковина личинки; 2л,с - раковина взрослого экземпляра, голотип № 156/298; 3л,с - раковина личиночного или взрослого экземпляра № 158/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; 4л,б - раковина личиночного экземпляра № 160/298; 5 лс - раковина взрослого экземпляра № 159/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий в 1,5 км от устья (обр. А-61/20-140). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 6,7. *Libumella valnevskiensis* sp. nov. стр. 9
6л - раковина личинки, экз. № 102/298; 7пр,л,б,с,х 30 - раковина взрослого экземпляра, голотип № 101/298; Новая Земля, устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-43). Вальневский горизонт.
- Фиг. 8б. *Aparchites messleriformis instabilis* subsp. nov. стр. 7
Створка взрослого экземпляра (№ 95/298), видна частично сохранившаяся краевая кайма. Хр. Тас-Хаяхта, р. Халим (обр. А-60/1-17). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА IV

- Фиг. 1-8. *Paraschmidtella plana* sp. nov. стр. 10
 1-6 - раковины личинок; 7,8 - раковины взрослых экземпляров; 1л - экз. № 118/298; 2л - экз. № 117/298; 3л - экз. № 116/298; 4б - экз. № 119/298; 5пр,л - экз. № 115/298; 6л - экз. № 113/298; 7л - голотип № 112/298; 8л,с - экз. № 114/298; 1-5,8 - р. Тарей, в 500 м выше устья руч. Хрустального (обр. Ч-59/516-1); нижний девон; 6,7 - р. Тарей, каньон (обр. Ч-65/775-10ж). Усть-тарейский горизонт.
- Фиг. 9-12. *Coeloenellina isolateralis* sp. nov. стр. 11
 9л - раковина вероятно личинки; 10л - сравнительно короткая раковина и асимметричный спиной край, экз. № 104/298; 11л,пр,с - раковина с симметрично выпуклым спиным краем, экз. № 105/298; 12пр,л,с - голотип № 103/298, хорошо видна асимметрия в положении наибольшей выпуклости на противоположных створках; 9,10,12 - из обр. А-61/20-140, хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий; 11 - из обр. А-61/20-142). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 13 пр. *Coeloenellina aff. rectangularis* sp. nov. стр. 12
 Экз. № 108/298, Хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат (обр. А-62/37-156). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 14-18. *Coeloenellina rectangularis* sp. nov. стр. 12
 14л - экз. № 110/298; 15л,с - экз. № 109/298, сравнительно низкие раковины; 16л - экз. № 111/298, довольно высокая раковина; 17 пр,л,с - голотип № 107/298; 18л - экз. № 108/298, створка. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА V

- Фиг. 1-8. *Clavofabellina borealis* sp. nov. стр. 14
 1л,с - раковины личинки, экз. № 146/298; 2л,б - раковина самки, голотип № 142/298; 3л,б,э - раковина самца, экз. № 143/298; Таймыр, р. Тарей, каньон (обр. Ч-65/775-35); усть-тарейский горизонт; 4л,э - раковина самца, экз. № 148/298; 5э - раковина самки со стороны заднего конца, экз. № 149/298; 6д - раковина личинки, экз. № 152/298; 7пр - раковина самки, экз. № 147/298, 8л - раковина самца, экз. № 151/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий, 4,5,7 - из обр. А-61/20-139, 6,8 - из обр. А-61/20-140. Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 9л,с,э. *Clavofabellina straba* sp. nov. стр. 15
 Раковина самки, голотип № 141/298. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-15). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА VI

- Фиг. 1-11. *Nezamyslia jucunda* sp. nov. стр. 18
 1л - створка, возможно, личинки, экз. № 128/298; 2л,б - раковина, экз. № 125а/298; 3пр - створка, экз. № 127/298; 4л - сравнительно удлиненная створка, экз. № 131/298; 5л - створка, экз. № 126/298; 6пр,с - раковина, экз. № 125б/298; 7пр - обломанная створка с хорошо сохранившимся заднеспиным шипом, экз. № 129/298; 8пр - удлиненная створка, экз. № 132/298; 9л - створка личинки, экз. № 123/298; 10пр - створка, видимо, личинки; 11л - створка, голотип № 120/298; 1-3, 5-7, 9-11 - хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат (обр. А-62/37-156); 4л - руч. Тихий (обр. А-61/20-142); 8пр - хр. Тас-Хаяхта, р. Халим (обр. А-60/1-14). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА VII

- Фиг. 1-3. *Stenoloculinella connexa* gen. et sp. nov. стр. 25
 1л - левая створка самца, экз. № 169/298; 2с - раковина самца, экз. № 170/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-20); вальневский горизонт, 3л - створка самки с неполностью сохранившимся окаймляющим ребром, голотип № 168/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

- Фиг. 4-6. *Nezamyslia jucunda* sp. nov. стр. 18
Створки крупных экземпляров: 4л - экз. № 122/296; 5пр - экз. № 121/298; 6л - экз. № 130/298, хорошо сохранились передне-спинной шип и часть высокого окаймляющего ребра; 5 - Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; 4 - хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат (обр. А-62/37-156); 6 - хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 7пр,б. *Nezamyslia magnifica* sp. nov. стр. 20
Голотип № 133/298, створка. Хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат (обр. А-62/37-156). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА VIII

- Фиг. 1-7. *Nezamyslia magnifica* sp. nov. стр. 20
Створки: 1л - экз. № 136/298; 2пр - личинка, экз. № 139/298; 3л,б - очень выпуклая створка с хорошо видимыми на брюшной стороне (3б) ребрами, экз. № 140/298; 4л - экз. № 135/298; 5б - возможно личинка, экз. № 137/298; 6 - экз. № 134/298, хорошо видна структура высокого выпуклого окаймляющего ребра; 7с - возможно личинка, экз. № 138/298, виден спинной участок окаймляющего ребра; 1,2,4-7 - хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат (обр. А-62/37-156); 3 - хр. Сетте-Дабан, руч. Крутой (обр. А-62/23-38). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА IX

- Фиг. 1-3. *Aparchitellina fissurellitormis* (Pol.), 1960 стр. 24
Створки: 1л - личинка, экз. № 268/296; 2пр - личинка или взрослый экземпляр, № 269/298; 3пр - взрослый экземпляр № 270/298; 1,3 - Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; 2 - хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-140). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 4,5. *Hanaites* ex gr. *mirabilis* (Pol.), 1952 стр. 29
4пр - неполная створка, возможно самки, с широким велярным ребром, экз. № 271/298; 5л - неполная створка, возможно самца, с узким велярным ребром, экз. № 272/298; Новая Земля, устье р. Саханина (обр. Ч-61/202-38). Вальневский горизонт.
- Фиг. 6,7. *Beyrichia settedabanica* sp. nov. стр. 23
6л - створка самки, экз. № 166/298, правая половина створки выше чем видно на изображении, так как заднебрюшная часть из-за падающей на нее густой тени на фотографии не вышла; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/12-87); верхне-сеттедабанский горизонт; 7л - неполная створка самца, экз. № 164/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-140). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА X

- Фиг. 1-3. *Beyrichia settedabanica* sp. nov. стр. 23
1,2 - створки личинок: 1л - экз. № 167/298, хорошо видна мелкобугорчатая поверхность створки; 2пр - экз. № 165/298; 3пр,б - голотип № 163/298, створка самки с неполностью сохранившимся срединным бугром; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (1 - из обр. А-61/20-143, 2,3 - обр. А-61/20-140). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА XI

- Фиг. 1,2,4. *Hollinella praesox* sp. nov. стр. 27
1,2 - створки самца или личинок: 1пр - экз. № 172/298; 2л - экз. № 171/298; 4пр - голотип № 170/298, створка? самки. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.
- Фиг. 3,6. *Hollinella* aff. *praesox* sp. nov. стр. 27
3л - экз. № 173/298; 6л - экз. № 174/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий, 3 - из обр. А-61/20-142, 6 - из обр. А-61/20-140). Нижнесеттедабанский горизонт.

- Фиг. 5,7. *Hollinella improcera* sp. nov. стр. 28
 5л - створка самца или личинки, экз. № 176/298; 7пр - створка самки, голотип № 175/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/12-61). Верхнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 8,9. *Hollina arctica* sp. nov. стр. 26
 8пр - створка личинки, немного обломанная в заднебрюшной части экз. № 182/298; 9пр - створка самки, голотип № 181/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА XII

- Фиг. 1,2. *Novakina? admirabilis* sp. nov. стр. 30
 1пр - створка самки, голотип № 178/298; 2пр - створка самца, ядро, экз. № 179/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/12-61). Верхнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 3-6. *Praeraegnum asperum* gen. et sp. nov. стр. 32
 3л,б - створки: голотип № 262/298, 4б - экз. № 263б; 5л - экз. № 263а/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-20); вальневский горизонт; 6л - экз. № 264/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 7л. *Knoxiella distributa distributa* sp. et subsp. nov. стр. 42
 Створка самки, экз. № 39/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат (обр. А-62/37-156). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА XIII

- Фиг. 1-8. *Eoevlanella marginata* gen. sp. nov. стр. 35
 1-3 - *Eoevlanella marginata* форма В: 1л - раковина личинки, экз. № 20/298; 2л,с - раковина самца или личинки, экз. № 19/298; 3л,с - раковина самки, экз. № 18/298; 4 - 6,7 - *Evlanella marginata* форма А: 4л - раковина личинки, экз. № 17/298; 5л,с - раковина самца или личинки, экз. № 16/298; 6пр,л,с - раковина самки, голотип № 15/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-139); нижнесеттедабанский горизонт; 8л,с - раковина самки, экз. № 275/298, Таймыр, р. Тарей (обр. Ч-59/572-3). Усть-тарейский горизонт.
- Фиг. 7л,с. *Eoevlanella aff. marginata* sp. nov. стр. 35
 Раковина самки, экз. № 276/298, Таймыр, р. Тарей (обр. Ч-65/770-37). Злобинский горизонт.
- Фиг. 9-11. *Eukloedenella? fornicata* sp. nov. стр. 33
 9,10 - раковины личинок, 9пр - экз. № 11/298; 10пр,с - экз. № 10/298; 11л,пр,с - раковина самки, голотип № 8/298. Таймыр, р. Тарей (обр. Ч-59/572-3). Усть-тарейский горизонт.

ТАБЛИЦА XIV

- Фиг. 1-3. *Knoxiella distributa taimyrica* sp. et subsp. nov. стр. 42
 1л,с - раковина личинки, экз. № 48/298; 2пр,л,с - раковина самца или личинки, экз. № 47/298; 3пр,с - створка самки, голотип № 46/298. Таймыр, р. Тарей (обр. Ч-65/767-38г). Усть-тарейский горизонт.
- Фиг. 4-9. *Knoxiella distributa distributa* sp. et subsp. nov. стр. 42
 4л,с - раковина личинки, экз. № 45/298; 5л,с - низкая раковина самки, экз. № 44/298; 6пр - створка самки или личинки, экз. № 43/298; 7л - створка самца, экз. № 41/298; 8пр,с - створка самца голотип № 38/298; 9пр,с - створка самца, экз. № 40/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат (обр. А-62/37-156). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА XV

- Фиг. 1-3. *Knoxiaella cristata* sp. nov. стр. 40
 1л,б - раковина личинки, экз. № 34/298; 2л,с - раковина самца, экз. № 33/298; 3л,пр,с - раковина самки, голотип № 32/298. Новая Земля, залив Циволько (3 - из обр. Ч-61/202-14, 1,2 - из обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.
- Фиг. 4-6. *Knoxiaella ponderosa* sp. nov. стр. 43
 4л,с - раковина личинки, экз. № 51/298; 5пр,с - створка самки, голотип № 49/298; 6пр,с - створка самки, экз. № 50/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (4,6 - из обр. А-61/20-144, 5 - из обр. А-61/20-139). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА XVI

- Фиг. 1-5. *Knoxites formosus* sp. nov. стр. 44
 1л - раковина личинки, экз. № 56/298; 2,3 - раковины самцов или личинок; 2пр,л,с - экз. № 54/298; 3л,с - экз. № 55/298; 4л - створка самца, экз. № 53/298; 5пр,с - створка самки, голотип № 52/298. Таймыр, р. Тарей (1,3-5 из обр. Ч-65/775-47а, 2 из обр. Ч-65/775-47в). Усть-тарейский горизонт.
- Фиг. 6,7. *Evlanella? intertexta* sp. nov. стр. 38
 6л - раковина самки, экз. № 58/298; 7л,с - раковина самца, голотип № 57/298, Таймыр, р. Тарей (6 - из обр. Ч-65/775-16г, 7 - из обр. Ч-65/775-47а). Усть-тарейский горизонт.
- Фиг. 8-10. *Evlanella bella* sp. nov. стр. 37
 8л - раковина личинки, экз. № 24/298; 8л,с - раковина поздней личиночной стадии, экз. № 22/298; 10л,пр,с - раковина взрослой формы, вероятно, самца, голотип № 21/298. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА XVII

- Фиг. 1-3. *Uchtovia subtilis pauca* subsp. nov. стр. 34
 1пр - раковина личинки, экз. № 61/298; 2пр,с - небольшая раковина самки, голотип № 59/298; 3пр,с - крупная раковина самца, экз. № 60/298. 1,3 - хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-144); нижнесеттедабанский горизонт; 2 - Новая Земля, устье р. Саханина (обр. Ч-61/201-7). Горизонт губы Моржовой.
- Фиг. 4-6. *Varychilina? indigena* sp. nov. стр. 45
 4л - раковина личинки, экз. № 27/298; 5пр,л,с - раковина взрослого экземпляра, голотип № 25/298; 6л - крупная раковина взрослого экземпляра, № 26/298. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.
- Фиг. 7-10. *Varychilina? gibbera* sp. nov. стр. 46
 7,8 - раковины личинок: 7л - экз. № 31/298, 8л - экз. № 30/298; 9,10 - раковины взрослых экземпляров: 9л - экз. № 29/298; 10пр,л,с - голотип № 28/298. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА XVIII

- Фиг. 1-7. *Cavellina (Invisibila) symmetrica symmetrica* sp. et subsp. nov. стр. 52
 1,4,6 - раковины личинок; 2 - раковина самки; 3,5,7 - раковины самцов; 1л - экз. № 14/298; 2л,с - голотип № 12/298; 3л,с - экз. № 13/298; 4л - экз. № 77/298; 5л,с - экз. № 75/298; 7л,с - экз. № 76/298. Таймыр, р. Тарей (1,2 - из обр. Ч-59/571-7; 4,5 - из обр. Ч-65/775-35; 6 - из обр. Ч-65/775-221-в; 7 - из обр. Ч-65/775-22в-2); Усть-тарейский горизонт; 3 - р. Тарей, в 500 м выше устья руч. Хрустального (обр. Ч-59/516-1). Нижний девон.
- Фиг. 8пр,с. *Cavellina (Invisibila) aff. symmetrica symmetrica* subsp. nov. стр. 52
 Створка самки. Таймыр, р. Тарей (обр. Ч-65/775-22в2). Усть-тарейский горизонт.

- Фиг. 9-13. *Cavellina (Invisibila) symmetrica tichiensis* sp. et subsp. nov. стр. 53
 9-11 - раковины личинок: 9л - экз. № 82a/298; 10л - экз. № 82/298; 11л - экз. № 81/298; 12л,с - раковина самца, № 80/298; 13л,пр - раковина самки, голотип. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-139). Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА XIX

- Фиг. 1,2. *Cavellina (Invisibila) fabaria* sp. nov. стр. 49
 1л,пр,с - раковина самца, голотип № 5/298, 2л - раковина личинки, экз. № 7/298. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-15). Горизонт губы Моржовой.
- Фиг. 3-6. *Cavellina (Invisibila) orbicularis* sp. nov. стр. 50
 3,4 - раковина личинки; 3л - экз. № 4/298; 4л,с - экз. № 3/298; 5л,с - раковина самца, экз. № 2/298; 6пр,л,с - раковина самки, голотип № 1/298. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-20). Вальневский горизонт.

ТАБЛИЦА XX

- Фиг. 1-4. *Cavellina (Cavellina) globifera* sp. nov. стр. 47
 1,2 - раковины самцов; 3,4 - раковины самок; 1л - экз. № 86/298; 2л,с - экз. № 85/298; 3л,пр,с - экз. № 84/297; 4л,с - голотип № 83/298. Таймыр, р. Таря (обр. Ч-65/767-36г). Усть-тарейский горизонт.
- Фиг. 5-11. *Birdsallella arctica* sp. nov. стр. 53
 5 - раковина личинки; 6-11 - раковины самок; 5л - экз. № 66/298; 6л,с - сравнительно низкая раковина экз. № 63/298; 7пр,л,с - голотип № 62/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142); нижнесеттедабанский горизонт; 8л,с - низкая раковина, экз. № 68/298; 9л,с - высокая раковина, экз. № 69/298; 10л - низкая раковина, экз. № 67/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/12-61); верхнесеттедабанский горизонт; 11л,с - высокая раковина, экз. № 70/298; Таймыр, р. Таря (обр. Ч-65/775-61г); усть-тарейский горизонт.
- Фиг. 12л,с. *Birdsallella* aff. *arctica* sp. nov. стр. 53
 Таймыр, р. Таря (обр. Ч-65/770-37). Злобинский горизонт.

ТАБЛИЦА XXI

- Фиг. 1,2. *Bairdia proba* Polenova, 1960 стр. 55
 1пр,с - сравнительно низкая раковина, экз. № 265/298; 2пр,л - экз. № 266/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.
- Фиг. 3-6. *Baschkirina densa* sp. nov. стр. 55
 3,5 - раковины личинок, 4,6 - раковины взрослых форм; 3пр - экз. № 252/298; 4пр,с - экз. № 253/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Крутой (обр. А-62/23-36); нижнесеттедабанский горизонт; 5пр - экз. № 251/298; 6пр,л,с - голотип № 250/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА XXII

- Фиг. 1,3. *Baschkirina curvativa* sp. nov. стр. 57
 1пр - раковина личинки, экз. № 236/298; 3л,пр,с - раковина взрослого экземпляра, голотип № 235/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 2пр. *Baschkirina* aff. *curvativa* sp. nov. стр. 58
 Раковина личинки, экз. № 2366/298. Местонахождение и возраст те же.
- Фиг. 4л,пр,с. *Baschkirina novozemelica novozemelica* sp. et subsp. nov. стр. 58
 Голотип № 233/298, раковина взрослого экземпляра. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

Фиг. 5пр, л, с. *Baschkirina novozemelica capitata* sp. et subsp. nov. стр. 59
Голотип № 234/298, раковина взрослого экземпляра, на правой створке хорошо
виден спинной горбовидный выступ. Новая Земля, устье р. Саханина (обр. Ч-
61/201-36). Вальневский горизонт.

ТАБЛИЦА XXIII

- Фиг. 1-5. *Baschkirina tuberculata* sp. nov. стр. 60
1пр, л, б - раковина личинки, экз. № 242/298; Новая Земля, залив Циволько (обр.
Ч-61/202-19); горизонт губы Моржовой; 2пр - раковина личинки, экз. № 240/298;
3пр, с - раковина некрупной взрослой или личиночной формы, экз. № 239/298; 4пр,
л, с - раковина взрослой формы, голотип № 238/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат
(обр. А-62/37-156); нижнесеттедабанский горизонт; 5пр, с - раковина взрослого
экземпляра № 241/298; Таймыр, р. Тарей (обр. Ч-65/767-36г). Усть-тарейский го-
ризонт.
- Фиг. 6, 7. *Baschkirina elongata* Polenova, 1968, стр. 57
6пр - раковина личинки, экз. № 249/298; 7пр, л, с - раковина взрослого экземп-
ляра № 248/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142). Нижнесеттедабан-
ский горизонт.

ТАБЛИЦА XXIV

- Фиг. 1-5. *Baschkirina hexagonalis* sp. nov. стр. 61
1пр - раковина личинки, экз. № 247/298; 2пр, л, с - раковина взрослого экземпляра,
№ 246/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-10); горизонт губы Мор-
жовой; 3пр - раковина личинки, экз. № 244/298; 4пр, с - раковина личинки или не-
большого взрослого экземпляра № 245/298; 5пр, л, с - раковина взрослого экзем-
пляра, голотип № 243/298; хр. Сетте-Дабан: 3, 5 - руч. Тихий (обр. А-61/20-142);
4 - руч. Хурат (обр. А-62/37-156). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 6, 7. *Baschkirina lamellata* sp. nov. стр. 62
6пр - раковина личинки, голотип № 254/298; 7пр, с - раковина взрослого экзем-
пляра № 255/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-139). Нижнесетте-
дабанский горизонт.

ТАБЛИЦА XXV

- Фиг. 1пр, л, с. *Parabairdiacypris subacclivis* sp. nov. стр. 63
Раковина голотипа № 220/298. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-14).
Горизонт губы Моржовой.
- Фиг. 2-5. *Healdianella inconstans* sp. nov. стр. 64
Раковины. 2пр, с - экз. № 206/298; 3пр, с - экз. № 204/298; 4пр - экз. № 205/298,
концы раковины довольно симметричны; 5пр - сравнительно низкая раковина. Хр.
Сетте-Дабан, руч. Тихий (2 - из обр. А-61/20-140, 3, 4, 5 - из обр. А-61/20-139).
Нижнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА XXVI

- Фиг. 1л, пр, с. *Orthocypris?* sp. стр. 68
Экз. № 218/298. Задний конец раковины немного обломан. Хр. Сетте-Дабан, руч.
Тихий (обр. А-61/20-140). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 2, 3. *Healdianella inconstans* sp. nov. стр. 64
2пр, л, с - раковина голотипа № 202/298; 3пр, с - экз. № 203/298, раковина до-
вольно низкая. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-139). Нижнесеттеда-
банский горизонт.
- Фиг. 4пр, с. *Healdianella* aff. *inconstans* sp. nov. стр. 65
Экз. № 207/298. Местонахождение и возраст те же.

ТАБЛИЦА XXVII

- Фиг. 1-3. *Healdianella ordinaria* sp. nov. стр. 65
 1пр,л,с - раковина голотипа № 208/298; 2л - левая створка снаружи, экз. № 210/298;
 3пр - правая створка изнутри, экз. № 209/298. Таймыр, р. Тарей (1 - из обр.
 Ч-59/572-3; 2,3 - из обр. Ч-65/775-22в₂). Усть-тарейский горизонт.
- Фиг. 4,5. *Healdianella cucumeriformis* sp. nov. стр. 66
 4пр - раковина личинки, экз. № 213/298; 5пр,с - раковина взрослого экземпляра,
 голотип № 212/298. Таймыр, р. Тарей (обр. Ч-65/775-12в₂). Усть-тарейский го-
 ризонт.
- Фиг. 6-9. *Healdianella? prodigialis* sp. nov. стр. 67
 6пр - створка личинки, экз. № 217/298; 7пр -- створка взрослого экземпляра, го-
 лотип № 214/298; 8л,пр - довольно короткая и высокая раковина взрослого экзем-
 пляра № 215/298; 9пр - правая створка небольшого взрослого экземпляра № 216/298;
 Таймыр, р. Тарей (обр. Ч-65/775-22в₂). Усть-тарейский горизонт.

ТАБЛИЦА XXVIII

- Фиг. 1пр,л,с. *Newsomites notabilis arcticus* subsp. nov. стр. 70
 Раковина голотипа № 228/298. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19).
 Горизонт губы Моржовой.
- Фиг. 2пр,л,с. *Miraculum tuberculatum laeve* subsp. nov. стр. 71
 Раковина голотипа № 231/298; Местонахождение и возраст те же.
- Фиг. 3-5. *Microcheilinella ventrosa* Polenova, 1960, стр. 70
 Раковины личинок или небольших взрослых экземпляров: 3пр,л - экз. № 226/298,
 раковина обломана вдоль переднего конца, 5пр - экз. № 227/298, раковина обло-
 мана вдоль заднего конца. Новая Земля, залив Циволько (3 - из обр. Ч-61/202-
 20; 4 - из обр. Ч-61/202-14, 5 - из обр. Ч-61/202-15); 4,5 - горизонт губы Мор-
 жовой; 3 - вальневский горизонт.
- Фиг. 6-8. *Microcheilinella regularis* Polenova, 1968 стр. 68
 6,7 - раковины личинок; 6пр,л - экз. № 223/298, 7пр,с - экз. № 224/298; 8пр,л,
 с - взрослый экземпляр № 222/298; 6,8 - хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-
 61/20-142); нижнесеттедабанский горизонт; 7 - Новая Земля, залив Циволько (обр.
 Ч-61/202-15). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА XXIX

- Фиг. 1-3. *Bairdiocypris profluens* sp. nov. стр. 74
 1пр,л,с - голотип № 188/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19);
 горизонт губы Моржовой; 2пр - экз. № 189/298; залив Циволько (обр. Ч-61/202-
 20); вальневский горизонт; 3пр - экз. № 190/298; хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий
 (обр. А-61/12-83). Верхнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 4-6. *Bairdiocypris decliva* sp. nov. стр. 72
 4,5 - раковины личинок; 5пр - экз. № 187/298; 6л,пр,с - раковина взрослого эк-
 земпляра, голотип № 186/298; на фиг. 5 и 6 отчетливо виден отпечаток замыкаю-
 щего мускула. Новая Земля, залив Циволько (4,5 из обр. Ч-61/202-14, 6 - из обр.
 Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА XXX

- Фиг. 1,2. *Bairdiocypris* aff. *krekovskiensis* Polenova, 1960. стр. 73
 1пр - раковина личинки, экз. № 192/298; 2пр,л,с - раковина взрослого экземпля-
 ра № 193/298; Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/12-83). Верхнесеттедабан-
 ский горизонт.
- Фиг. 3пр,с. *Bairdiocypris krekovskiensis sachaninensis* subsp. nov. стр. 73
 Раковина взрослого экземпляра, голотип № 191/298. Новая Земля, устье р. Са-
 ханина (обр. Ч-61/201-7). Горизонт губы Моржовой.

- Фиг. 4пр,л,б. *Samarella unilabiata* sp. nov. стр. 79
Раковина голотипа № 267/298 сфотографирована со стороны противоположных створок (4пр,л) и дважды со стороны брюшного края: на фиг. 4б в левой части таблицы передний конец находится слева, на фиг. 4б в правом углу таблицы передний конец раковины расположен справа; на обоих фиг. 4б и 4пр хорошо виден валикообразный выступ правой створки. Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-19). Горизонт губы Моржовой.

ТАБЛИЦА XXXI

- Фиг. 1-3. *Rectella protea* sp. nov. стр. 81
1л,пр,с - экз. № 281/298; 2пр,л,с - голотип № 280/298, хорошо виден охват и выступающая спинная часть левой створки; Таймыр, р. Тарей (1 - из обр. Ч-59/568-3в, 2 - из обр. Ч-65/775-36г); усть-тарейский горизонт; 3пр,л,с - экз. № 282/298, спинная часть левой створки выступает над правой; хр. Сетте-Дабан, руч. Хурат (обр. А-62/37-156). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 4,5. *Praepilatina praepilata globosa* subsp. nov. стр. 75
4л,пр - раковина личинки, экз. № 258/298; 5пр - раковина взрослого экземпляра, голотип № 257/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142). Нижнесеттедабанский горизонт.
- Фиг. 6-8. *Praepilatina praepilata nasuta* subsp. nov. стр. 76
6пр - раковина личинки, экз. № 261/298; 7пр,л,с - раковина небольшого взрослого экземпляра или личинки, голотип № 259/298; 8пр - раковина взрослого экземпляра, поврежденная в передней части, № 260/298. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/12-83). Верхнесеттедабанский горизонт.

ТАБЛИЦА XXXII

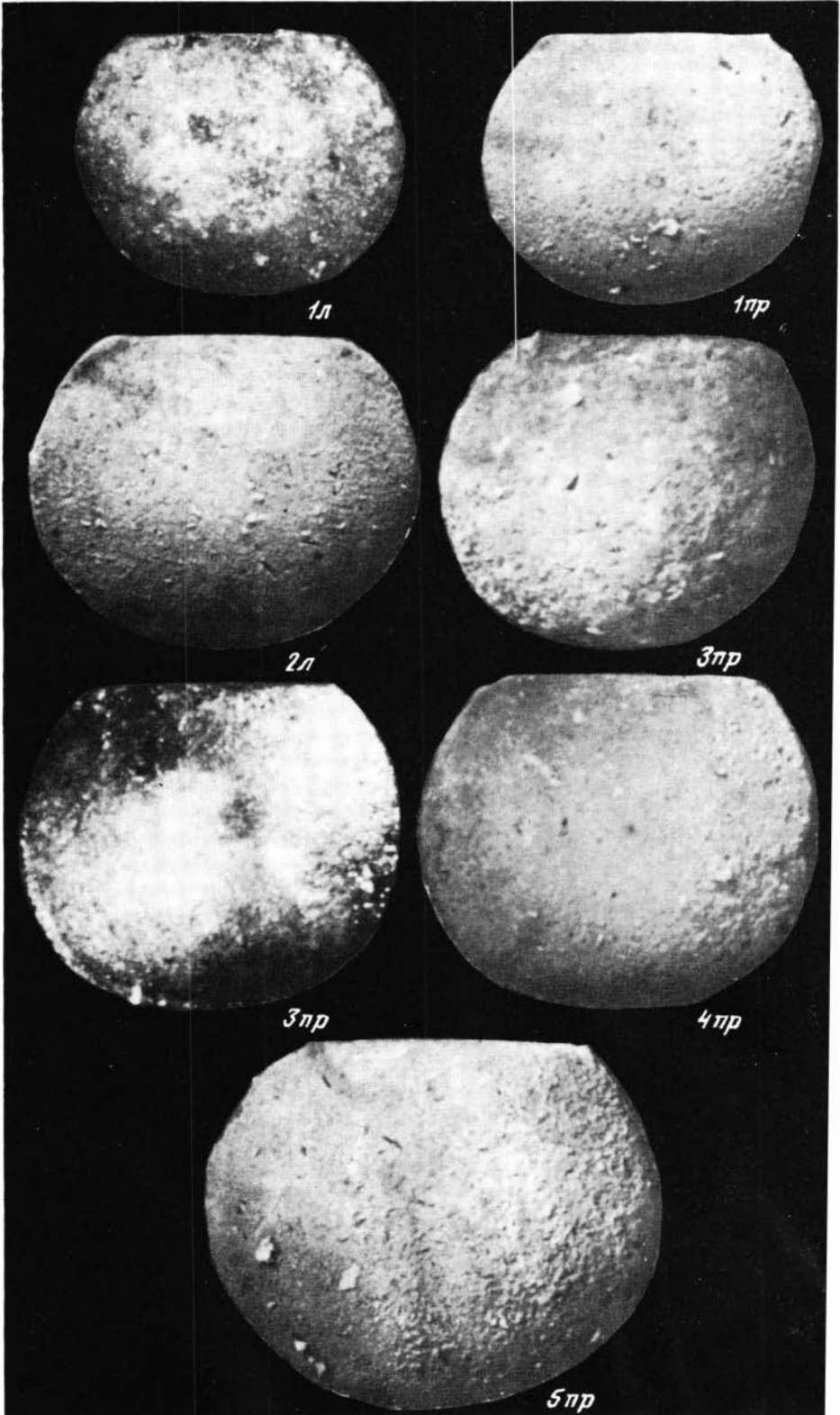
- Фиг. 1пр,л,с,п. *Antisia orientalis* gen. et sp. nov. стр. 77
Голотип № 195/298. Мускульное пятно хорошо видно на фиг. 1с и 1л. Хр. Тас-Хаяхта, р. Хобочоло (обр. А-59/5-123). Хобочолинская свита.

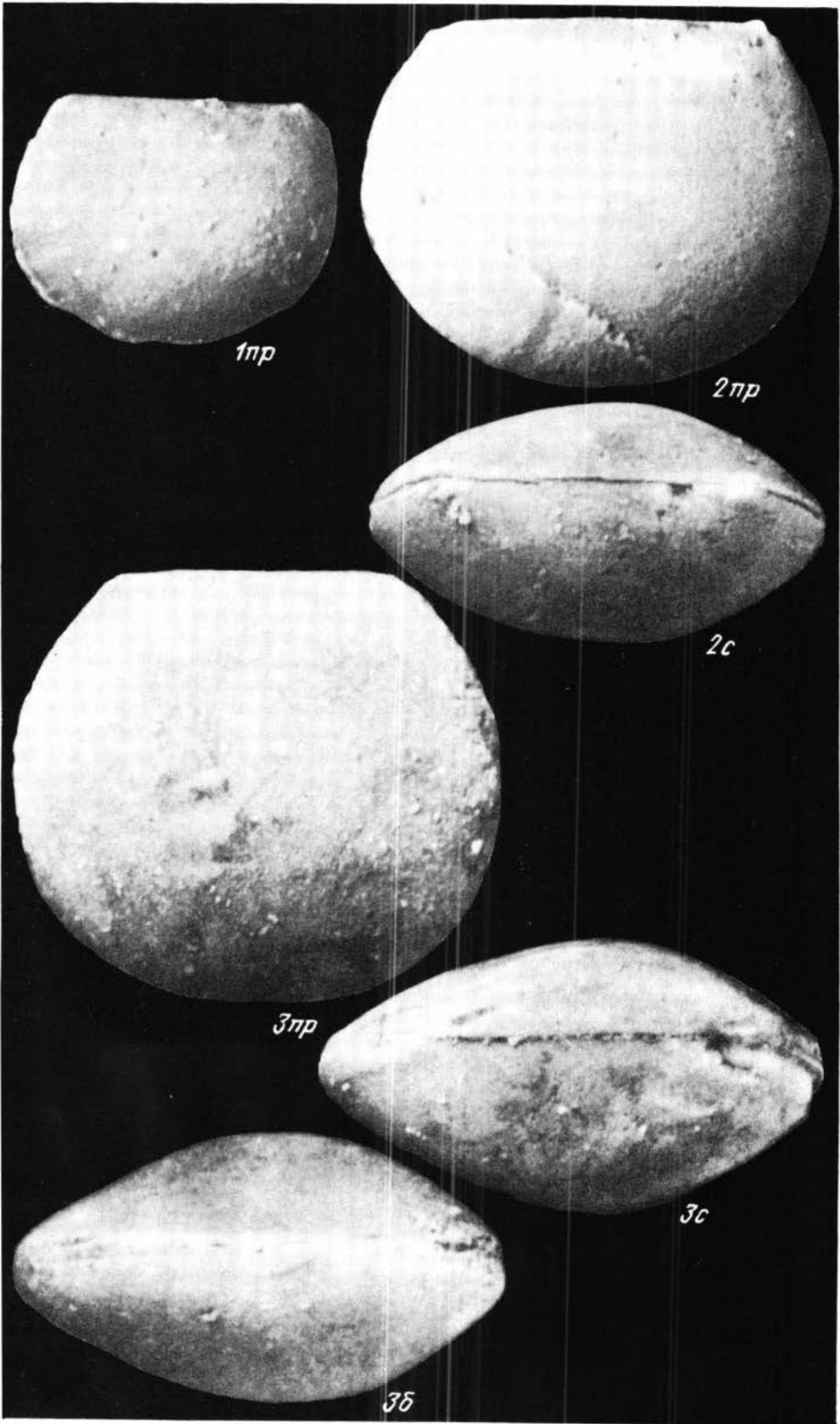
ТАБЛИЦА XXXIII

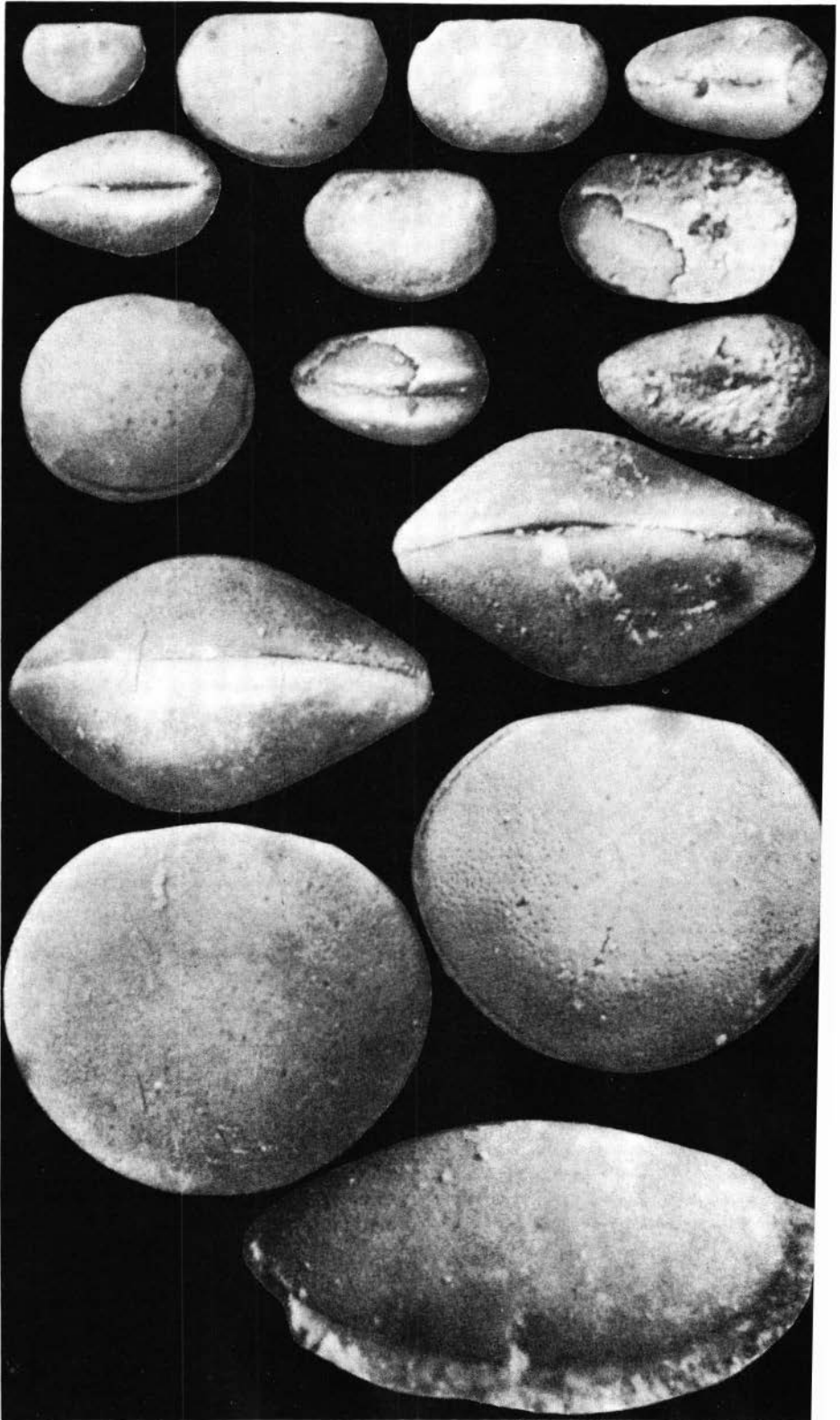
- Фиг. 1-3. *Antisia auriculifera* gen. et sp. nov. стр. 77
1пр - раковина личинки № 198/298; 2с - раковина личинки со спинного края, экз. № 197/298; хорошо видны шелевидные углубления вдоль соединения створок; 3пр,с - раковина взрослого экземпляра с отчетливым "ушковидным" уплощением в переднеспинной части, голотип № 196/298; левая створка в спинной части обломана. Хр. Сетте-Дабан, руч. Тихий (обр. А-61/20-142). Нижнесеттедабанский горизонт.

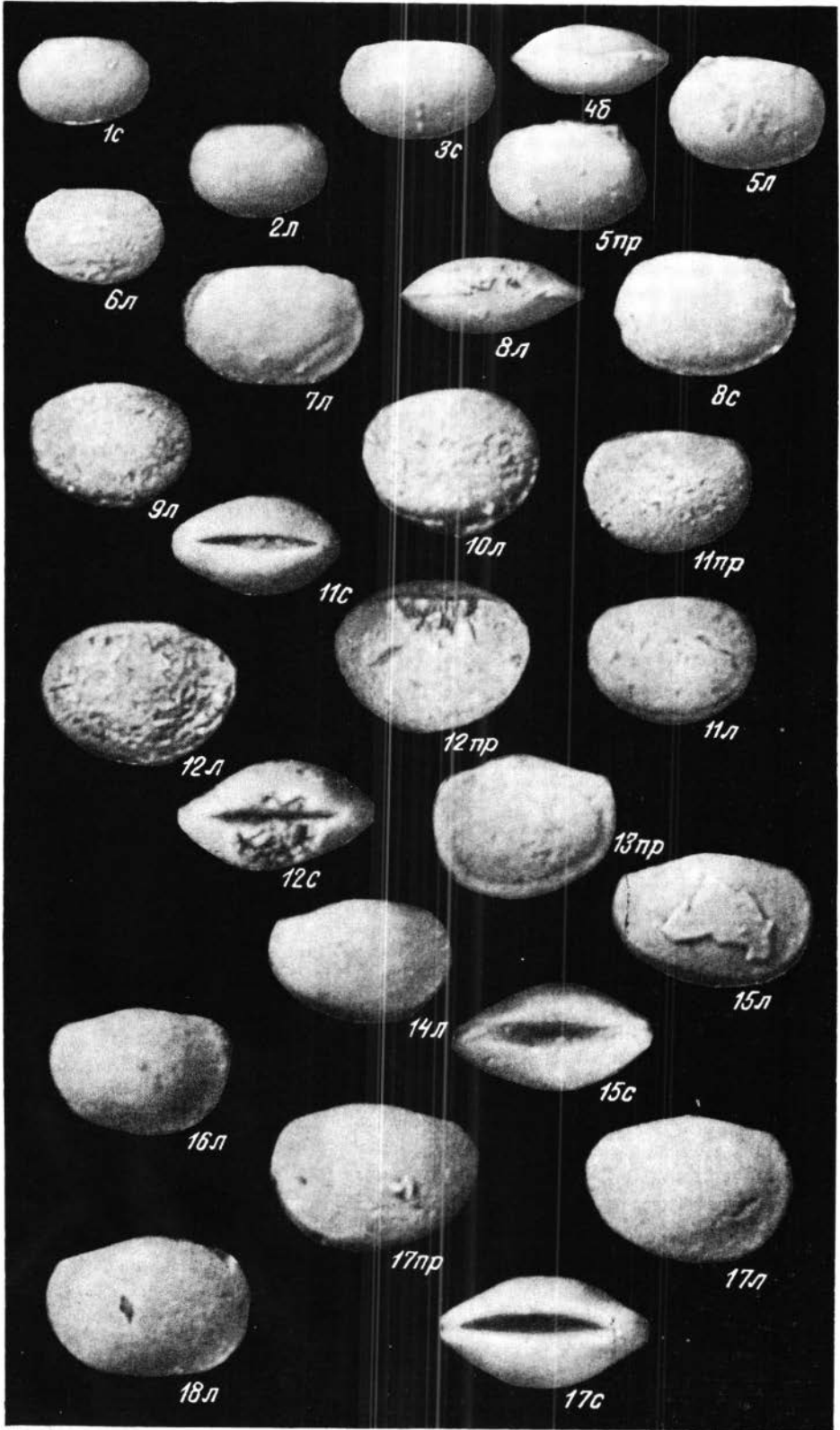
ТАБЛИЦА XXXIV

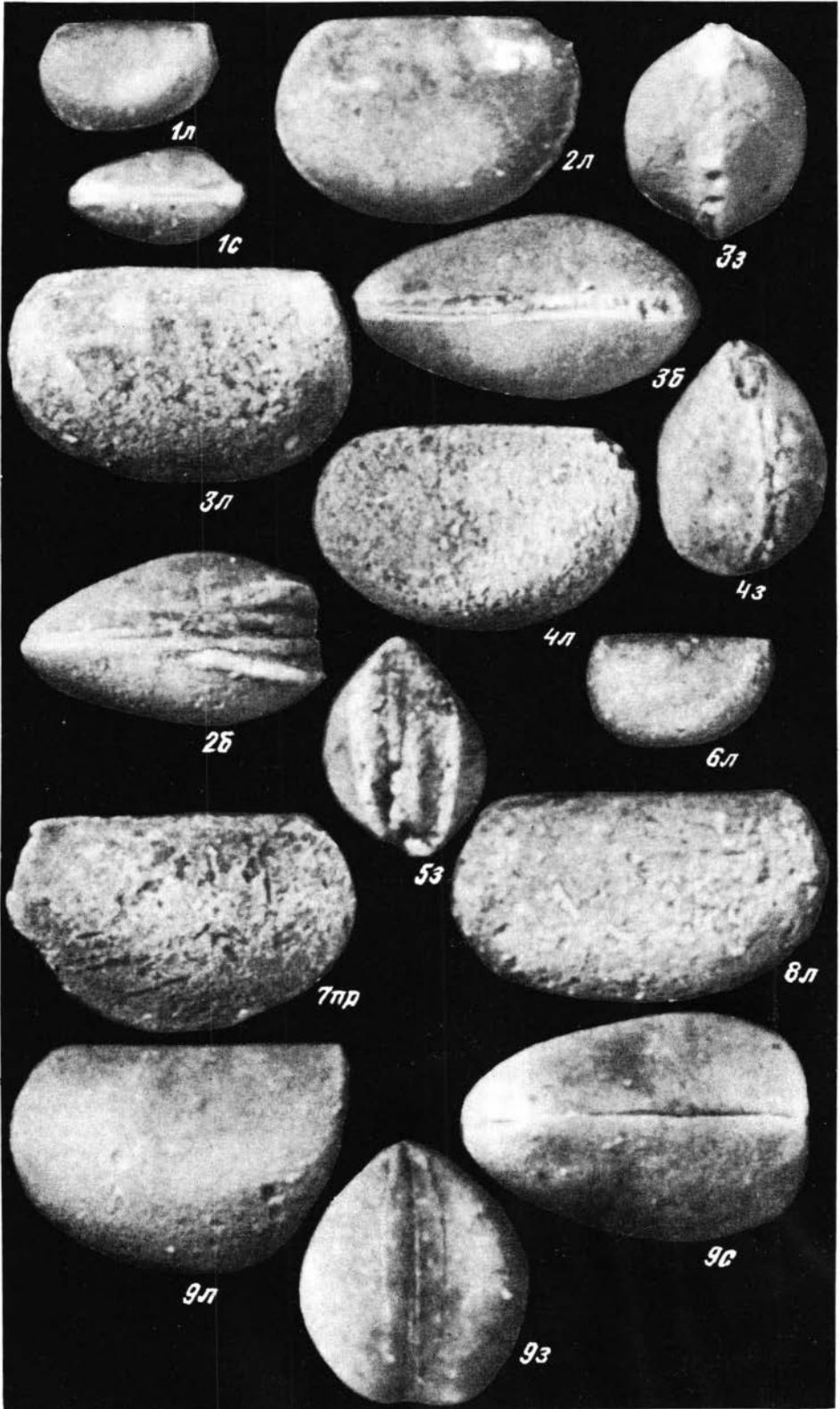
- Фиг. 1-3. *Samarellina rotunda* gen. et sp. nov. 2,3 x 30 стр. 80
1л - раковина личинки, экз. № 201/298; Новая Земля, залив Циволько (обр. Ч-61/202-14); горизонт губы Моржовой; 2л - раковина личинки, экз. № 200/298; 3л,с,п - раковина взрослого экземпляра, голотип - 199/298; валиковидные утолщения краев хорошо видны на фиг. 2л, 3л, 3п; залив Циволько (обр. Ч-61/202-20); вальневский горизонт.

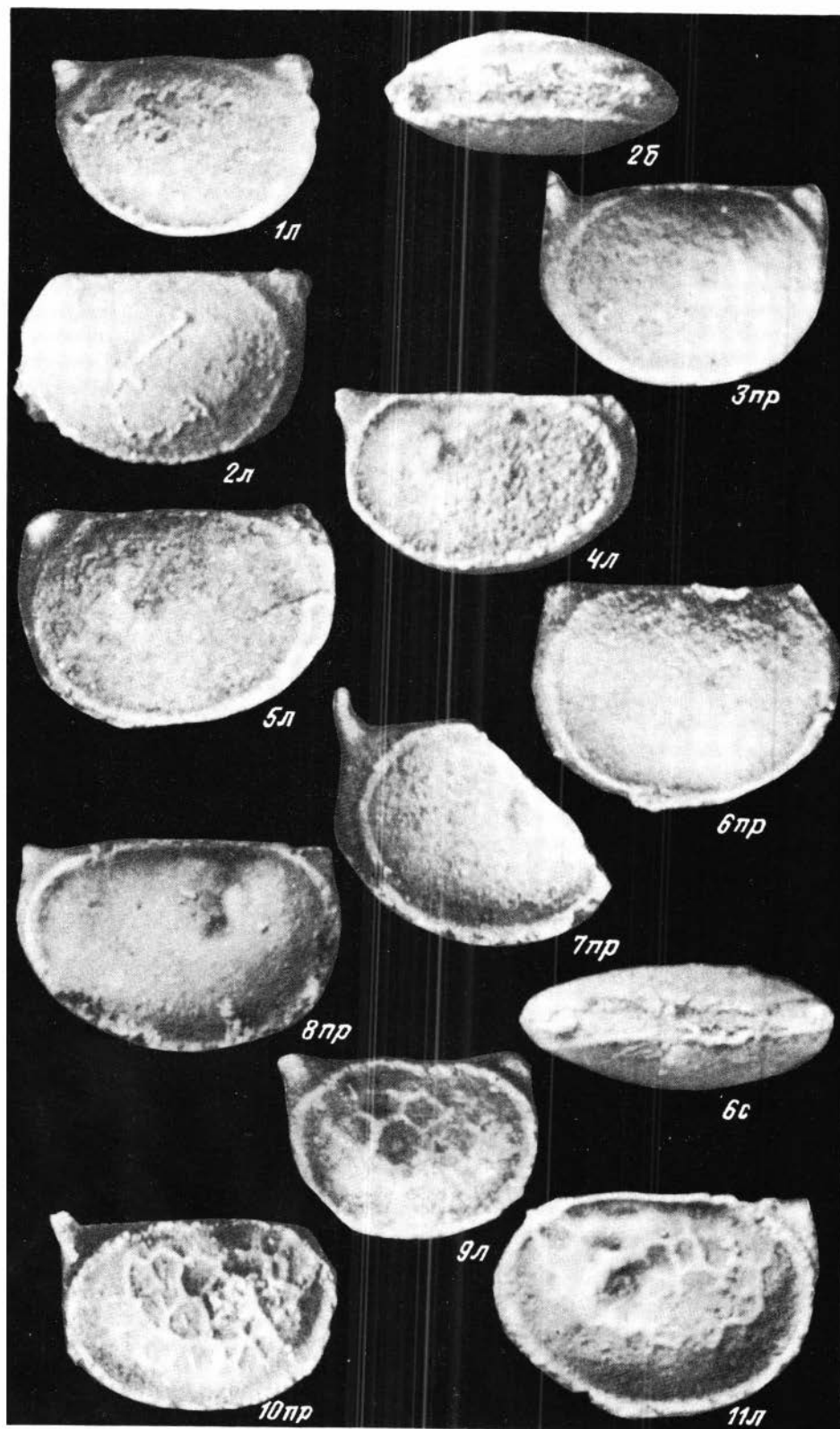


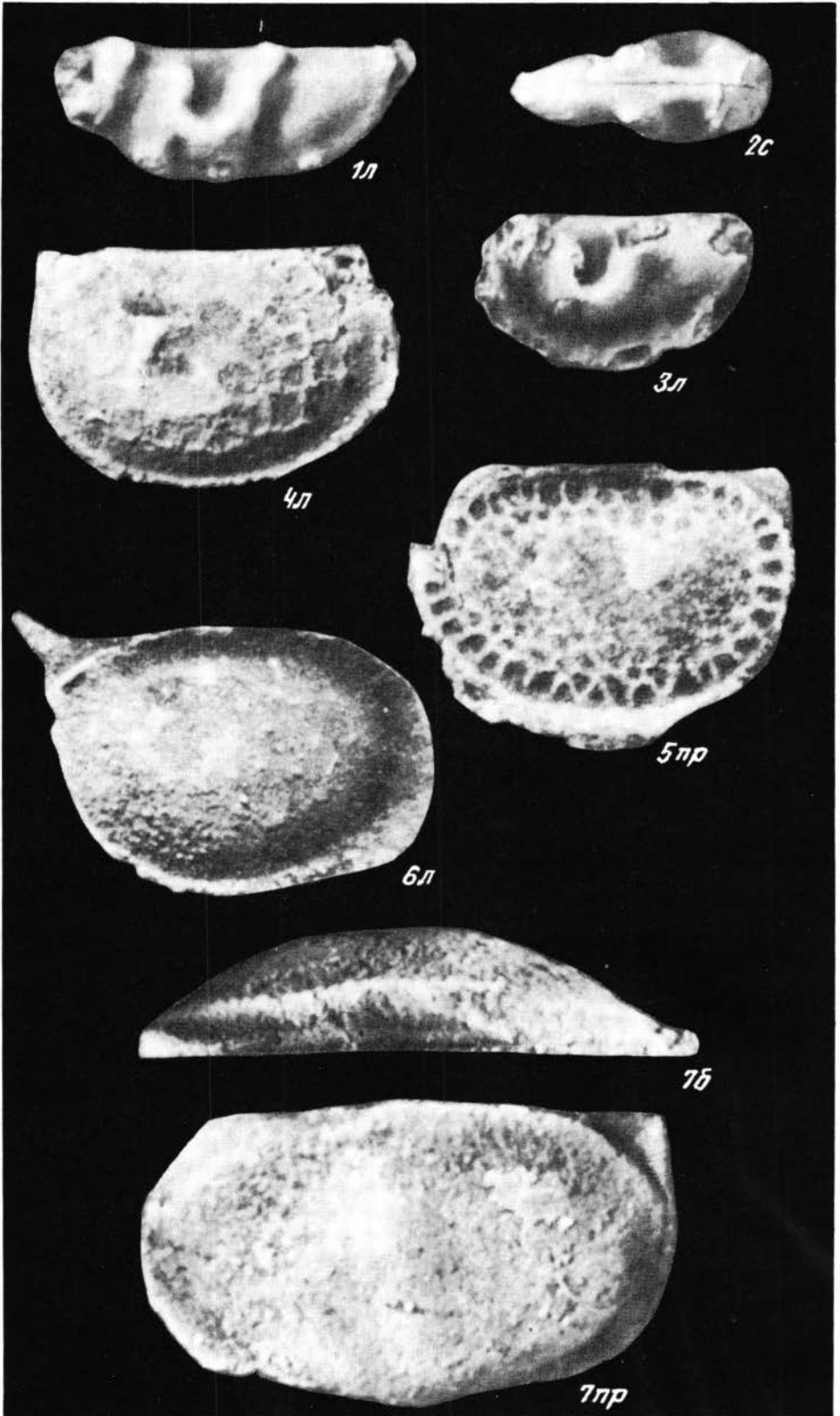




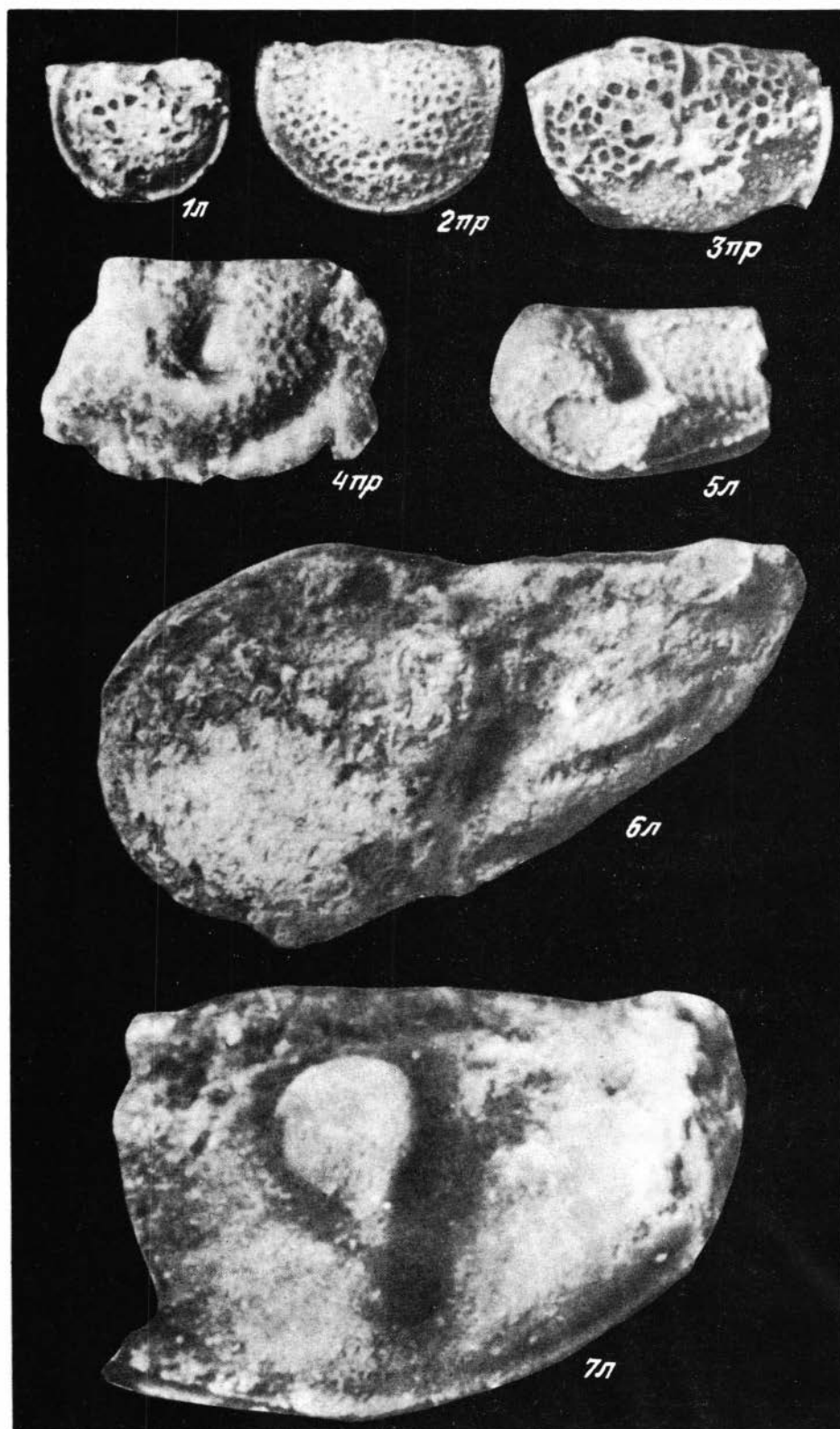






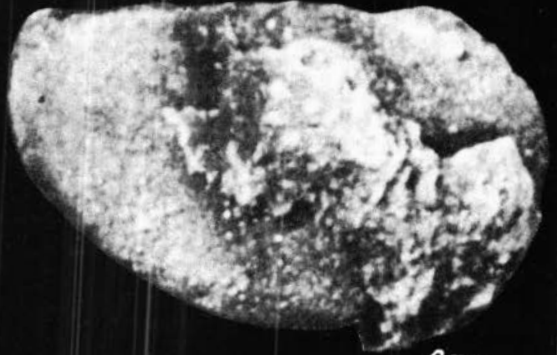




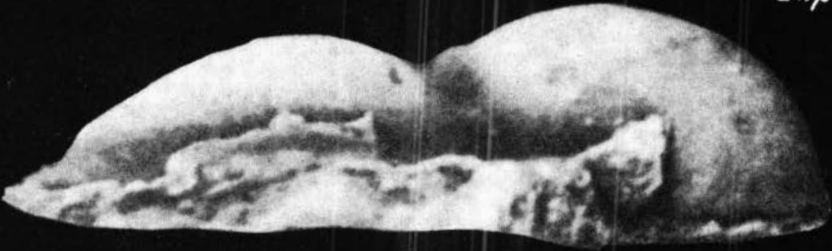




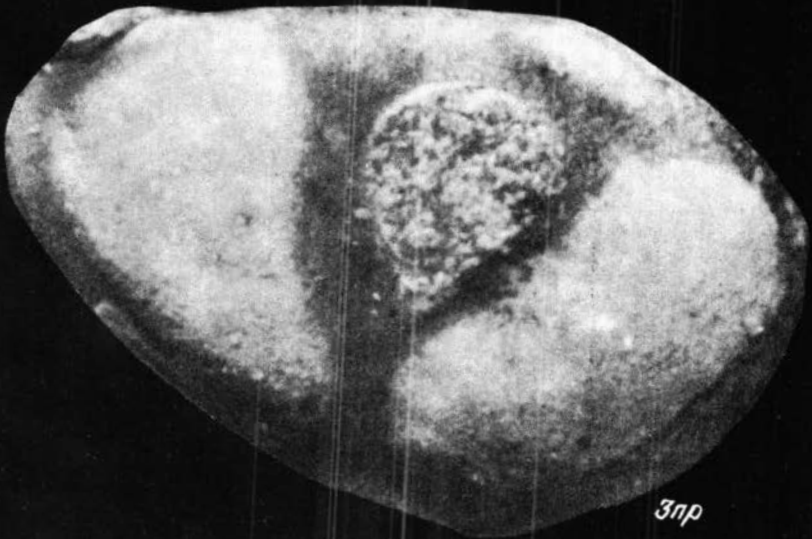
1л



2пp



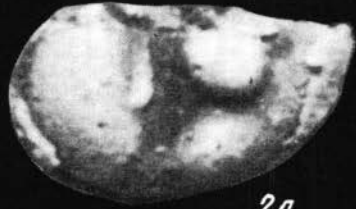
3б



3пp



1пр



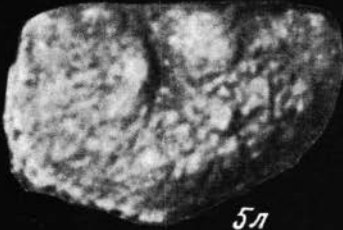
2л



3л



4пр



5л



6л



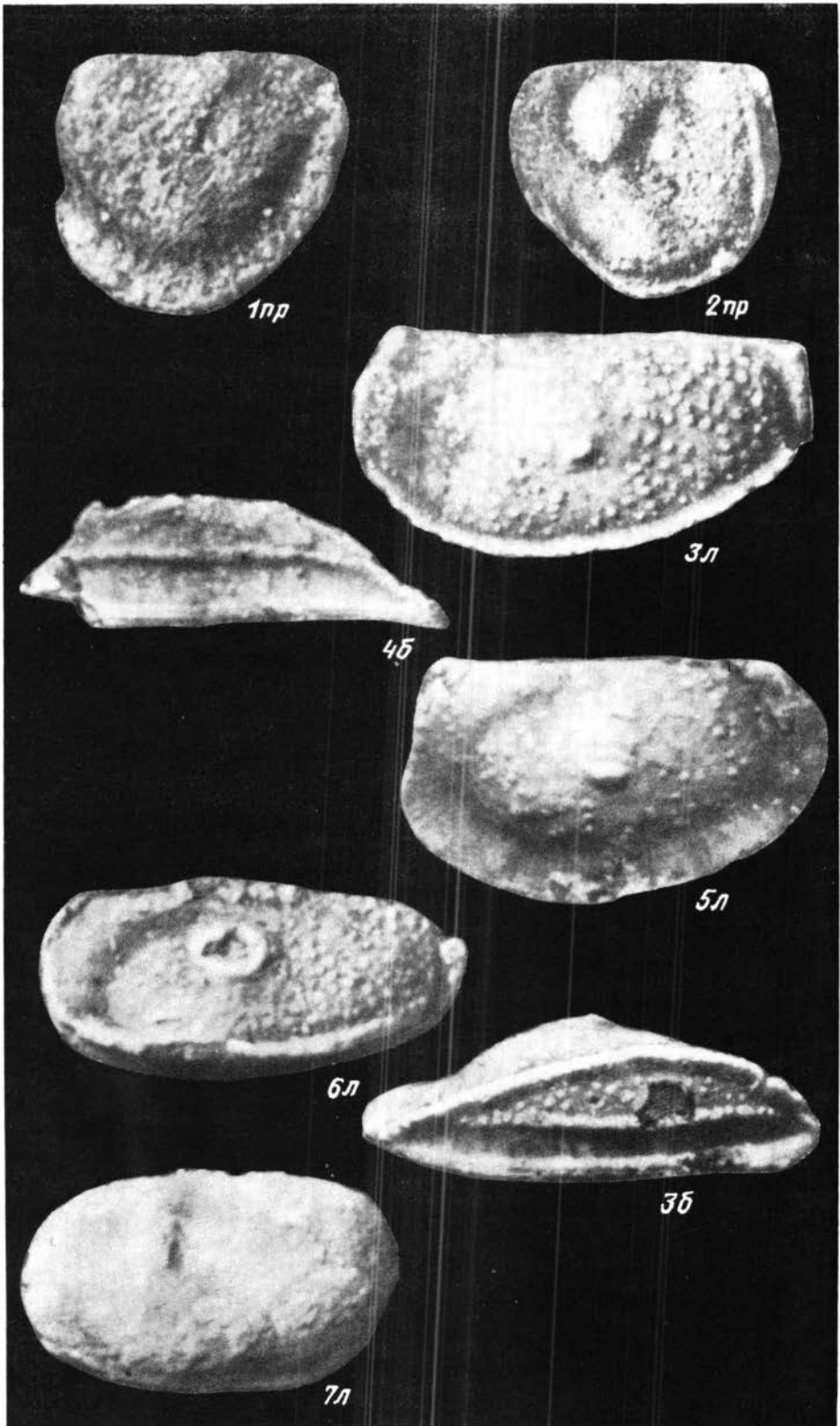
7пр

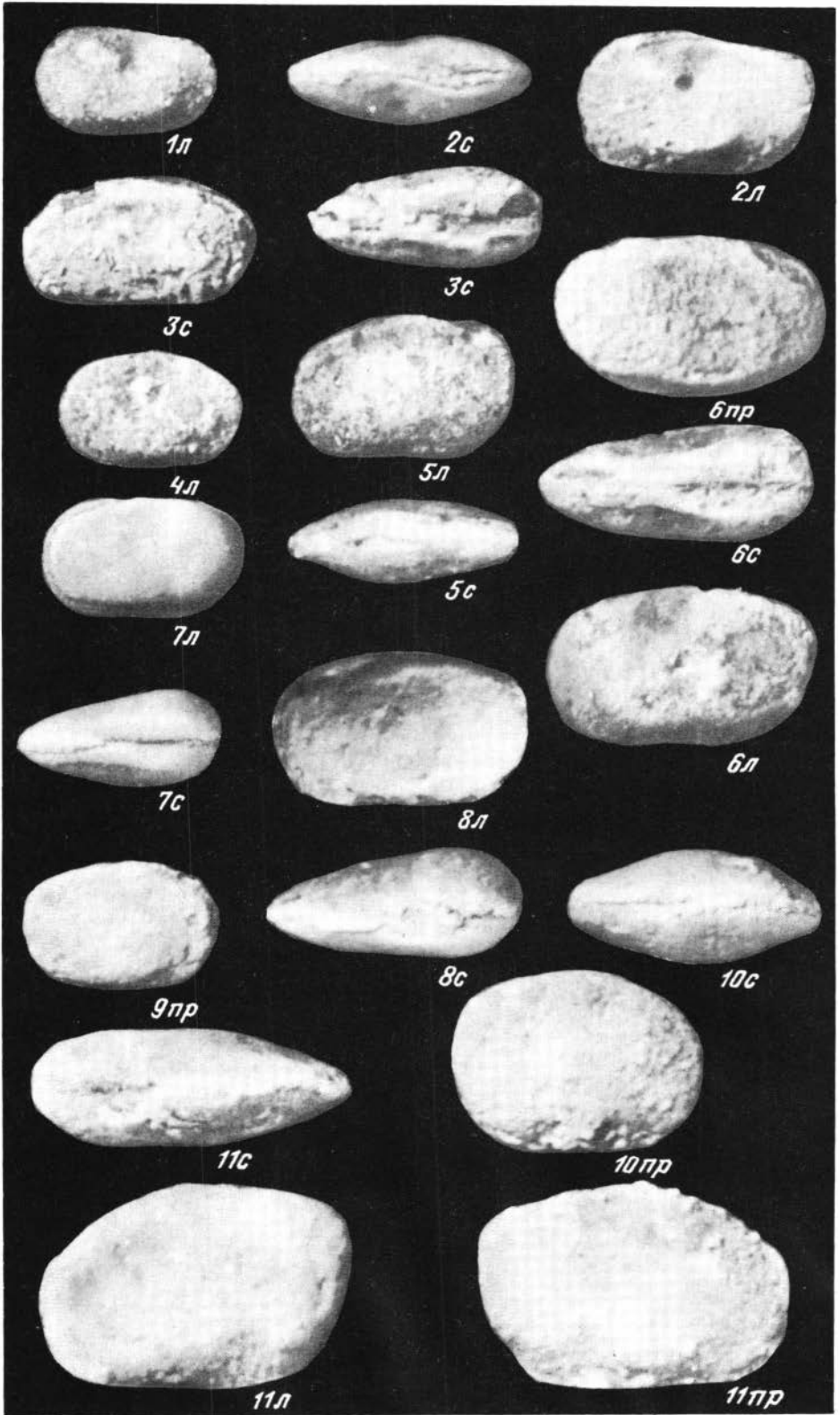


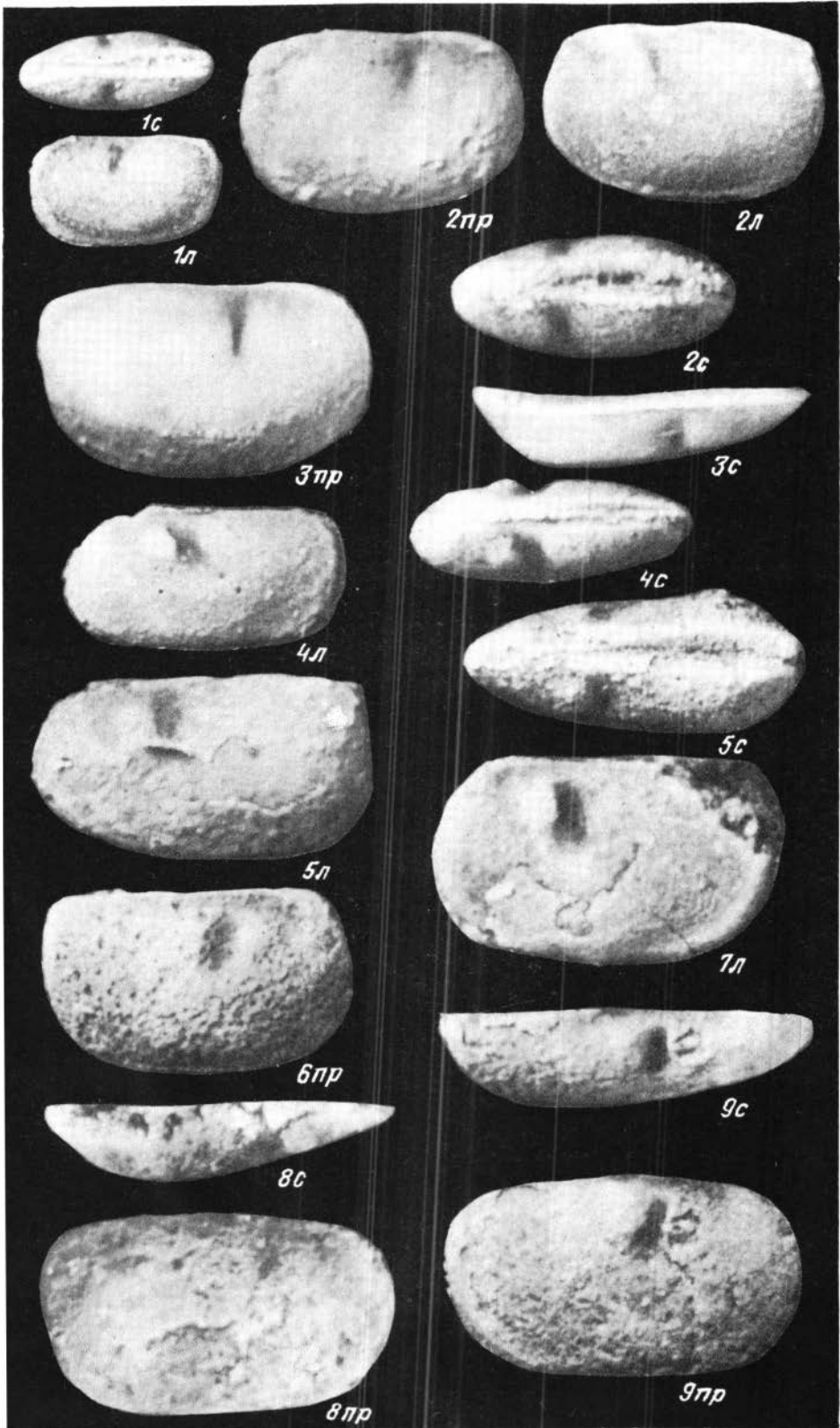
8пр

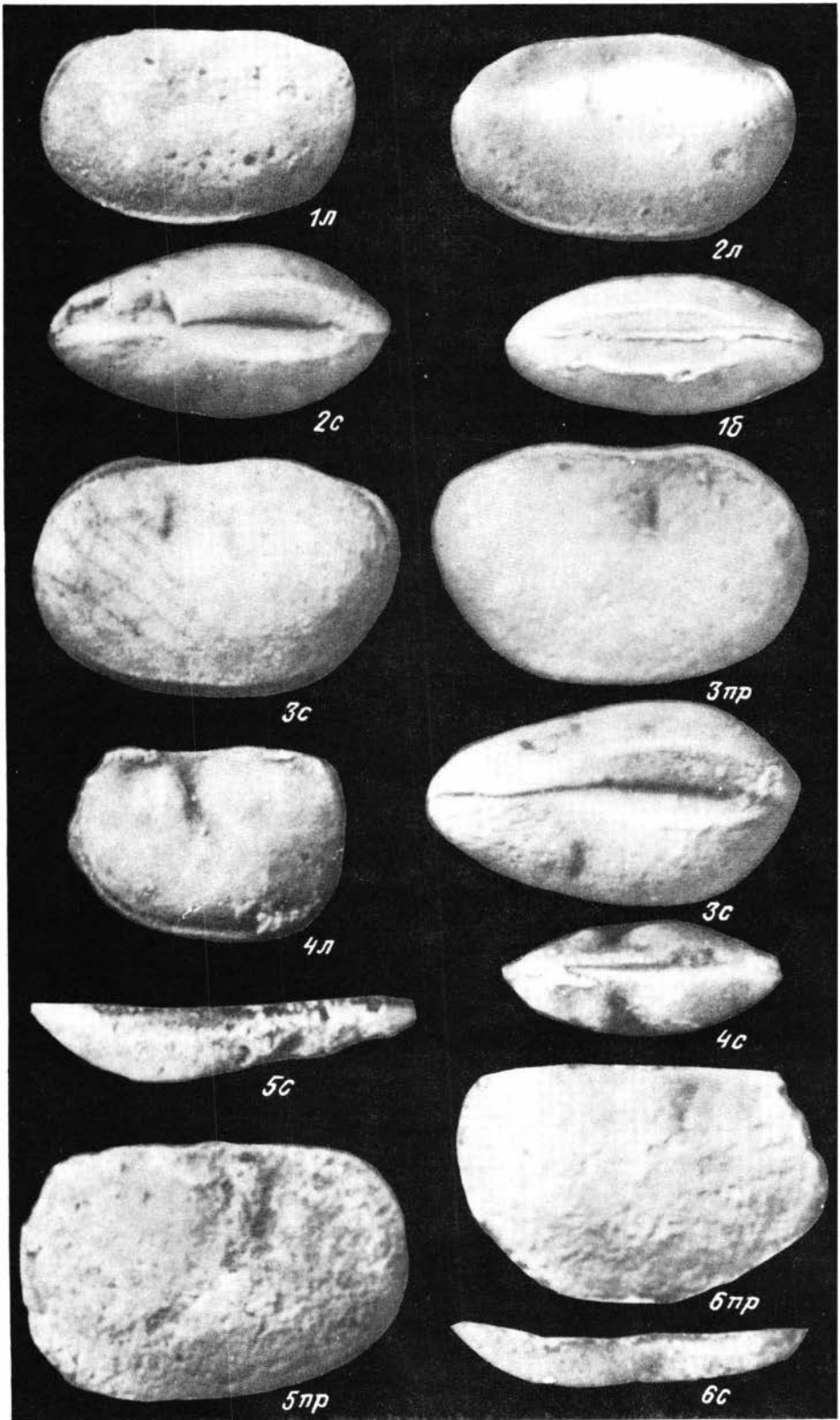


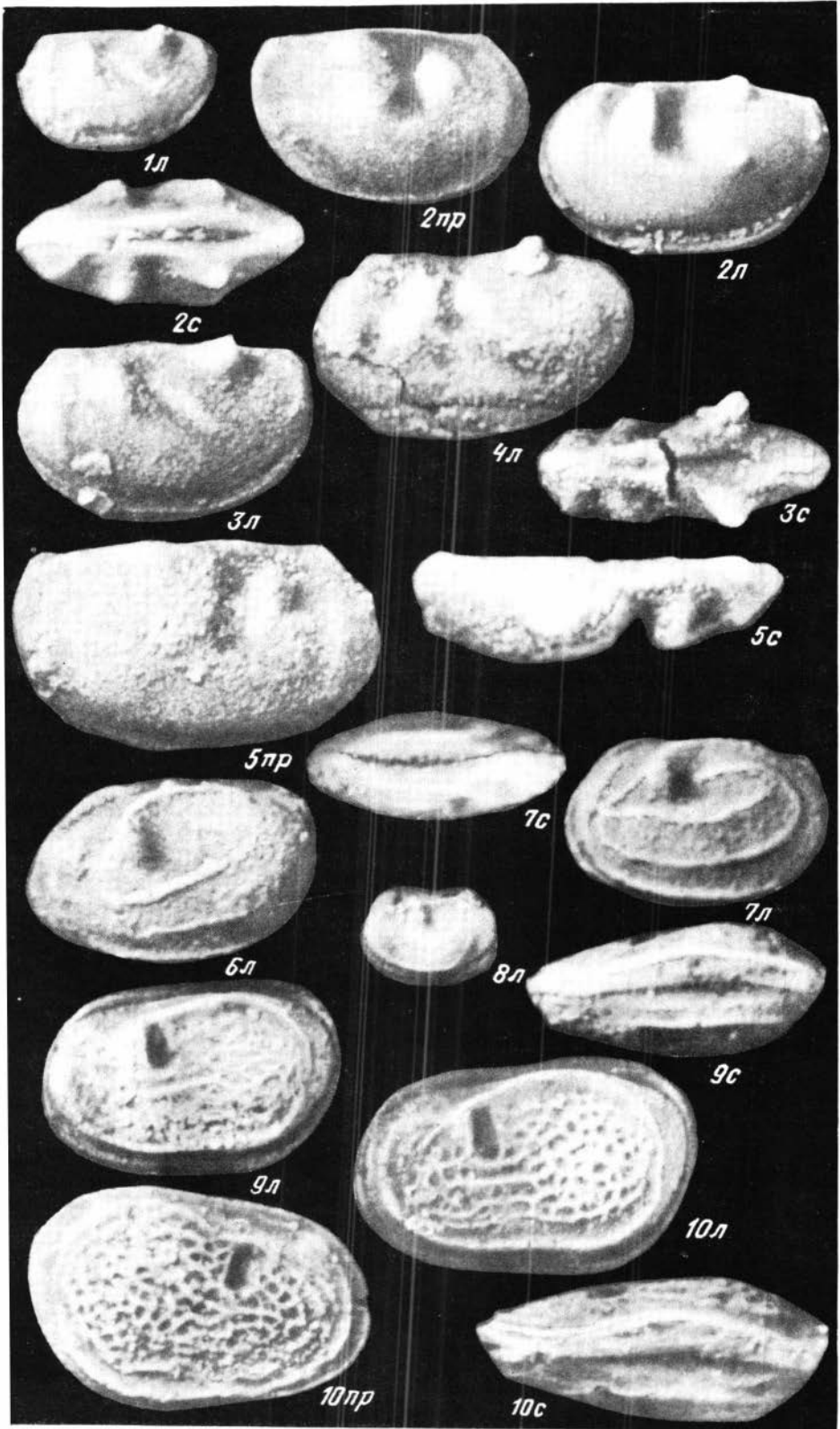
9пр

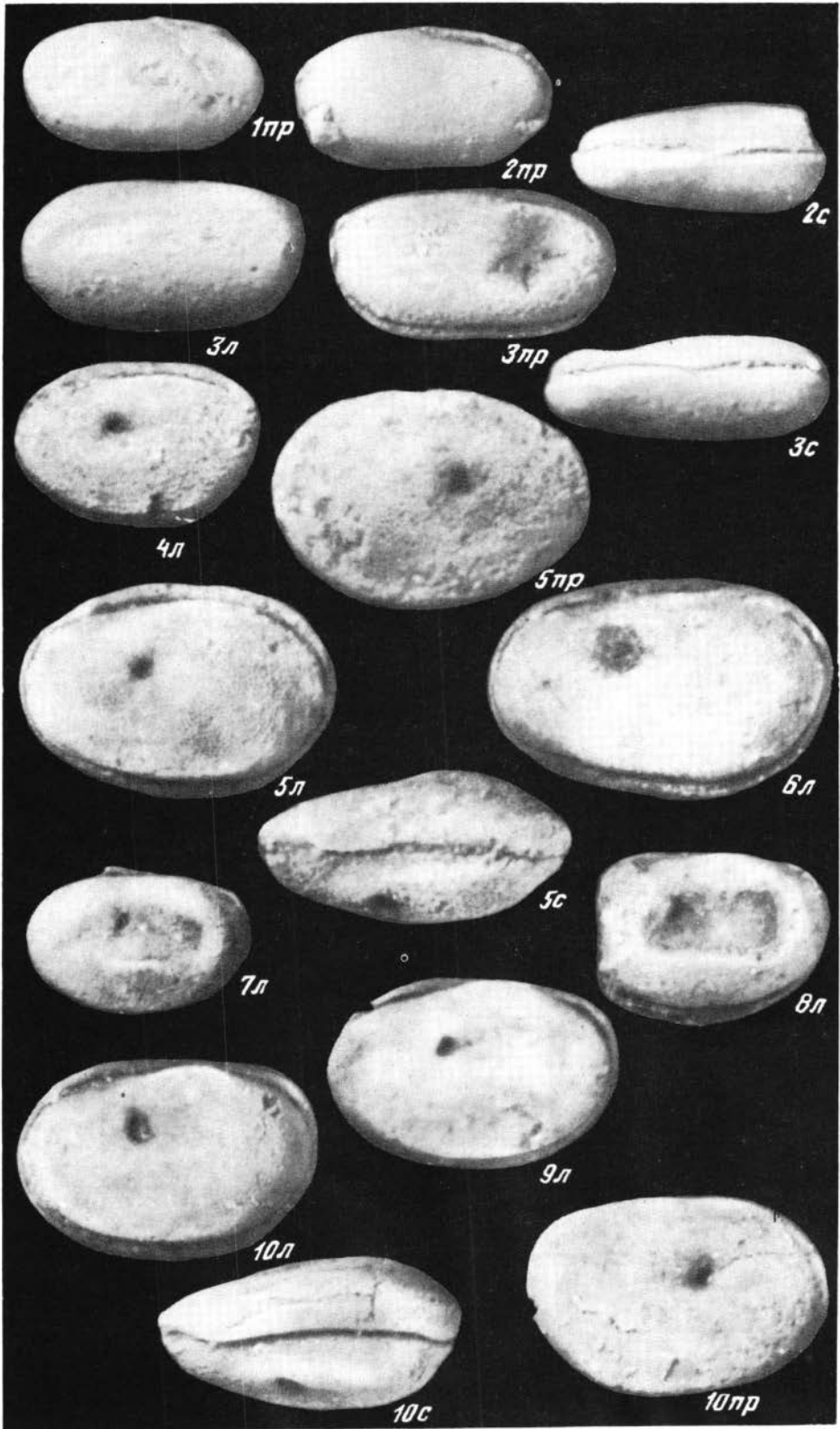


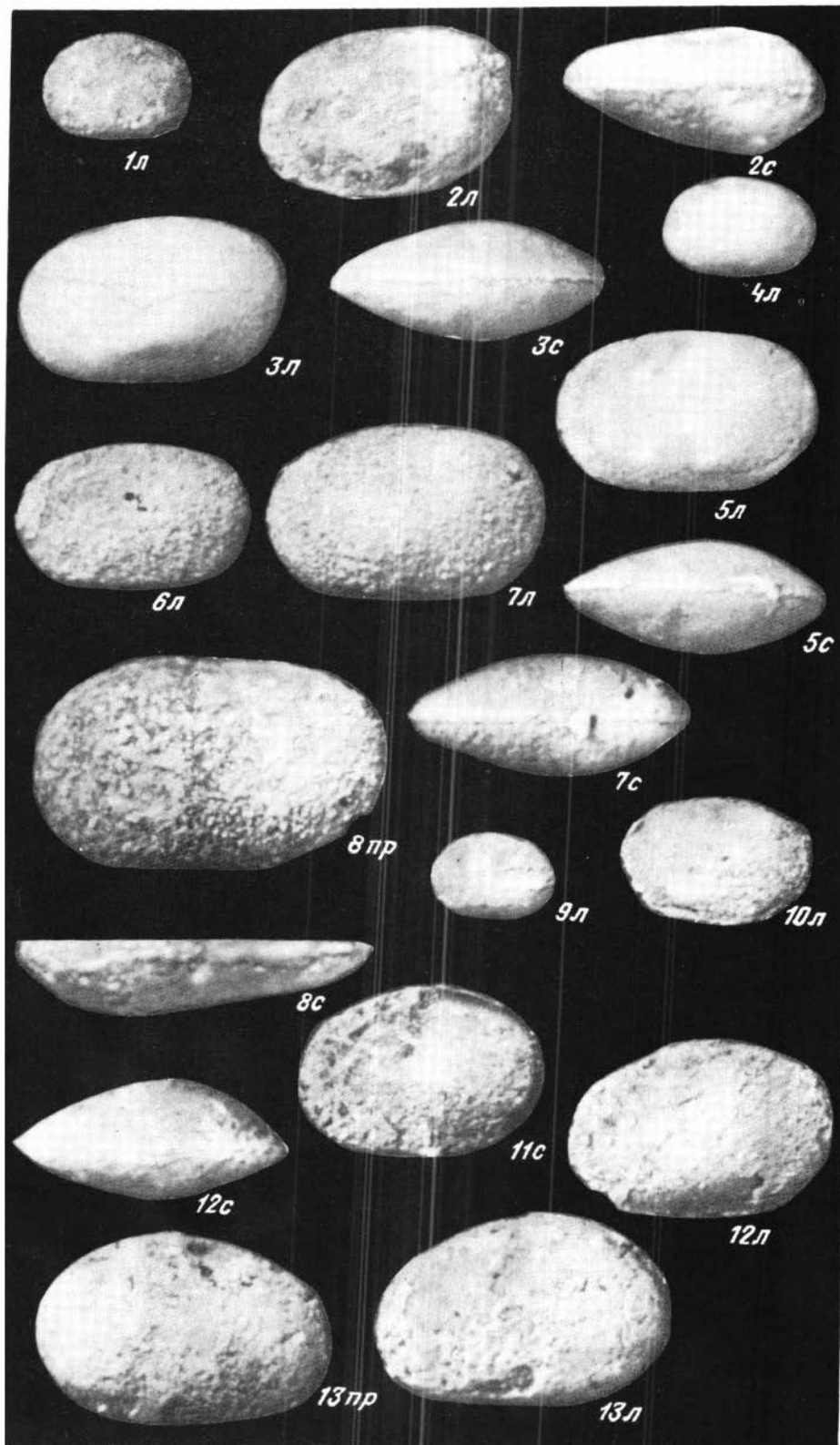


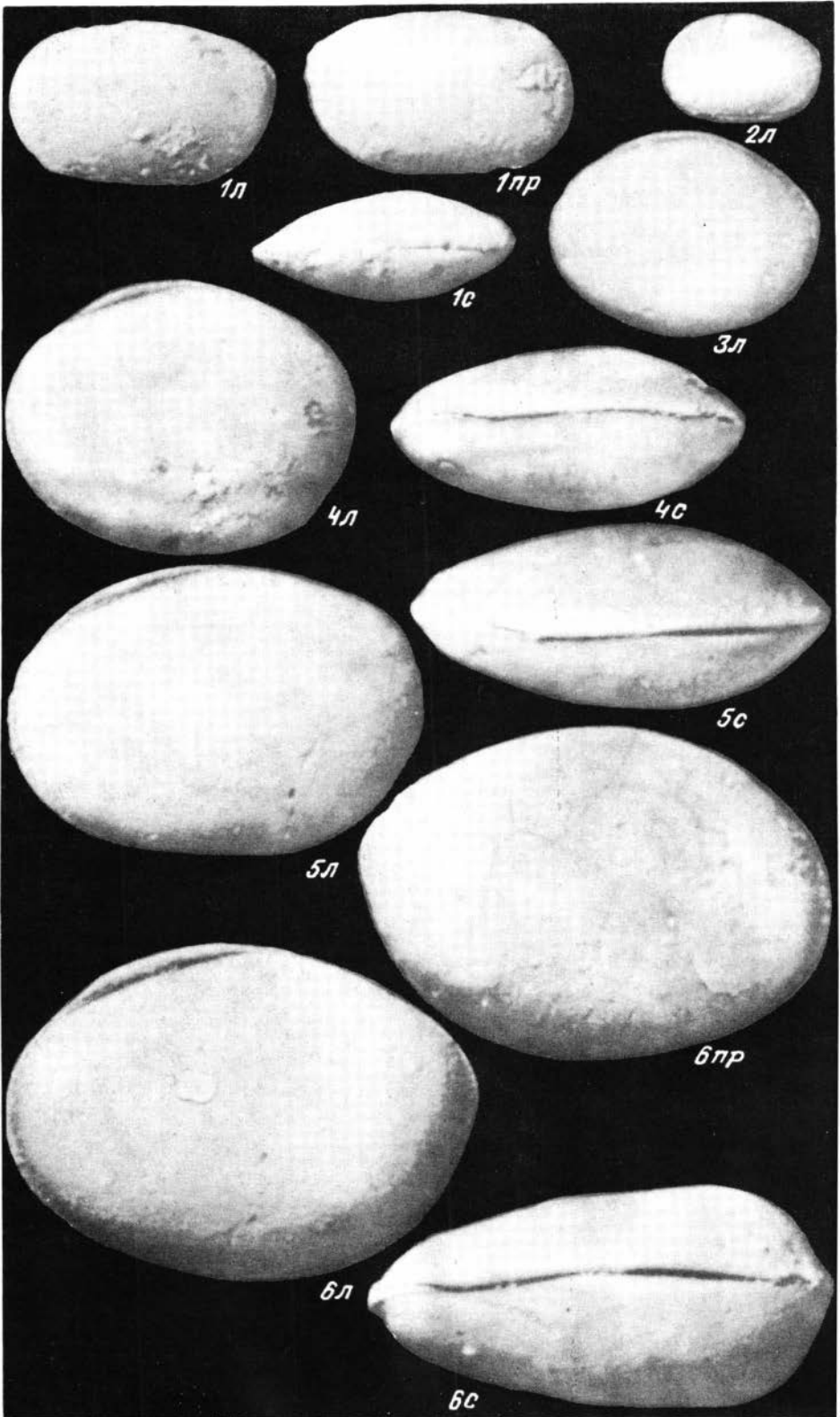


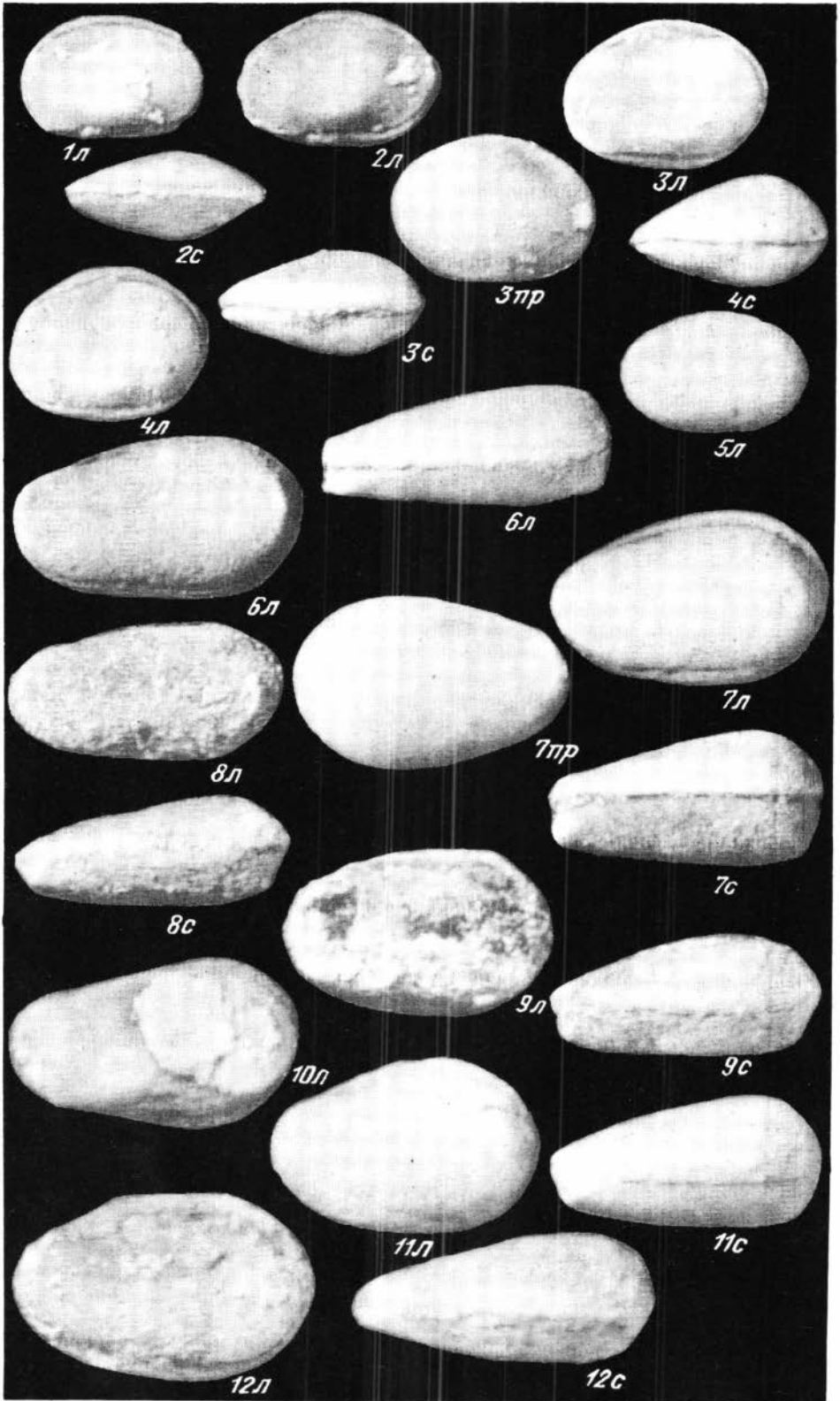


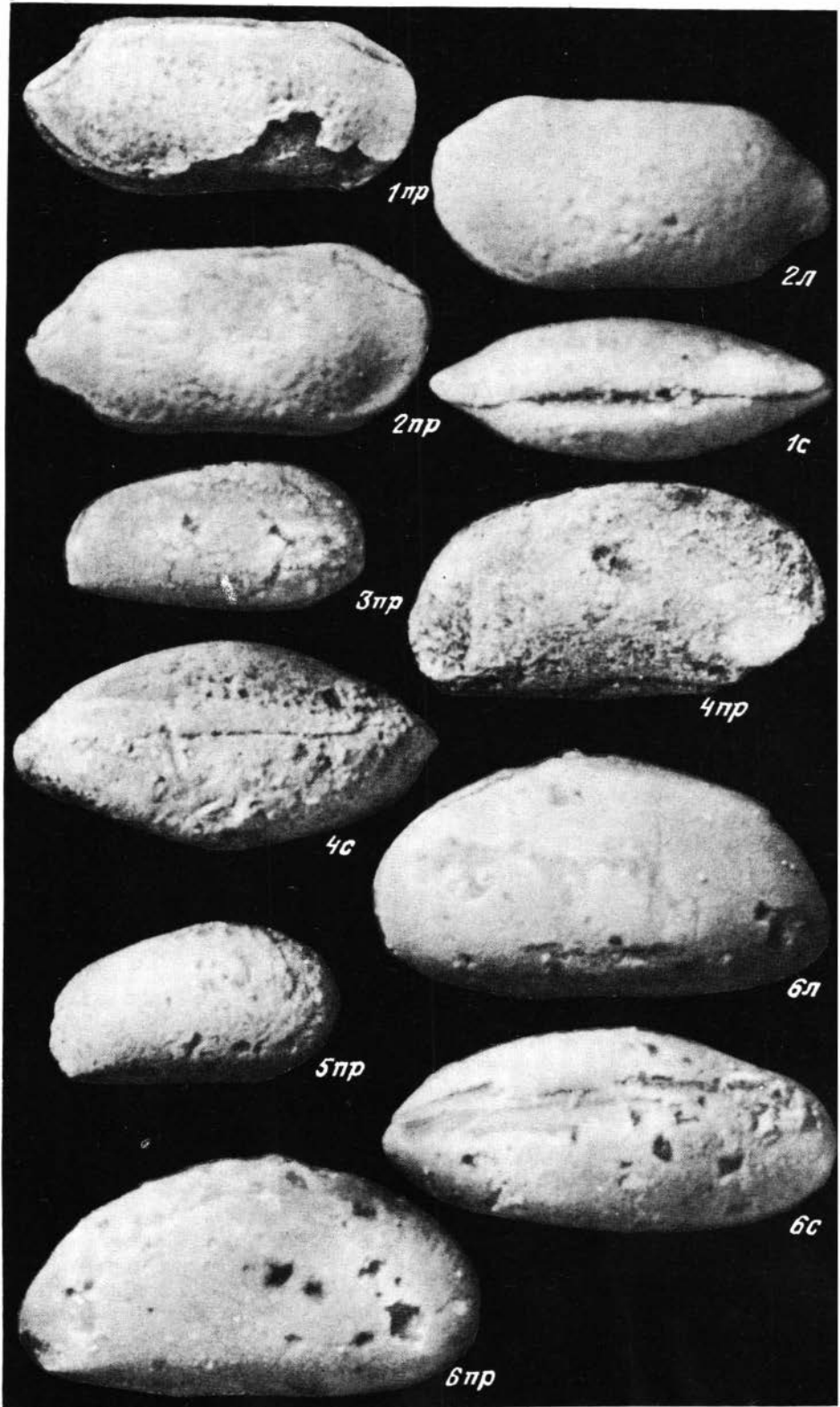


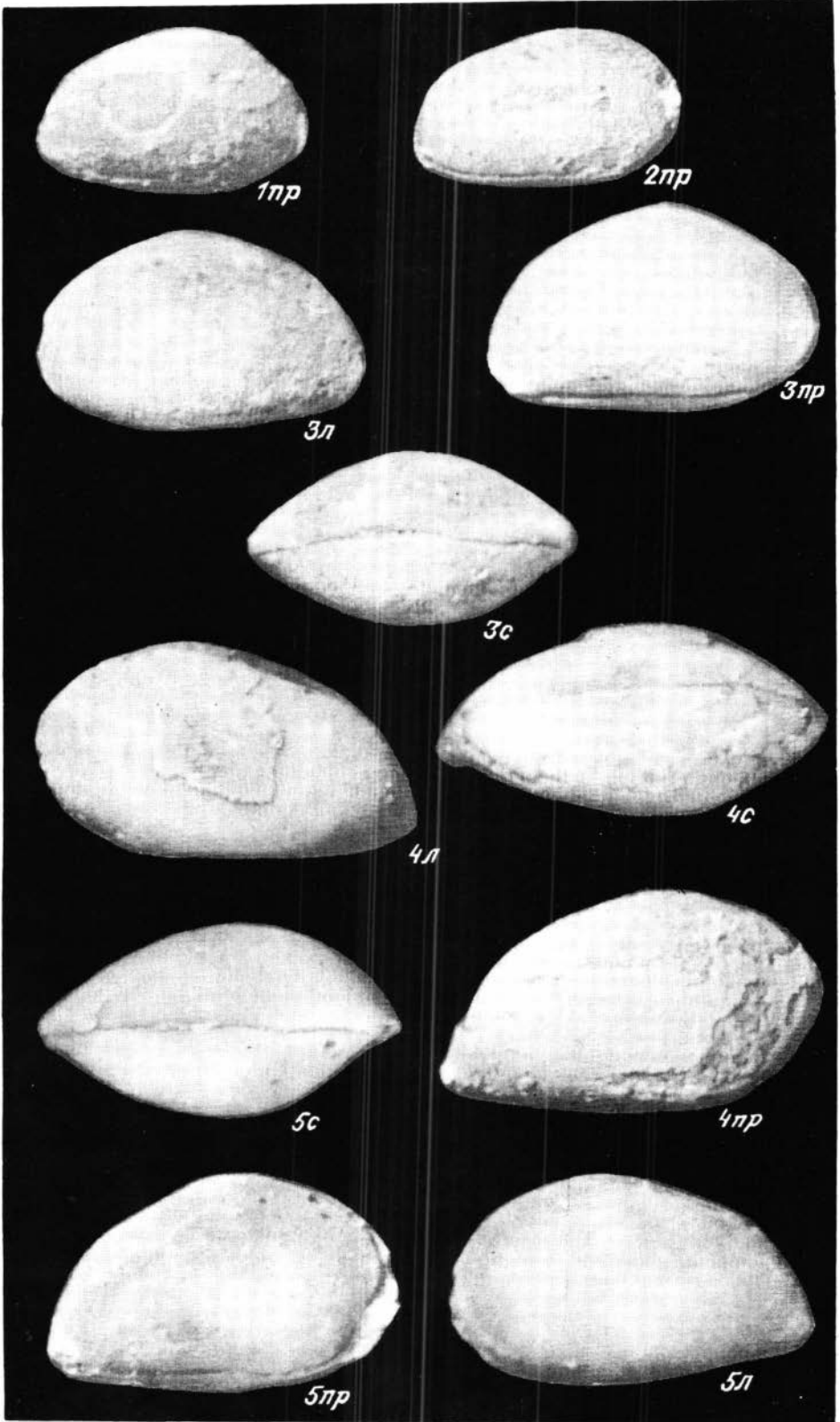


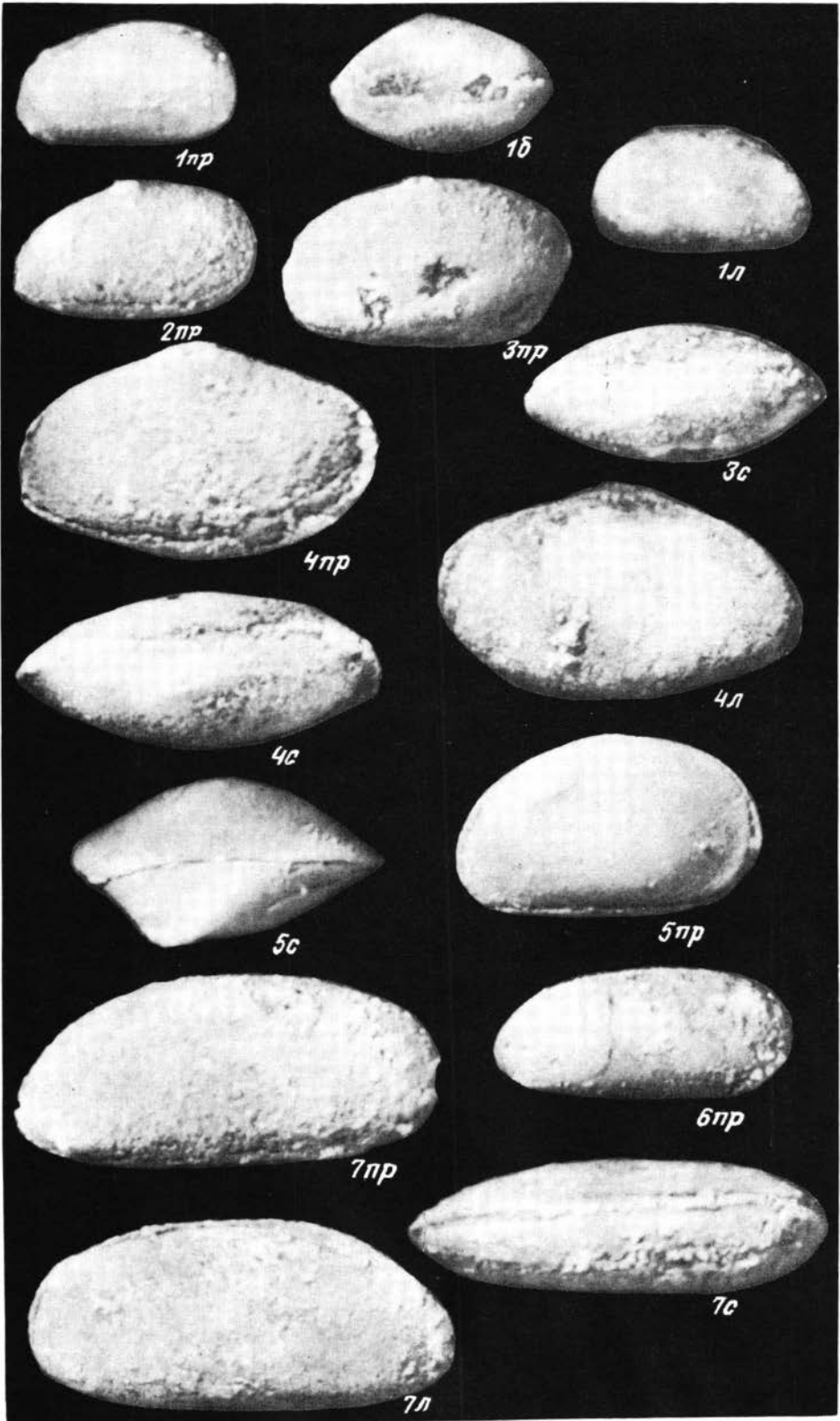


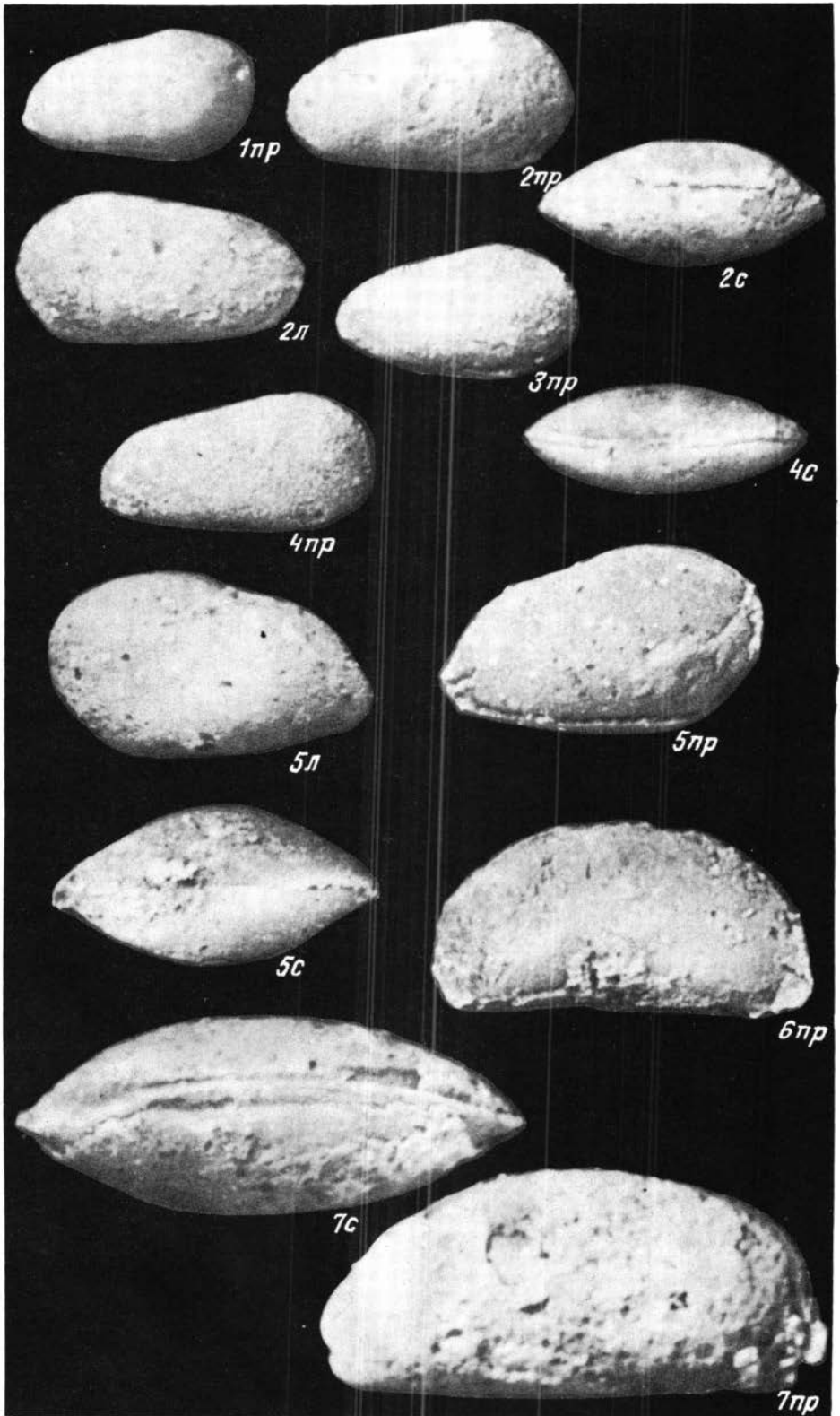


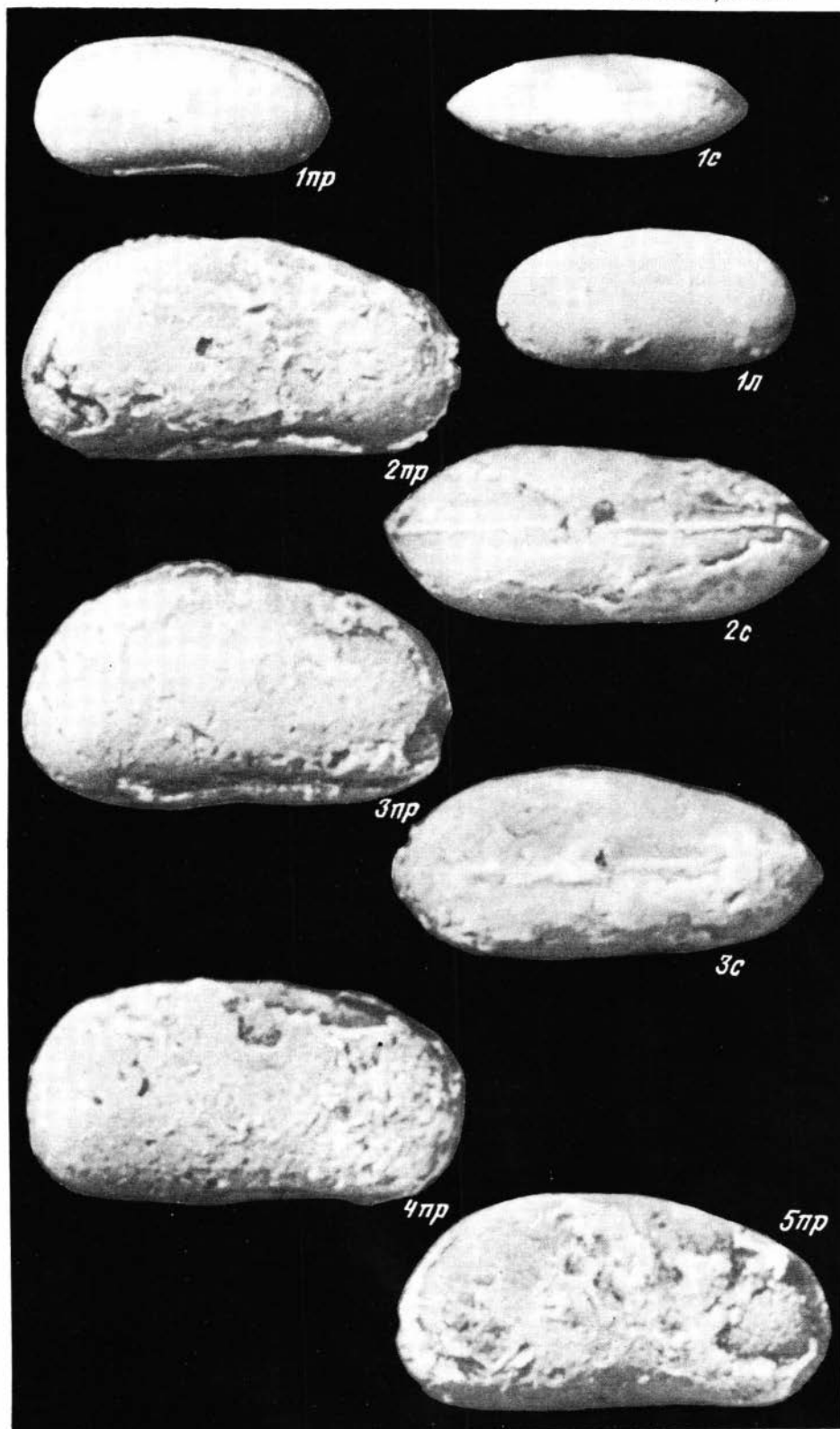


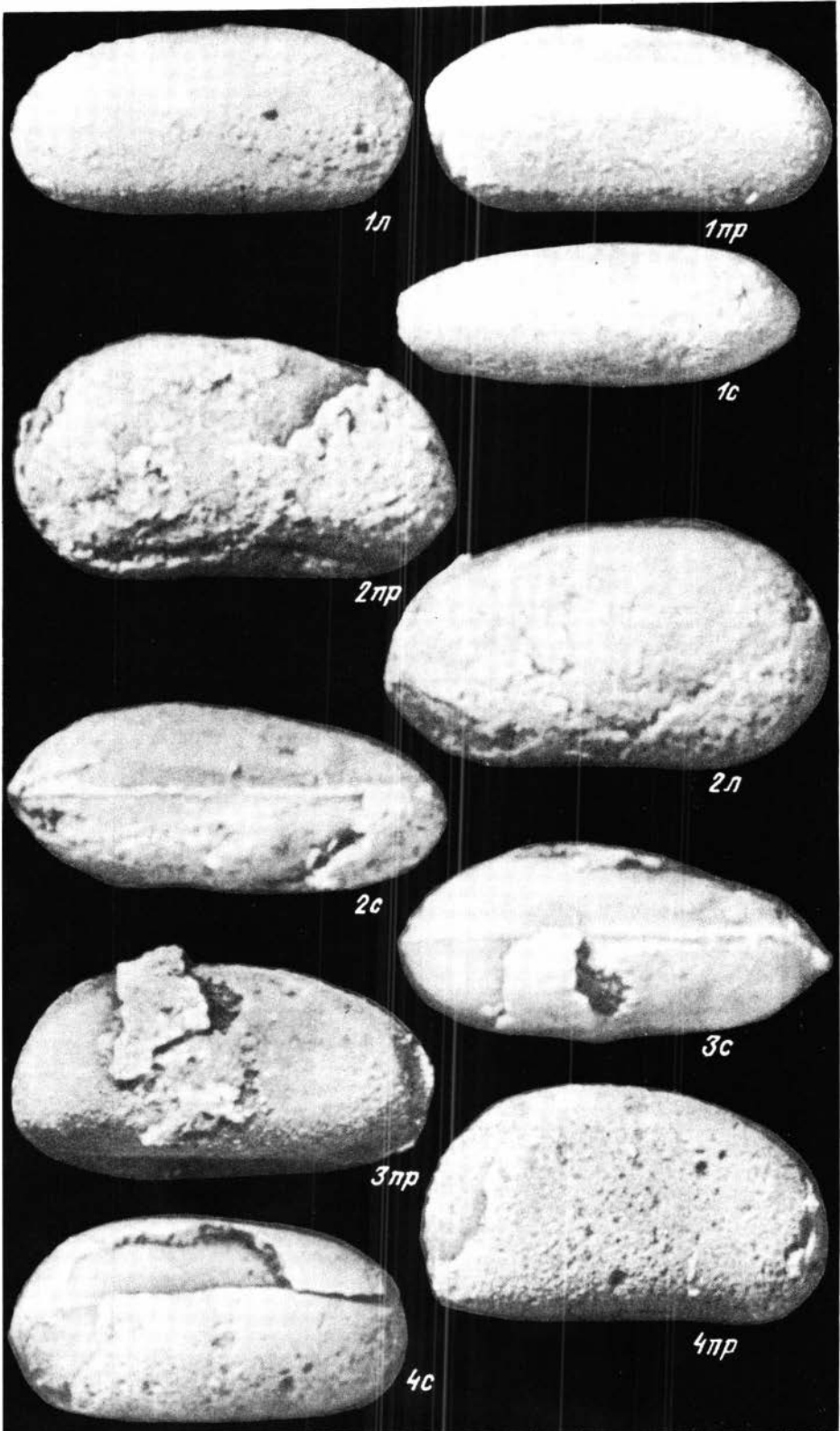


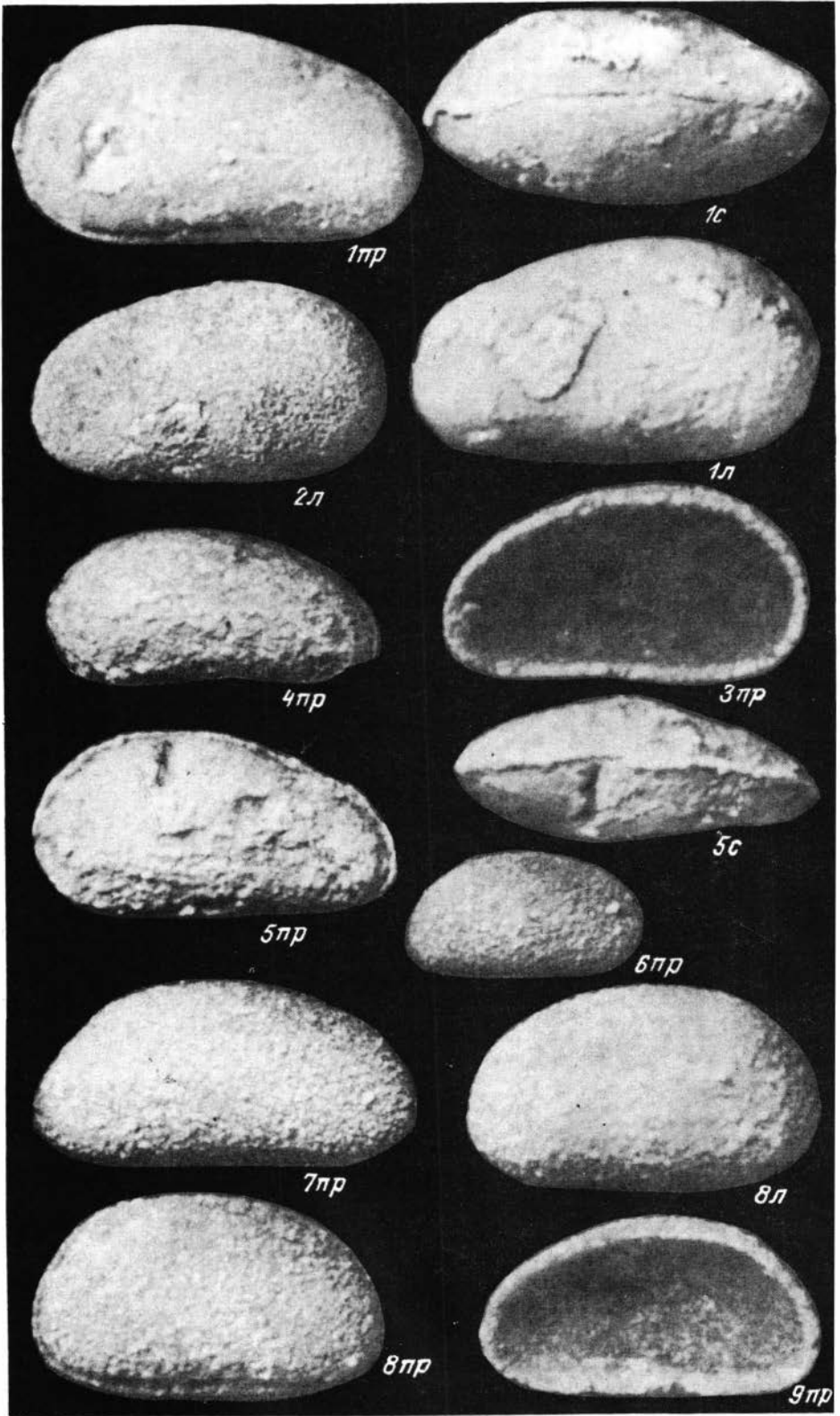


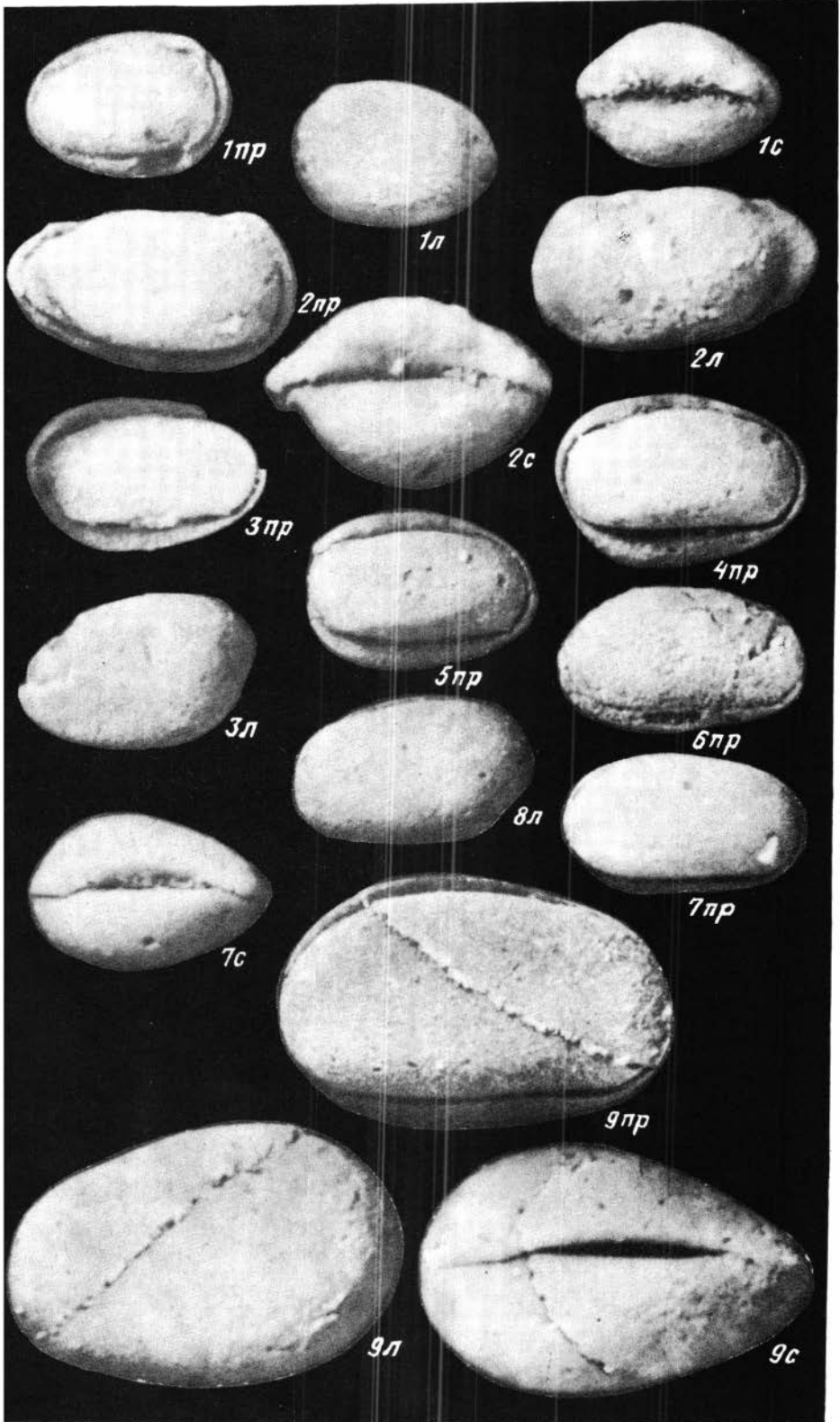


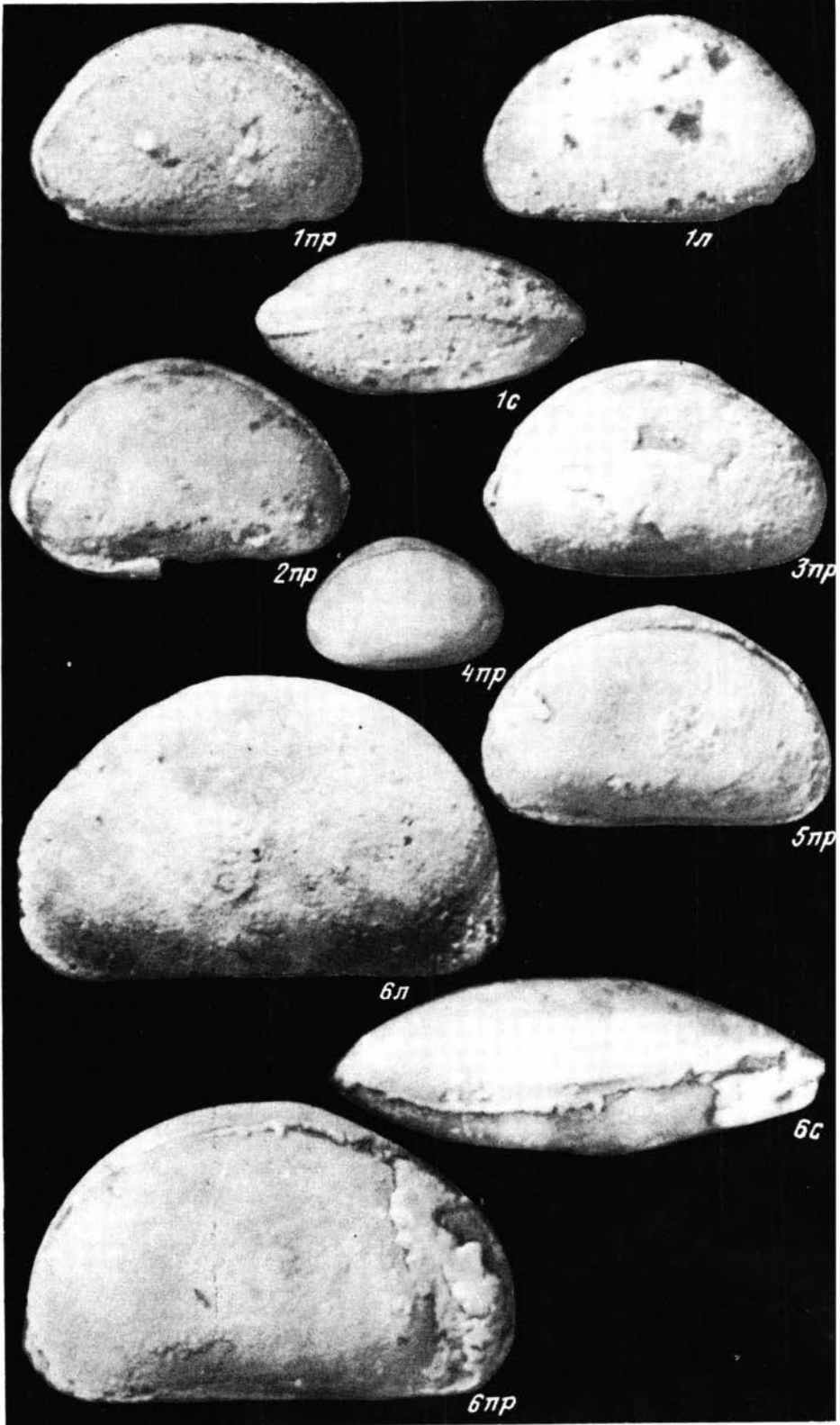


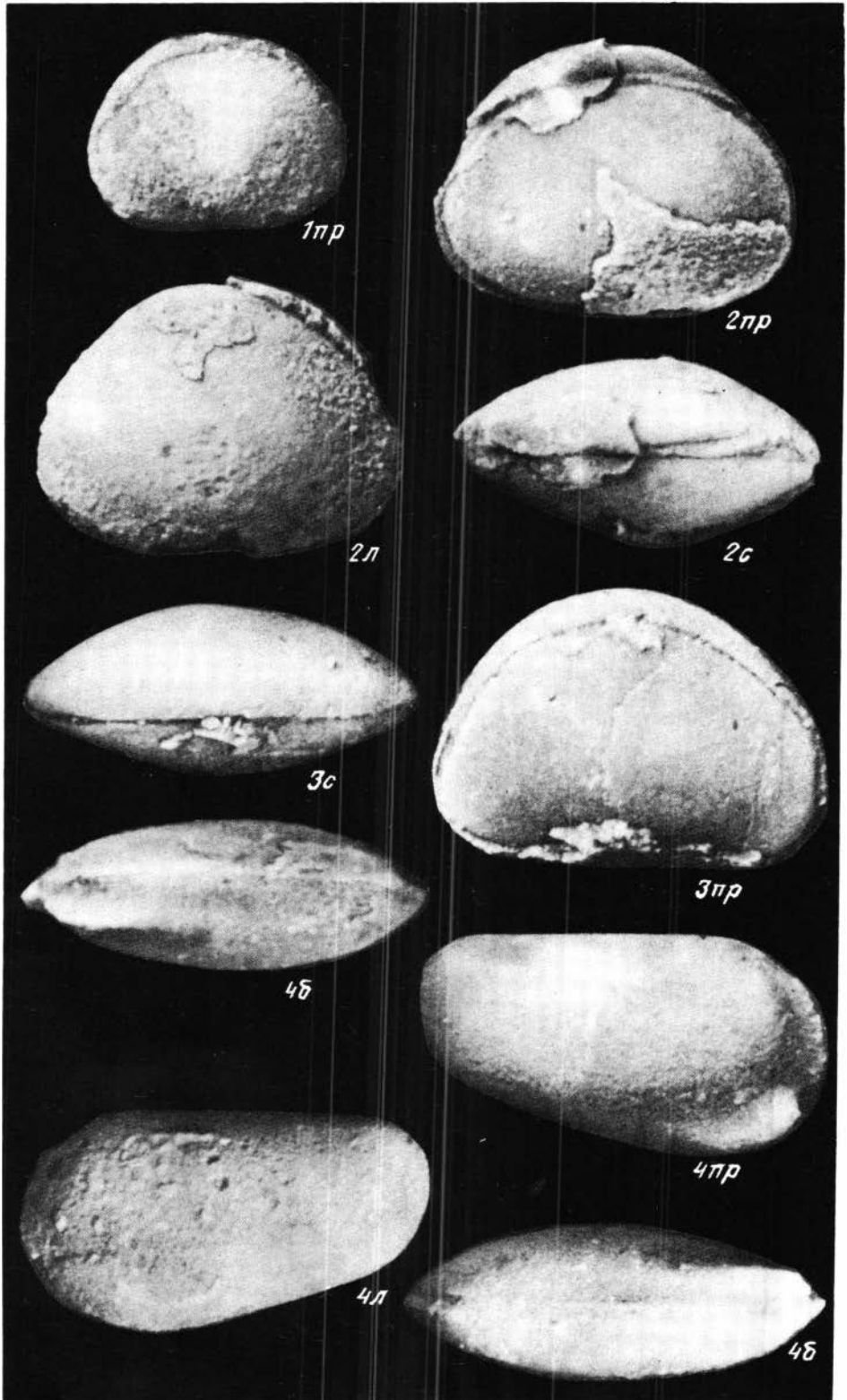


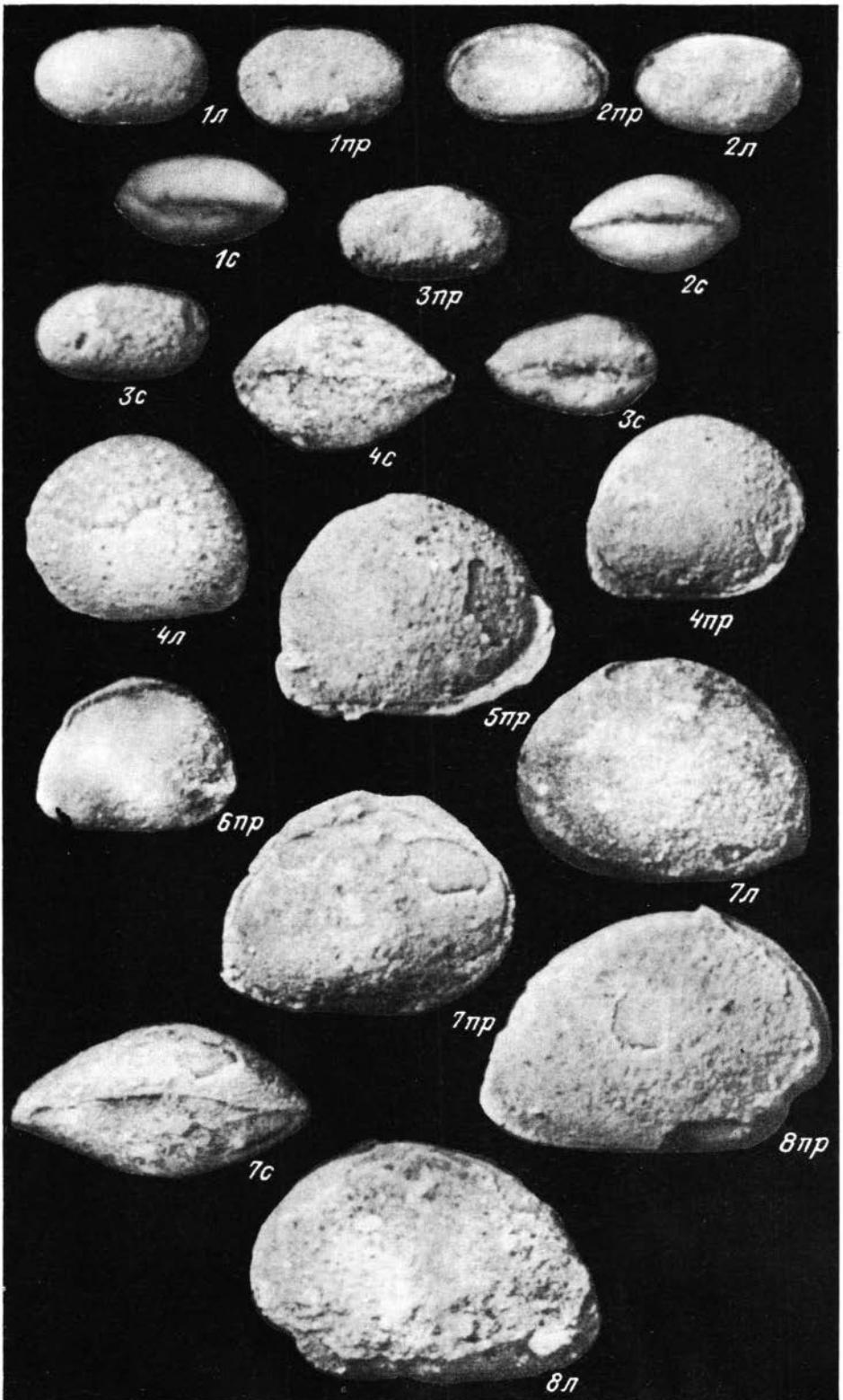


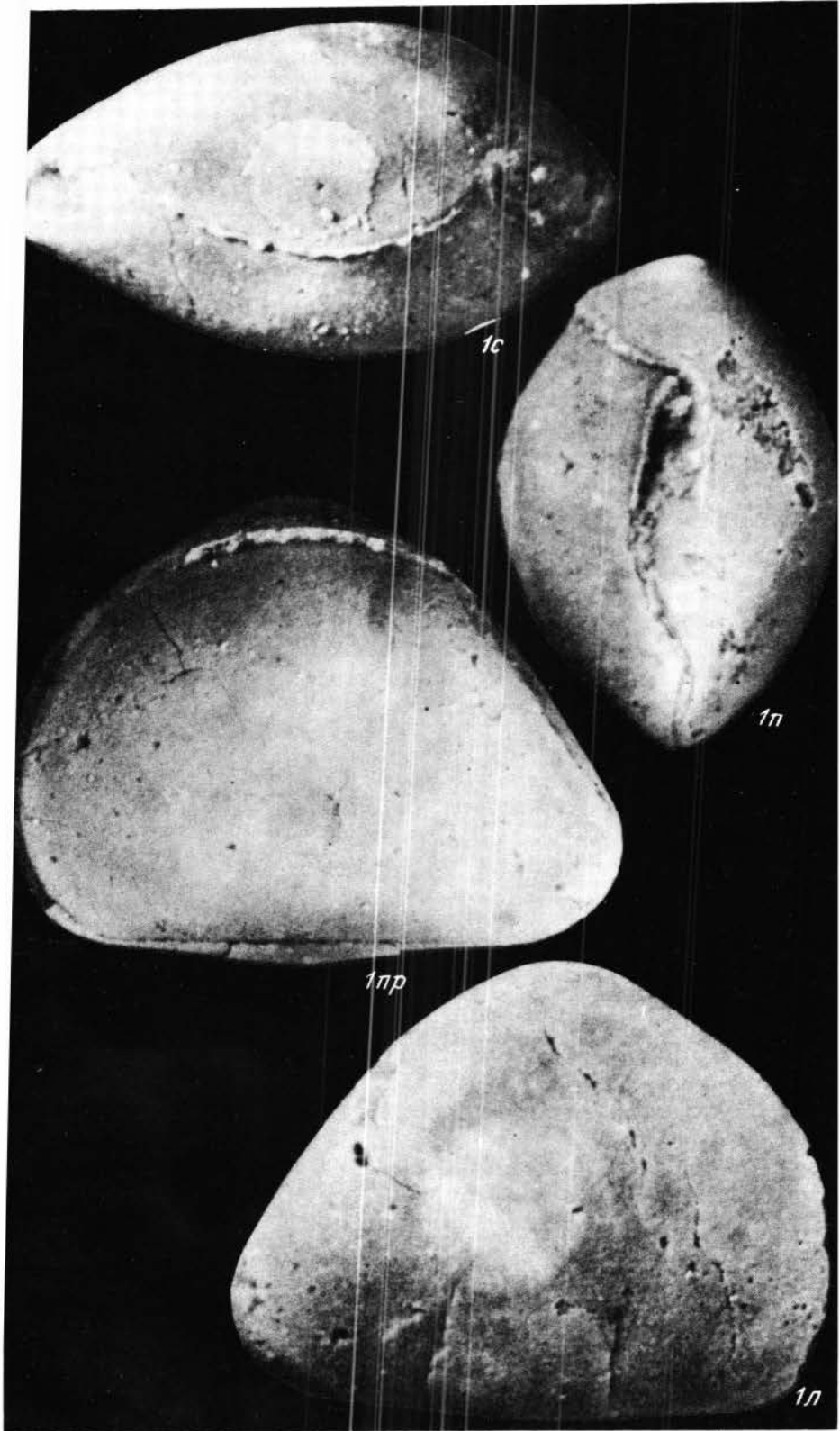










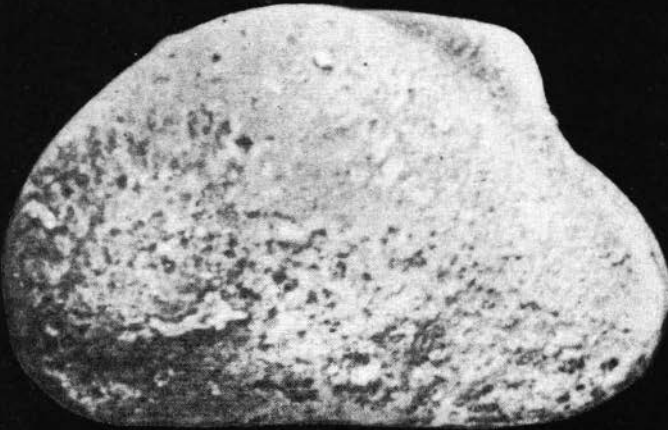




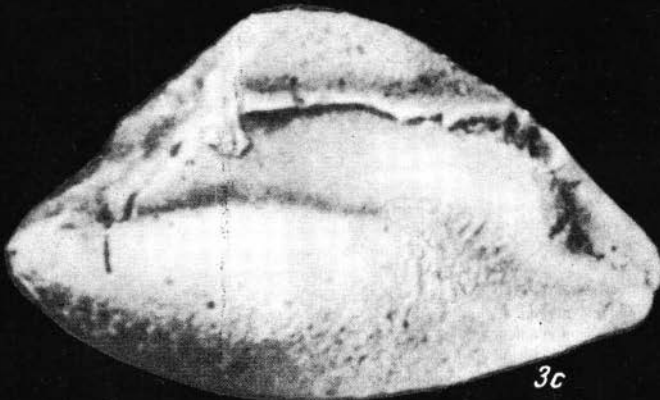
1пр



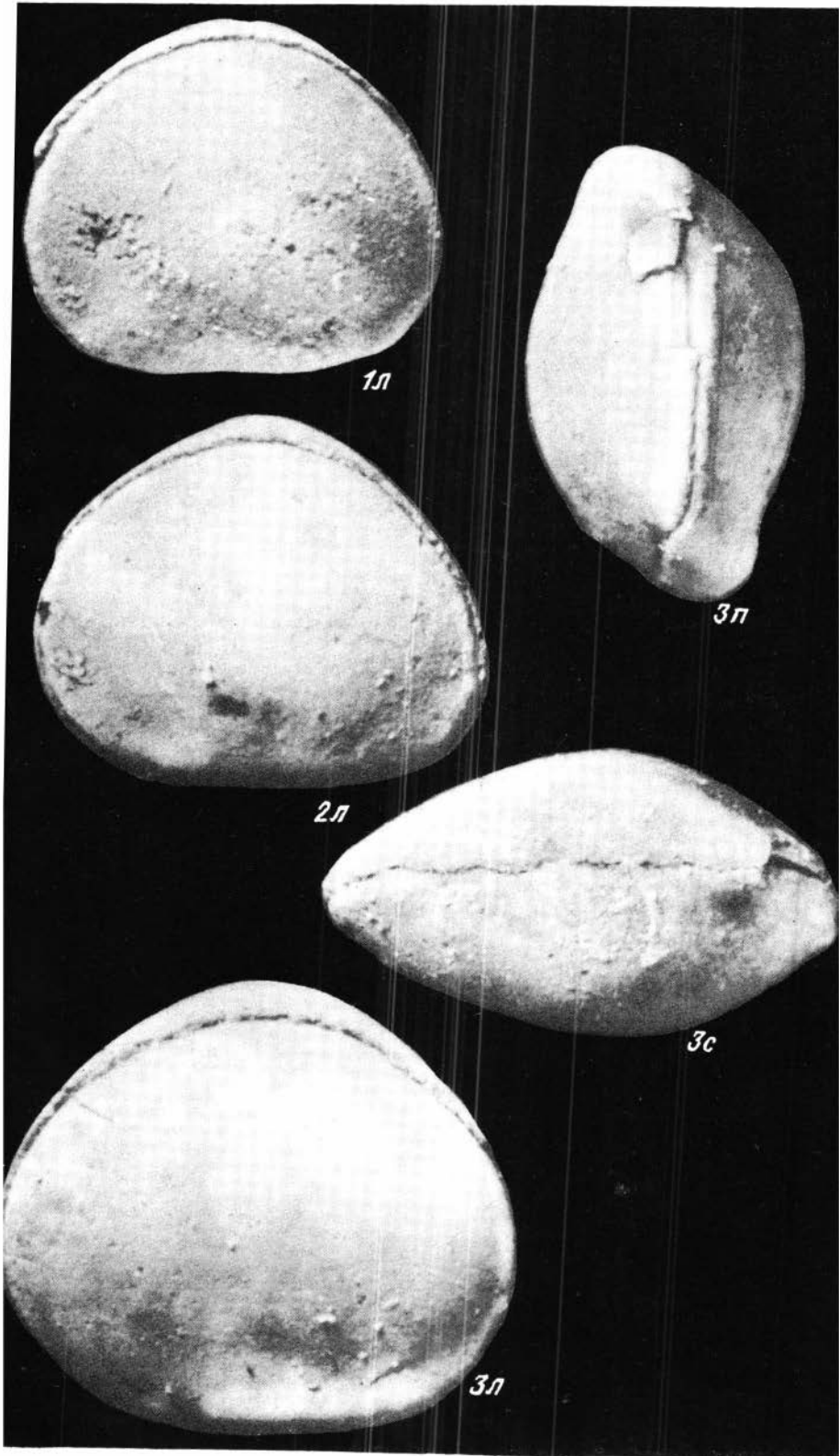
2с



3пр



3с



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
I Описание остракод	7
Подкласс Ostracoda Latreille, 1806	7
Семейство Aparchitidae Jones, 1901	7
Род <i>Aparchites</i> Jones, 1901	7
Род <i>Libumella</i> Rozhdestvenskaja, 1959	9
Род <i>Paraschmidtella</i> Swartz, 1936	10
Род <i>Coeloenellina</i> Polenova, 1952	11
Семейство Primitiopsidae Swartz, 1936	13
Род <i>Clavotabellina</i> Polenova, 1968	13
Семейство ? Primitiopsidae Swartz, 1936	16
Род <i>Nezamyslia</i> Přibyl, 1955	16
Семейство Gravididae Polenova, 1952	22
Род ? <i>Pribylites</i> Pokorný, 1950	22
Семейство Beyrichiidae Mattew, 1886	23
Род <i>Beyrichia</i> Mc'Coy, 1846	23
Род <i>Aparchitellina</i> Polenova, 1955	24
Семейство Hollinidae Swartz, 1936	25
Род <i>Ctenoculinella</i> gen. nov.	25
Род <i>Hollina</i> Ulrich et Bassler, 1908	26
Род <i>Hollinella</i> Coryell, 1936	27
Семейство? Hollinidae Swartz, 1936	29
Род <i>Hanaites</i> Pokorný, 1950	29
Род <i>Novakina</i> ? Bouček, 1936	30
Семейство Arcyzonidae Kesling, 1961	31
Род <i>Praepaegnium</i> gen. nov.	31
Семейство Kloedenellidae Ulrich et Bassler, 1908	33
Род <i>Eukloedenella</i> Ulrich et Bassler, 1923	33
Семейство Menerrellidae Polenova, 1960	34
Род <i>Uchtovia</i> Egorov, 1950	34
Семейство Lichviniidae Posner in Egorov, 1950	35
Род <i>Eoevlanella</i> gen. nov.	35
Род <i>Evlanella</i> Egorov, 1950	37
Семейство Knoxitidae Egorov, 1950	40
Род <i>Knoxella</i> Egorov, 1950	40
Род <i>Knoxites</i> Egorov, 1950	44
Семейство Barychilinidae Ulrich, 1894	45
Род <i>Barychilina</i> Ulrich, 1891	45
Семейство Cavellinidae Egorov, 1950	47
Род <i>Cavellina</i> Coryell, 1928	47
Подрод <i>C. (Cavellina)</i> Coryell, 1928	47
Подрод <i>C. (Invisibila)</i> Polenova, 1960	48
Род <i>Birdsallella</i> Coryell et Booth, 1933	53
Семейство Bairdiidae Sars, 1888	55
Род <i>Bairdia</i> Mc'Coy, 1844	55
Род <i>Baschkirina</i> Rozhdestvenskaja, 1959	55
Род <i>Parabairdiacypris</i> Polenova, 1970	63

Семейство Healdiidae Harlton, 1933	64
Род <i>Healdianella</i> Posner, 1951	64
Род <i>Orthocypris</i> Kummerow, 1953	68
Род <i>Microcheilinella</i> Geis, 1932	70
Род <i>Newsomites</i> Morris et Hill, 1952	70
Род <i>Miraculum</i> Polenova, 1960	71
Род <i>Bairdiocypris</i> Kegel, 1932	72
Род <i>Praepilatina</i> Polenova, 1970	75
Семейство Healdiidae Harlton, 1933	76
Род <i>Antisia</i> gen. nov.	76
Семейство Rishonidae Sohn, 1960	79
Род <i>Samarella</i> Polenova, 1952	79
Род <i>Samarellina</i> gen. nov.	79
Семейство Rectellidae Neckaja, 1958	81
Род <i>Rectella</i> Neckaja, 1958	81
II. Стратиграфическое распространение остракод	83
III. Сравнительная характеристика остракод раннего девона арктических районов СССР	96
Литература	105
Фототаблицы и объяснения к ним	107

CONTENTS

Introduction	5
I. Description of ostracods	7
Subclass Ostracoda Latreille, 1806	7
Family Aparchitidae Jones, 1901	7
Genus <i>Aparchites</i> Jones, 1901	7
Genus <i>Libumella</i> Rozhdestvenskaja, 1959	9
Genus <i>Paraschmidtella</i> Swartz, 1936	10
Genus <i>Coeloenellina</i> Polenova, 1952	11
Family Primitiopsidae Swartz, 1936	13
Genus <i>Clavofabellina</i> Polenova, 1968	13
Family? Primitiopsidae Swartz, 1936	16
Genus <i>Nezamyslia</i> Přibyl, 1955	16
Family Graviidae Polenova, 1952	22
Genus? <i>Pribylites</i> Pokorny, 1950	22
Family Beyrichiidae Matthew, 1886	23
Genus <i>Beyrichia</i> Mc'Coy, 1846	23
Genus <i>Aparchitellina</i> Polenova, 1955	24
Family Hollinidae Swartz, 1936	25
Genus <i>Ctenoculinella</i> gen. nov.	25
Genus <i>Hollina</i> Ulrich et Bassler, 1908	26
Genus <i>Hollinella</i> Coryell, 1936	27
Family? Hollinidae Swartz	29
Genus <i>Hanaites</i> Pokorny, 1950	29
Genus <i>Novakina</i> ; Bouček, 1936	30
Family Arcyzonidae Kesling, 1961	31
Genus <i>Praepaegnium</i> gen. nov.	31
Family Kloedenellidae Ulrich et Bassler, 1908	33
Genus <i>Eukloedenella</i> Ulrich et Bassler, 1923	33
Family Mennerellidae Polenova, 1960	34
Genus <i>Uchtovia</i> Egorov, 1950	34
Family Lichviniidae Posner in Egorov, 1950	35
Genus <i>Eoelvanella</i> gen. nov.	35
Genus <i>Evlanella</i> Egorov, 1950	37
Family Knoxitidae Egorov, 1950	40
Genus <i>Knoxella</i> Egorov, 1950	40
Genus <i>Knoxites</i> Egorov, 1950	44
Family Barychilinae Ulrich, 1894	45
Genus <i>Barychillina</i> Ulrich, 1891	45
Family Cavellinidae Egorov, 1950	47
Genus <i>Cavellina</i> Coreyell, 1928	47
Subgenus <i>C.(Cavellina)</i> Coryell, 1928	47
Subgenus <i>C.(Invisibila)</i> Polenova, 1960	48
Genus <i>Birdsallella</i> Coryell et Booth, 1933	53
Family Bairdiidae Sars, 1888	55
Genus <i>Bairdia</i> Mc'Coy, 1844	55
Genus <i>Baschkirina</i> Rozhdestvenskaja, 1959	55
Genus <i>Parabairdiacypris</i> Polenova, 1970	63

Family Healdiidae Harlton, 1933	64
Genus <i>Healdianella</i> Posner, 1951	64
Genus <i>Orthocypris</i> Kummerow, 1953	68
Genus <i>Microcheilinella</i> Geis, 1932	70
Genus <i>Newsomites</i> Morris et Hill, 1952	70
Genus <i>Miraculum</i> Polenova, 1960	71
Genus <i>Bairdiocypris</i> Kegel, 1932	72
Genus <i>Praepilatina</i> Polenova, 1970	75
Family Healdiidae Harlton, 1933	76
Genus <i>Antisia</i> gen. nov.	76
Family Rishonidae Sohn, 1960	79
Genus <i>Samarella</i> Polenova, 1952	79
Genus <i>Samarellina</i> gen. nov.	79
Family Rectellidae Neckaja, 1958	81
Genus <i>Rectella</i> Neckaja, 1958	81
II. Stratigraphic distribution of ostracods	83
III. Comparative characteristic of Early Devonian ostracods of the USSR Arctic regions	96
Reference	105
Plates and explanations	107

Елена Николаевна ПОЛЕНОВА

ОСТРАКОДЫ РАННЕГО ДЕВОНА
АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ СССР

Труды Института геологии и геофизики
вып. 234

Утверждено к печати
Институтом геологии и геофизики
Сибирского отделения Академии наук СССР

Редактор Ю.А. Попов
Редактор издательства А.В. Гамаюнова
Художник И.М. Плохоцкий
Художественный редактор С.А. Литвак
Технические редакторы Г.П. Каренниа,
В.И. Дьяконова

Подписано к печати 28/X-74 г.Т - 13445
Усл.печ.л.13,7+0,35 вкл. Уч.-изд.л. 13,2
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная № 1
Тираж 850 экз. Тщ. зак. 1366
Цена 1 р. 32 к.

Книга издана офсетным способом

Издательство "Наука", 103717 ГСП,
Москва, К-62, Подсосенский пер., 21
1-я типография издательства "Наука".
199034, Ленинград, В-34, 9-я линия, 12