

УДК 564.8:551.73(571.5)

БРАХИОПОДЫ ОТРЯДА ORTHIDA ИЗ НИЖНЕГО И СРЕДНЕГО ДЕВОНА СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

© 2008 г. В. В. Баранов

Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

e-mail: vbaranov@diamond.ysn.ru

Поступила в редакцию 06.02.2007 г.

Принята к печати 08.06.2007 г.

Изучены брахиоподы отряда Orthida из нижнего и среднего девона Северо-Востока России. Из нижнего девона описаны брахиоподы *Datnia* gen. nov. с типовым видом *D. asiatica* sp. nov. (подсемейство Prokopiinae); *Janzhinshinia* gen. nov. с типовым видом *J. datnensis* sp. nov. (подсемейство Isorthinae); *Eleenia* gen. nov. с типовым видом *E. gerensis* sp. nov. (семейство Dicoelosiidae); *Simakovia* gen. nov. с типовым видом *S. rara* sp. nov. (семейство Draboviidae); *Schizophoria distenta* sp. nov. (семейство Schizophoriidae).

Девонские представители отряда Orthida на Северо-Востоке России слабо изучены. В монографии Р.Е. Алексеевой (1967) описан *Cortezorthis chobotchalensis* (Alekseeva, 1967) и приведено изображение *Schizophoria* sp. Автором (Баранов, 1997; Альховик, Баранов, 2004) из нижнего девона описано несколько таксонов: *Skenidium diversus* Baranov, 1997, *Schizophoria grande* Baranov, 1997, *Cortezorthis chobotchalensis* (Alekseeva, 1967) и *Hypsomionia sinsera* Baranov, 1997. Установлены семейство Seimtchanidae Baranov, 1997 и род *Seimtchania* Baranov, 1997 с типовым видом *S. communis* Baranov, 1997.

Российские палеонтологи, как правило, больше внимания уделяют крупнораковинным брахиоподам, а мелкораковинные – из-за трудности их извлечения из породы методом механической препаратовки – практически не изучаются. Мной при растворении в кислотах образцов карбонатных пород из разрезов нижнего и среднего девона Северо-Востока России была впервые собрана представительная коллекция мелкораковинных брахиопод, а также получены дополнительные сведения по внутреннему строению крупнораковинных брахиопод. У *S. diversus* обнаружены острые, оттянутые ушки (табл. III, фиг. 1–7, см. вклейку). Получены новые данные о строении дорсального мускульного и замочного отростков *C. chobotchalensis* (табл. III, фиг. 18–20; рис. 3, д). По обеим сторонам двулопастного замочного отростка у него расположена система тонких пластинок. Можно предположить, что они присутствовали у всех ортид, имеющих двулопастной замочный отросток, но в процессе фоссилизации не сохранились. Географический ареал и стратиграфический интервал распространения представителей вида *C. chobotchalensis* расширены. Кроме хребта Тас-Хаяхтах, он найден в хребте Улахан-

Сис, Селенняхском кряже и Юкагирском плоскогорье, а его возрастной интервал ограничивается теперь нижнедевонскими конодонтовыми зонами pireneae – excavatus. У представителей вида *S. communis* обнаружены поперечные пластинки, ограничивающие нототириальную камеру и валикообразное утолщение, ограничивающее мускульное поле спереди (табл. IV, фиг. 1–4, см. вклейку; рис. 3, е, ж). Ареал вида расширен. Кроме типового местонахождения, он найден в верхнехобочалинской подсвите хребта Тас-Хаяхтах и известково-карьерской свите Юкагирского плоскогорья. Семейство Schizophoriidae Schuchert et Le Vene, 1929 представлено типовым родом, в составе которого описаны три вида: *Schizophoria distenta* sp. nov., *S. grande* (табл. IV, фиг. 16–19; рис. 3, к, л) и *S. striatula* (Schlotheim, 1813) (табл. IV, фиг. 20–21). У последнего вида на базальной поверхности зубов обнаружена система параллельных поперечных зубчиков. У *H. sinsera* установлен лопастной замочный отросток, основанием для которого служит треугольная нототириальная площадка. Срединная септа проходит под этой площадкой, соединяясь с ней только в вершине нототирия (табл. IV, фиг. 22; рис. 3, м–п).

Географическая и стратиграфическая привязка образцов приведена на рис. 1 и в монографии (Альховик, Баранов, 2001). Стратиграфический интервал распространения ортид обоснован совместными находками конодонтофорид и привязан к зональной конодонтовой шкале (рис. 2).

Изученные коллекции брахиопод хранятся в Геологическом музее Института геологии алмаза и благородных металлов (ГМ ИГАБМ) СО РАН (г. Якутск) под №№ 182 и 190.

Работа выполнена в рамках программы исследований по проекту IGCP 499.

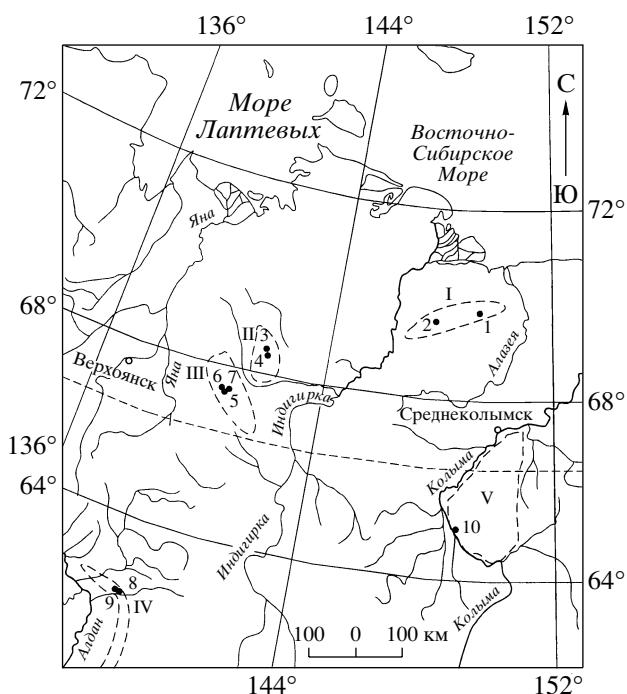


Рис. 1. Карта местонахождений ортид. Обозначения: I – хр. Улахан-Сис, II – Селенянский кряж, III – хр. Тас-Хаяхтах, IV – хр. Сетте-Дабан, V – Юкагирское плоскогорье; разрезы: 1 – Дальний; 2 – Крестовка; 3 – Вилка; 4 – Гон – 1; 5 – Хобочало – 2; 6 – Геремганджа – Гер; 7 – Датна – II – 2; 8 – Тихий; 9 – Тихий-1; 10 – Известковый карьер – II.

ПОДОТРЯД DALMANELLIDINA НАДСЕМЕЙСТВО DALMANELLOIDEA SCHUCHERT, 1913

СЕМЕЙСТВО DALMANELLIDAE SCHUCHERT, 1913
ПОДСЕМЕЙСТВО PROKOPINAE WRIGHT, 1965

Род *Datnia* Baranov, gen. nov.

Название рода от р. Датна-2.

Типовой вид – *D. asiatica* sp. nov.

Диагноз. Раковина очень маленькая, двояковыпуклая, килевидная, с глубоким синусом на спинной створке. Наружная скульптура представлена тонкими ребрышками с широкими межреберными промежутками. Вентральная арея высокая, апсаклинная. Дельтирий открытый. В вершине дельтирия развит ножной воротничок с отверстием для ножки. Вентральное мускульное поле не выражено. Дорсальная арея линейная, анаклинная. Зубные пластины отсутствуют. Замочный отросток двулопастной. Мускульное поле спинной створки овально-удлиненное, составляющее две трети длины створки. Оно ограничено брахиофорными валиками и разделено срединной септой, высота которой резко возрастает в направлении переднего края и уже в задней половине достигает максимума, соприкасаясь с внутренней поверхностью брюшной створки.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от рода *Prokopia* Havliček, 1953 глубоким синусом на спинной створке, открытим дельтирием, наличием дорсальной септы, достигающей в задней половине внутренней поверхности вентральной створки, и наличием ножного воротничка. От рода *Miniprokopia* Havliček, 1971 – глубоким синусом на спинной створке, наличием ножного воротничка, отсутствием зубных пластин, невыраженным рельефно-центральным мускульным полем, овально-удлиненным дорсальным мускульным полем, ограниченным брахиофорными валиками и высотой септы, возрастающей кпереди. От рода *Phragmophora* Cooper, 1955 – открытым дельтирием, наличием ножного воротничка, рельефно невыраженным вентральным мускульным полем, овальным аддукторным полем и высокой срединной септой, достигающей переднего края.

Datnia asiatica Baranov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 8–13

Название вида от *asiaticus* лат. – азиатский.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 190/20, целая раковина; Северо-Восток России, горная система Черского, хр. Тас-Хаяхтах, левый борт р. Хобочало; нижний девон, эмсский ярус, геремганджинский горизонт, верхняя половина геремганджинской свиты, зона *serotinus*.

Описание (рис. 3, а, б). Раковина очень маленькая, килевидная, овальная, слабо поперечно-вытянутая с округленными кардиальными углами. Брюшная створка равномерно выпуклая с наибольшей шириной посередине и толщиной в примакушечной области. Макушка низкая, прямая. Арея треугольная, высокая, апсаклинная. В вершине открытого дельтирия наблюдается ножной воротничок с отверстием для ножки в передней части. Седло отсутствует. Спинная створка выпуклая с глубоким синусом, начинающимся от середины. Нототирий открытый. Арея низкая, анаклинная. Радиальная скульптура представлена тонкими ребрышками с широкими межреберными промежутками. Ребрышки дихотомируют и интеркалируют на всей поверхности створок. На переднем крае насчитывается 16–20 ребрышек.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т
Голотип	190/20	19/1	2.6	3.2	1.5	0.81
	190/21	15/2	2.1	2.1	1.3	1.0
	190/22	15/2	1.8	2.2	1.6	0.81

Внутреннее строение. Зубные пластины отсутствуют. Вентральное мускульное поле рельефно не выражено. Внутри спинной створки двулопастной замочный отросток и высокая срединная септа, доходящая до переднего края и уже в задней половине соприкасающаяся с внутрен-

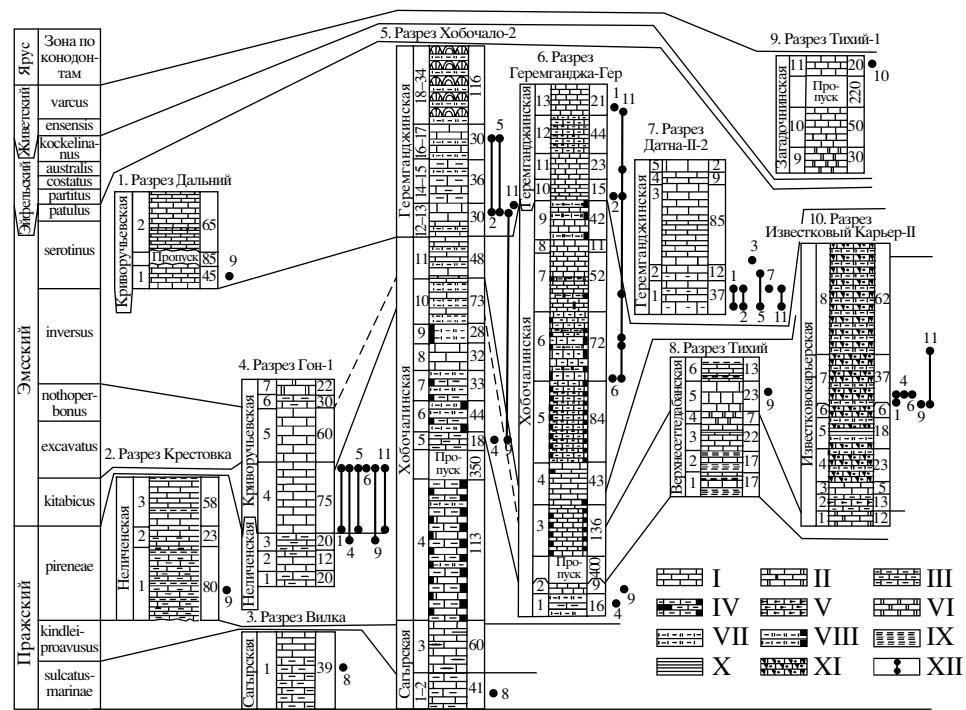


Рис. 2. Фрагменты разрезов девонских отложений, к которым приурочены находки ортид. Обозначения: 1 – *Skenidium diversum* Baranov, 2 – *Datnia asiatica* sp. nov., 3 – *Janzhinshinia datnensis* sp. nov., 4 – *Cortezorthis chobochalensis* (Alekseeva), 5 – *Elenia gerensis* sp. nov., 6 – *Seimtchania communis* Baranov, 7 – *Simakovia rara* sp. nov., 8 – *Schizophoria distenta* sp. nov., 9 – *Sch. grande* Baranov, 10 – *Sch. striatula* (Schlotheim), 11 – *Hypsomionia sinsera* Baranov; I – известняки, II – доломитистые известняки, III – глинистые известняки, IV – углеродисто-глинистые известняки, V – алевритистые известняки, VI – доломиты, VII – мергели, VIII – углеродистые мергели, IX – глинистые сланцы, X – аргиллиты, XI – конгломератобрекция, XII – стратиграфический интервал распространения вида.

ней поверхностью брюшной створки. Мускульное поле овально-удлиненное, протягивающееся до двух третей длины створки. Оно разделено срединной септой и ограничено брахиофорными валиками.

Распространение. Нижний девон, эмский ярус, николаевский и геремганджинский горизонты, зоны excavatus – patulus; Северо-Восток России, горная система Черского, хребет Тас-Хаяхтах и Юкагирское плоскогорье.

Материал. 20 экз. хороший и удовлетворительной сохранности найдены в следующих местонахождениях: хр. Тас-Хаяхтах, левый борт р. Хобочало, выше устья ручья Искра, обр. Т – 15/2 – 7 экз.; правый борт ручья Искра, обр. Т – 19/1 – 6 экз.; правый борт ручья Гера, левого притока р. Геремганджи, обр. Т – 45/1 – 1 экз.; левый борт р. Датна-2, обр. Т – 64/7 – 3 экз.; обр. Т – 64/11 – 2 экз., Юкагирское плоскогорье, правый борт р. Колымы, Известковый карьер, обр. К – 7/3 – 1 экз.

**СЕМЕЙСТВО ISORTHIDAE SCHUCHERT ET COOPER, 1931
ПОДСЕМЕЙСТВО ISORTHINAE SCHUCHERT ET COOPER, 1931**

Род *Janzhinshinia* Baranov, gen. nov.

Название рода в честь известного геолога и стратиграфа В.А. Ян-жин-шина.

Типовой вид – *J. datnensis* sp. nov.

Диагноз. Раковина маленькая с более выпуклой брюшной створкой. Спинная створка с продольной вдавленностью посередине. Наружная скульптура представлена тонкими дихотомирующими и интеркалирующими ребрышками-струйками. Арея высокая, треугольная, апсаклиновая. Дельтирий и нототирий открыты. В вершине дельтирия наблюдаются короткие, узкие дельтидиальные пластины. В апикальной части брюшной створки развиты короткие зубные пластины и псевдоспондилиум. Замочный отросток лопастной. Кпереди от него появляется срединная септа, высота которой постепенно возрастает и в передней половине створки достигает максимума. Брахиофоры клиновидные, короткие. Дорсальное мускульное поле длинное с узкими задними, ориентированными под острым углом к плоскости симметрии, и округлыми передними аддукторами.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от рода *Isorthis* Kołłowski, 1929 наличием псевдоспондилиума, длинным дорсальным мускульным полем с узкими задними, ориентированными под острым углом к плоскости симметрии, и округлыми передними аддукторами и присутствием в спинной створке высокой септы, протягивающейся до переднего края.

Janzhinshinia datnensis Baranov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 14–17

Название вида от р. Датна-2.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 190/40, целая раковина; Северо-Восток России, горная система Черского, хр. Тас-Хаяхтах, левый борт р. Датна-2; нижний девон, эмсский ярус, геремганджинский горизонт, верхняя половина геремганджинской свиты, зона *patulus*.

Описание (рис. 3, 2). Раковина маленькая, двояковыпуклая, овальная, слабо поперечно-вытянутая с более выпуклой брюшной створкой. Кардинальные углы округленные. Наибольшие ширина и толщина расположены в задней половине створок. Брюшная створка выпуклая с наибольшей толщиной в задней половине створки. Спинная створка слабовыпуклая с продольной вдавленностью посередине. Макушка низкая, прямая. Арея треугольная, высокая, апсаклинная. В вершине дельтирия расположены узкие дельтидиальные пластины. Наружная скульптура представлена тонкими ребрышками-струйками, число которых увеличивается делением и вставлением. На переднем крае на 1 мм длины приходится до 4–5 ребрышек-струек.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т
Голотип 190/40	T-66/3	2.1	3.0	1.2	0.7	1.75

Внутреннее строение. В апикальной части брюшной створки наблюдается псевдо-спондилиум. Зубные пластины короткие. Замочный отросток лопастной. Брахиофоры клиновидные, короткие. Дорсальное мускульное поле с узкими задними и округлыми передними аддукторами, разделенное септой, высота которой возрастает в переднем направлении.

Распространение. Нижний девон, эмсский ярус, николаевский и геремганджинский горизонты, зоны *excavatus* – *patulus*; Северо-Восток России, горная система Черского, хр. Тас-Хаяхтах.

Материал. 32 экз. различной сохранности найдены в двух местонахождениях: левый борт р. Датна-2, обр. Т – 66/3 – 29 экз., правый борт ручья Гера, левого притока р. Геремганджи, обр. Т – 41/3 – 3 экз.

СЕМЕЙСТВО DICOELOSIDAE CLOUD, 1948

Род *Elenia* Baranov, gen. nov.

Название рода в честь выдающегося палеонтолога Елены Алексеевны Ивановой.

Типовой вид – *E. gerensis* sp. nov.

Диагноз. Раковина маленькая, двояковыпуклая, бисулькатная с оттянутыми ушками и выемчатым передним краем. Длина замочного края соответствует наибольшей ширине раковины.

На брюшной створке иногда может быть развита мелкая синусовидная вдавленность. От макушки прослеживается срединное ребро. Спинная створка с ребристым, глубоким синусом, начинающимся от макушки. Наружная скульптура представлена тонкими простыми ребрами. Арея брюшной створки невысокая, треугольная, апсаклинная. Дельтирий открытый. В апикальной части брюшной створки наблюдается ножной воротничок. Замочный отросток лопастной. Брахиофоры клиновидные, короткие. Мускульные поля в обеих створках рельефно не выражены.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От рода *Dicoelosia* King, 1850 отличается поперечно-вытянутой формой раковины, наибольшей шириной, приуроченной к замочному краю, оттянутыми ушками и малочисленными ребрами.

Elenia gerensis Baranov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 21–28

Название вида от ручья Гер.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 190/80, целая раковина; Северо-Восток России, Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, правый борт ручья Гона; нижний девон, эмсский ярус, николаевский горизонт, нижняя половина криворучьевской свиты, зона *inversus*.

Описание. Раковина очень маленькая, двояковыпуклая, бисулькатная с приостренными кардинальными углами и сульциплакатной комиссией. Наибольшая ширина раковины приурочена к замочному краю, а толщина находится посередине. Передний край выемчатый. Брюшная створка выпуклая с наибольшей толщиной посередине. Замочные ушки оттянутые, приостренные. Макушка невысокая. Арея треугольная, узкая, вогнутая, апсаклинная. Дельтирий треугольный, открытый. От макушки прослеживается синусовидное понижение, в котором расположено срединное ребро. Средняя часть спинной створки разделена глубоким и широким синусом, начинающимся от макушки. Язычок низкий, дугообразный. Макушка небольшая. Нототирий открытый. Арея треугольная, очень узкая, анаклинная. Поверхность створок покрыта очень тонкими, простыми, округлыми ребрышками. На каждой створке насчитывается от 12 до 14 ребрышек.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т
Голотип 190/80	СЛ-102	1.5	3.1	1.3	0.48	1.15
190/81	T-64/7	1.0	1.3	0.77	0.48	1.3
190/82	T-64/11	0.8	1.7	–	–	–

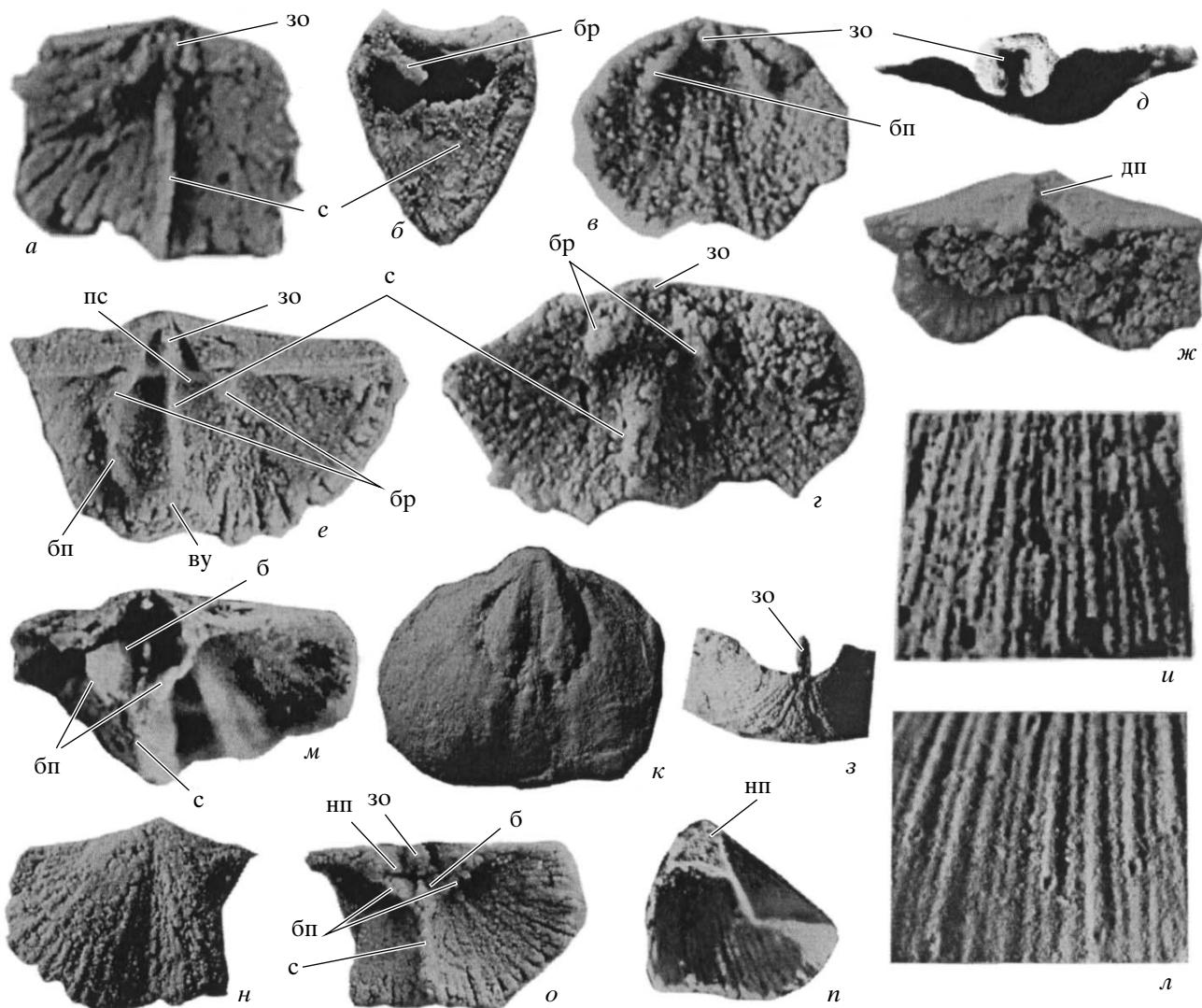


Рис. 3. Внешнее и внутреннее строение раковин ортид: *a, б* – *Datnia asiatica* sp. nov.: *a* – экз. № 190/27, внутреннее строение спинной створки ($\times 20$); *б* – экз. № 190/28, продольный срез раковины вдоль плоскости симметрии ($\times 10$); эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *patulus*; хр. Тас-Хаяхтах, левый борт р. Датна-2; *в* – *Simakovia rara* sp. nov., экз. № 190/140, внутреннее строение спинной створки ($\times 16$); возраст и местонахождение те же; *г* – *Janzhinshinia datnensis* sp. nov., экз. № 190/45, внутреннее строение спинной створки ($\times 17$); эмсский ярус, николаевский горизонт, зона *inversus*; там же, ручей Гер, приток р. Геремганджи; *д* – *Cortezorthis chobotchalensis* (Alekseeva), экз. № 182/39, замочный отросток ($\times 10$); пражский ярус, галкинский горизонт, зона *pireneae*; Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, ручей Гон; *е, ж* – *Seimtchania communis* Baranov: *е* – экз. № 190/136, внутреннее строение спинной створки ($\times 12$); эмсский ярус, николаевский горизонт, зона *excavatus*; Юкагирское плоскогорье, правый борт р. Колымы, Известковый карьер; *ж* – экз. № 182/17, брюшная створка ($\times 15$); эмсский ярус, николаевский горизонт, зона *excavatus*; Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, ручей Гон; *з, и* – *Schizophoria distenta* sp. nov., голотип № 190/140; *з* – строение замочного отростка ($\times 4$), *и* – фрагмент наружной скульптуры ($\times 8$); пражский ярус, короткинский горизонт, зона *sulcatus – marinae*; Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, ручей Вилка; *к, л* – *S. grande* Baranov: *к* – экз. № 190/161, ядро, мускульное поле спинной створки ($\times 1.7$), *л* – экз. № 190/162, фрагмент наружной скульптуры ($\times 8$); пражский ярус, галкинский горизонт, зона *pireneae*; Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, ручей Гон; *м–п* – *Hypsomionia sinsera* Baranov: *м* – экз. № 182/54, внутреннее строение спинной створки ($\times 10$); эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *patulus*; хр. Тас-Хаяхтах, р. Датна-2; *н, о* – экз. № 190/201, спинная створка ($\times 8$); *н* – вид спереди, *о* – внутреннее строение; эмсский ярус, николаевский горизонт, зона *inversus*; хребет Тас-Хаяхтах, ручей Гер, *п* – экз. № 182/59, фрагмент внутреннего строения брюшной створки ($\times 5$); эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *patulus*; там же, р. Датна-2. Обозначения: ву – валикообразное утолщение, б – брахиофорий, бр – брахиофоры, бп – брахиофорные пластины, дп – дельтидиальная пластина, зо – замочный отросток, нп – нототириальная площадка, пс – псевдоспондилиум, с – септа.

Внутреннее строение. В апикальной части брюшной створки развит ножной воротничок. Зубные пластины отсутствуют. Замочный от-

росток лопастной. Брахиофоры клиновидные, короткие, ориентированные параллельно замочному краю. Мускульные поля рельефно не выражены.

Распространение. Нижний девон, эмсский ярус, николаевский и геремганджинский горизонты, зоны *inversus* – *patulus*; Северо-Восток России, Селенняхский кряж и хр. Тас-Хаяхтах.

Материал. 53 экз. различной сохранности найдены в следующих местонахождениях: Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, правый борт ручья Гона, обр. СЛ – 102 – 7 экз.; хр. Тас-Хаяхтах, левый борт р. Хобочало, выше устья ручья Искра, обр. Т – 15/2 – 13 экз.; правый борт ручья Искра, обр. Т – 19/1 – 3 экз.; левый борт р. Датна-2, обр. Т – 64/4 – 1 экз.; обр. Т – 64/7 – 9 экз.; обр. Т – 64/11 – 15 экз.; обр. Т – 66/1 – 1 экз.; обр. Т – 66/3 – 3 экз.

НАДСЕМЕЙСТВО ENTELETOIDEA WAAGEN, 1884

СЕМЕЙСТВО DRABOVIDAE HAVLÍČEK, 1950

ПОДСЕМЕЙСТВО DRABOVIINAE HAVLÍČEK, 1950

Род *Simakovia* Baranov, gen. nov.

Название рода в честь акад. К.В. Симакова.

Типовой вид – *S. rara* sp. nov.

Дигноz. Раковина очень маленькая, эллипсовидной формы, слабо двояковыпуклая с округленными кардинальными углами. Спинная створка в средней части со слабой продольной вдавленностью. Задний край створки, примыкающий к макушке, уплощен. Наружная скульптура представлена ребрышками-струйками. Арея брюшной створки желобовидная, апсаклинная. Зубные пластины тонкие, короткие. Брахиофоры клиновидные. Вентральное мускульное поле сердцевидное, короткое, занимающее одну треть длины створки. Оно окружено зубными пластинами. В направлении переднего края они сходятся к септальному валику, который прослеживается от макушки и заканчивается близ переднего края. Замочный отросток лопастной. Дорсальное мускульное поле овальной формы. Оно находится между брахиофорными пластинами и рельефно не выражено.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от близкого рода *Salopina* Boucrot, 1960 отсутствием псевдоспондиилии, низкой вентральной септой, протягивающейся почти до переднего края, овальным дорсальным мускульным полем, окруженным брахиофорными пластинами и невыраженным рельефно.

Simakovia rara Baranov, sp. nov.

Табл. IV, фиг. 5–14

Название вида от *rarus* лат. – редкий.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 190/120, целая раковина; Северо-Восток России, горная система Черского, хр. Тас-Хаяхтах, р. Датна-2; нижний де-

вон, эмсский ярус, верхняя половина геремганджинского горизонта, геремганджинская свита, зона *patulus*.

Описание (рис. 3, в). Раковина очень маленькая, овальная, двояковыпуклая с наибольшими шириной и толщиной посередине. Брюшная створка выпуклая с наибольшей толщиной посередине. Макушка низкая, прямая. Дельтирий открытый. Арея узкая, треугольная, апсаклинная. Спинная створка выпуклая с наибольшей толщиной в задней половине. От макушки прослеживается слабая продольная вдавленность. Макушка низкая, торчащая. Арея узкая, ортаклинная. Наружная скульптура представлена ребрышками-струйками (3 на 1 мм длины), дихотомирующими на брюшной и интеркалирующими на спинной створке.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т	
Голотип	190/120	T-64/9	2.5	3.5	1.7	0.71	1.47

Внутреннее строение. Зубные пластины короткие, тонкие, охватывающие короткое мускульное поле, разделенное низкой срединной септой, прослеживающейся до переднего края. В спинной створке короткие расходящиеся клиновидные брахиофоры. Замочный отросток лопастной. Мускульное поле овальное, ограниченное брахиофорными пластинами и рельефно не выражено.

Материал. 23 экз. различной сохранности из типового местонахождения, обр. Т – 64/9.

СЕМЕЙСТВО SCHIZOPHORIDAE SCHUCHERT ET LE VENE, 1929

Род *Schizophoria* King, 1850

Schizophoria distenta Baranov, sp. nov.

Табл. IV, фиг. 15

Название вида от *distentus* лат. – набухший.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 190/140, целая раковина; Северо-Восток России, Селенняхский кряж, правобережье р. Сакынджи, ручей Вилка; нижний девон, пражский ярус, короткинский горизонт, нижнесагырская подсвита, зона *sulcatus* – *marinae*.

Описание (рис. 3, з, и). Раковина среднего размера, двояковыпуклая, овальная, слабо попечечно-вытянутая с более выпуклой спинной створкой, тонкоструйчатая. Замочный край прямой, короче наибольшей ширины, которая находится в передней половине раковины. Толщина расположена посередине раковины. Брюшная створка несколько уплощена, ее наибольшая толщина расположена посередине. Макушка низкая, прямая. Арея невысокая, вогнутая, треугольная, апсаклинная. Дельтирий открытый. Спинная створ-

ка вздутая, со слабой плоской продольной вдавленностью посередине. Макушка прямая. Арея треугольная, узкая, ортоклинная. Наружная скульптура представлена тонкими полыми ребрышками-струйками (3–4 на 1 мм длины), число которых увеличивается делением и вставлением.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т
Голотип 190/140	510	17.5	21.0	13.5	0.83	1.3

Внутреннее строение. Зубные пластины короткие. Замочный отросток двулопастной.

Сравнение. Отличается от предкового вида *S. protonevadensis* Smith, 1980 (Smith, 1980, с. 37, табл. 5, фиг. 18–37, табл. 6, фиг. 1–7; Модзалевская, 1994, с. 38, табл. I, фиг. 1–2) вздутой раковиной с едва заметной продольной вдавленностью на спинной створке. От *S. grande* (Баранов, 1997, с. 26, табл. 2, фиг. 1–22) – меньшими размерами раковины, отсутствием синуса на брюшной створке. От *S. nevadaensis* Mettiam, 1940 (Johnson, 1970, с. 88, табл. 9, фиг. 1–18) – меньшими размерами раковины и тонкими ребрышками-струйками. От *S. parafragilis* Johnson, 1970 (Johnson, 1970, с. 86, табл. 8, фиг. 1–12) – наибольшей шириной раковины, приуроченной к передней половине раковины и наличием слабой продольной вдавленности на спинной створке. От *S. kobayashii* (Hamada, 1971) (Алексеева и др., 1981, с. 35, табл. V, фиг. 5–9, 11, 12), *S. minutina* Alekseeva, 1981 (Алексеева и др., 1981, с. 39, табл. VII, фиг. 6–10) и *S. tenuicostata* Alekseeva, 1981 (Алексеева и др., 1981, с. 41, табл. VII, фиг. 11) – вздутой раковиной и меньшими ее размерами, отсутствием синусовидного понижения на брюшной створке, наибольшей шириной, приуроченной к передней половине раковины, а от последнего вида еще и более грубыми ребрышками-струйками. От *S. strigosa* (Sowerby, 1842) (Росок, 1966, с. 402, табл. 66, фиг. 8, 9, 11, 12; Модзалевская, 1994, с. 39, табл. I, фиг. 3–8) и *S. provulvaris* (Maurer, 1886) (Росок, 1966, с. 402, табл. 66, фиг. 2, 3, 10) – меньшими раз-

мерами раковины и наибольшей шириной, расположенной в передней ее половине, двулопастным замочным отростком, а от второго вида еще и наличием коротких зубных пластин. От *S. striatula* (Росок, 1966, с. 397, табл. 66, фиг. 6, 7) – меньшими размерами и отсутствием синусовидного понижения на брюшной створке.

Распространение. Нижний девон, пражский ярус, короткинский горизонт, зона *sulcatus – marinae*; Северо-Восток России, Селенняхский кряж и хребет Тас-Хаяхтах.

Материал. 7 экз. хорошей сохранности найдены в двух местонахождениях: Селенняхский кряж, правобережье р. Сакынджа, ручей Вилка, обр. 510 – 2 экз.; хр. Тас-Хаяхтах, левый берег р. Хобочало, обр. 231(5) – 5 экз.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алексеева Р.Е. Брахиоподы и стратиграфия нижнего девона Северо-Востока СССР. М.: Наука, 1967. 144 с.
- Алексеева Р.Е., Мендбаяр Б., Эрлангер О.А. Брахиоподы и биостратиграфия нижнего девона Монголии. М.: Наука, 1981. 176 с.
- Альховик Т.С., Баранов В.В. Стратиграфия нижнего девона Восточной Якутии (Северо-Восток России). Якутск: ЯФ изд-ва СО РАН, 2001. 149 с.
- Альховик Т.С., Баранов В.В. Раннедевонские табуляты, брахиоподы и конодонты Северо-Востока России. М., 2004. Деп. ВИНТИ, № 1620-В2004. 471 с.
- Баранов В.В. Раннедевонские ортиды Северо-Востока Азии // Вопр. геол. и горн. дела Якутии. Якутск: Изд-во ЯГУ, 1997. С. 25–37.
- Модзалевская Т.Л. Отряд Orthida // Стратиграфия и фауна нижнедевонских отложений Тарейского опорного разреза. СПб.: Недра, 1994. С. 38–44.
- Johnson J.G. Great Basin Lower Devonian Brachiopoda // Geol. Soc. Amer. 1970. Mem. 121. 420 p.
- Rosock J.P. Devonian Schizophoriid Brachiopods from Western Europe // Palaeontol. 1966. V. 9. Pt. 3. P. 381–412.
- Smith R.E. Lower Devonian (Lochkovian) biostratigraphy and brachiopod faunas, Canadian Arctic Islands // Geol. Surv. Canada. 1980. Bull. 308. 155 p.

Объяснение к таблице III

Фиг. 1–7. *Skenidium diversum* Baranov; 1 – экз. № 182/13 (×10): 1а – брюшная створка, 1б – вид сбоку, 1в – вид сзади; 2 – экз. № 190/1 (×5), брюшная створка: 2а – вид спереди, 2б – вид изнутри; 3 – голотип № 182/3, спинная створка (×11): 3а – вид спереди, 3б – вид изнутри; 4 – экз. № 182/5, спинная створка (×7.7); 5 – экз. № 190/3, спинная створка (×11): 5а – вид спереди, 5б – вид изнутри; 6 – экз. № 182/6, внутреннее строение спинной створки (×5); 7 – экз. № 182/12, апикальная часть брюшной створки, вид спереди (×6); хр. Тас-Хаяхтах, левый берег р. Датна-2; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *patulus*.

Фиг. 8–13. *Datnia asiatica* sp. nov.; 8 – голотип № 190/20 (×13): 8а – брюшная створка, 8б – спинная створка, 8в – вид сбоку, 8г – вид спереди; 9 – экз. № 190/21 (×13): 9а – брюшная створка, 9б – спинная створка, 9в – вид сбоку; 10 – экз. № 190/24, внутреннее строение апикальной части брюшной створки (×20); 11 – экз. № 190/23 (×13): 11а – вид сзади, 11б – поперечный срез раковины, вид спереди; хр. Тас-Хаяхтах, левый берег р. Хобочало; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *serotinus*; 12, 13 – внутреннее строение спинных створок: 12 – экз. № 190/25 (×7), 13 – экз. № 190/26 (×12); там же, правый берег ручья Гера, левого притока р. Геремганджи; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *serotinus*.

Фиг. 14–17. *Janzhinshinia datnensis* sp. nov.; 14 – голотип № 190/40 (×8): 14а – брюшная створка, 14б – спинная створка, 14в – вид сбоку, 14г – вид спереди; 15 – экз. № 190/41, внутреннее строение апикальной части брюшной створки (×8); 15а – вид спереди, 15б – вид изнутри; 16 – экз. № 190/42, внутреннее строение спинной створки (×5); 17 – экз. № 190/43,

фрагмент наружной скульптуры ($\times 10$); хр. Тас-Хаяхтах, левый борт р. Датна-2; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона patulus.

Фиг. 18–20. *Cortezorthis chobotchalensis* (Alekseeva); 18 – экз. № 182/30 ($\times 1$): 18а – брюшная створка, 18б – спинная створка, 18в – вид сбоку, 18г – вид спереди, 18д – вид сзади; 19 – экз. № 182/38, фрагмент внутреннего строения брюшной створки ($\times 2.5$); 20 – экз. № 182/36, внутреннее строение спинной створки ($\times 2.5$); Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, левый борт ручья Гона; пражский ярус, галкинский горизонт, зона píreneae.

Фиг. 21–28. *Elenia gerensis* sp. nov.; 21 – голотип № 190/80 ($\times 10$): 21а – брюшная створка, 21б – спинная створка, 21в – вид сбоку, 21г – вид спереди; 22 – экз. № 190/81, брюшная створка ($\times 10$); 28 – экз. № 190/82, внутреннее строение спинной створки ($\times 10$); Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, правый борт ручья Гона; эмсский ярус, николаевский горизонт, зона inversus; 23 – экз. № 190/83 ($\times 10$): 23а – брюшная створка, 23б – спинная створка, 23в – вид сбоку, 23г – вид спереди; 24 – экз. № 190/84 ($\times 10$): 24а – брюшная створка, 24б – спинная створка, 24в – вид спереди; 25 – 27 – внутреннее строение брюшных створок: 25 – экз. № 190/85 ($\times 11$), 26 – экз. № 190/86 ($\times 13.5$), 27 – экз. № 190/87 ($\times 11$); хр. Тас-Хаяхтах, левый борт р. Датна-2; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона patulus.

Объяснение к таблице IV

Фиг. 1–4. *Seimtchania communis* Baranov; 1 – голотип № 182/16 ($\times 6.4$): 1а – брюшная створка, 1б – спинная створка, 1в – вид сбоку, 1г – вид спереди, 1д – вид сзади; 2 – 4 – внутреннее строение спинных створок: 2 – экз. № 190/100 ($\times 10$), 3 – экз. № 190/101 ($\times 13.7$), 4 – экз. № 190/102 ($\times 20$); Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, левый борт ручья Гона; эмсский ярус, николаевский горизонт, зона excavatus.

Фиг. 5–14. *Simakovia rara* sp. nov.; 5 – голотип № 190/120 ($\times 6$): 5а – брюшная створка, 5б – спинная створка, 5в – вид сбоку, 5г – вид спереди; 6 – экз. № 190/121, брюшная створка ($\times 5.5$); 7 – 11 – спинные створки: 7 – экз. № 190/122 ($\times 5$), 8 – экз. № 190/123 ($\times 5.4$), 9 – экз. № 190/124 ($\times 6.2$), 10 – экз. № 190/125 ($\times 6$), 11 – экз. № 190/126 ($\times 6.8$); 12, 13 – внутреннее строение брюшных створок: 12 – экз. № 190/127 ($\times 10$), 13 – экз. № 190/128 ($\times 8$); 14 – экз. № 190/129, внутреннее строение спинной створки ($\times 8$); хр. Тас-Хаяхтах, р. Датна-2; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона patulus.

Фиг. 15. *Schizophoria distenta* sp. nov.; голотип № 190/140 ($\times 1.5$): 15а – брюшная створка, 15б – спинная створка, 15в – вид сбоку, 15г – вид спереди; Селенняхский кряж, правобережье р. Сакынджи, ручей Вилка; пражский ярус, короткинский горизонт, зона sulcatus - marinae.

Фиг. 16–19. *Schizophoria grande* Baranov; 16 – голотип № 182/22 ($\times 1.5$): 16а – брюшная створка, 16б – спинная створка, 16в – вид сбоку, 16г – вид спереди; 17 – экз. № 182/24, мускульное поле брюшной створки ($\times 1.5$); 18, 19 – спинные створки: 18 – экз. № 190/160, внутреннее строение ($\times 7.2$), 19 – экз. № 182/25, ядро, мускульное поле ($\times 1.5$); Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, ручей Гон; пражский ярус, галкинский горизонт, зона píreneae.

Фиг. 20, 21. *Schizophoria striatula* (Schlotheim); 20 – экз. № 190/180 ($\times 1.1$): 20а – брюшная створка, 20б – спинная створка, 20в – вид сбоку, 20г – вид спереди; 21 – экз. № 190/181, внутреннее строение апикальной части брюшной створки ($\times 6.5$); хр. Сетте-Дабан, правобережье р. Восточной Ханьыги, правый борт ручья Тихого; живетский ярус, загадочнинская свита, зона varcus.

Фиг. 22. *Hypsomionia sinsera* Baranov; экз. № 190/200 ($\times 6$): 22а – брюшная створка, 22б – спинная створка, 22в – вид сбоку, 22г – вид сзади, 22д – вид спереди; хр. Тас-Хаяхтах, левый борт р. Датна-2; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона patulus.

Orthid Brachiopods from the Lower and Middle Devonian of Northeastern Russia

V. V. Baranov

Brachiopods of the order Orthida from the Lower and Middle Devonian of northeastern Russia: *Skenidium diuersus* Baranov (family Skenidiidae); *Datnia* gen. nov., with the type species *D. asiatica* sp. nov. (subfamily Prokopiinae); *Janzhinshinia* gen. nov., with the type species *J. datnensis* sp. nov. (subfamily Isorthinae); *Cortezorthis chobotchalensis* (Alekseeva) (subfamily Cortezorthinae); *Elenia* gen. nov., with the type species *E. gerensis* sp. nov. (family Dicoelosiidae); *Seimtchania communis* (family Seimtchaniidae); *Simakovia* gen. nov., with the type species *S. rara* sp. nov. (family Draboviidae); *Schizophoria distenta* sp. nov., *S. grande* Baranov, *S. striatula* (Schlotheim) (family Schizophoriinae); and *Hypsomionia sinsera* Baranov (family Hypsomioniidae) are described.

Таблица III



Таблица IV

