

УДК 564.8:551.73(571.5)

БРАХИОПОДЫ СЕМЕЙСТВА AMBOCOELIIDAE GEORGE (ОТРЯД SPIRIFERIDA) ИЗ ЭМССКОГО ЯРУСА НИЖНЕГО ДЕВОНА СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

© 2009 г. В. В. Баранов

Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

e-mail: vbaranov@diamond.ysn.ru

Поступила в редакцию 29.08.2007 г.

Принята к печати 25.12.2007 г.

Из эмского яруса нижнего девона северо-востока России описаны брахиоподы семейства Ambocoeliidae: *Bisinocoelia despecta* sp. nov.; *Yakutospirifer* gen. nov. с типовым видом *Y. krivensis* sp. nov.; *Micospirifer* gen. nov. с типовым видом *M. simplex* sp. nov.; *Kolymospirifer* gen. nov. с типовым видом *K. optatus* sp. nov. (подсемейство Ambocoeliinae); *Datnospirifer* gen. nov. с типовым видом *D. alius* sp. nov.; *Khalimospirifer* gen. nov. с типовым видом *Kh. microscopicus* sp. nov.; *Gerospirifer* gen. nov. с типовым видом *G. normalis* sp. nov. и *G. gerensis* sp. nov.; *Dogdospirifer* gen. nov. с типовым видом *D. yolkini* sp. nov. (подсемейство Rhynchospiriferinae).

Данная статья является продолжением серии статей по описанию окремненных раковин брахиопод отряда Spiriferida, извлеченных из девонских отложений северо-востока Евразийского континента методом химического препарирования. Ранее нами были изучены брахиоподы из семейств *Syrtnidae* (*Calceolospirifer frequens* Avdeeva et Baranov), *Pygmaspiriferidae* (*Pygmaspirifer bicostatus* Avdeeva et Baranov, *Valentinispirifer pennatus* Avdeeva et Baranov) из эмских и эйфельских отложений Селенныхского кряжа, горной системы Черского и Юкагирского плоскогорья (Баранов, Альховик, 2004), брахиоподы семейств *Kaysereiliidae* (*Eoprokoria aequalis* Baranov), *Anopliidae* (*Davoustia settedabanica* Baranov), *Ambocoeliidae* (*Ambocoelia estura* Baranov et Alkhovik, *Echinocoelia tikhiensis* Baranov et Alkhovik, *Ladjia sita* Baranov et Alkhovik, *Alkhovikovia libera* Baranov, *Tikhyspirifer globosus* Baranov) из пражских и живецких отложений Южного Верхоянья (Баранов, Альховик, 2006; Баранов, 2007). Дезинтеграция карбонатных пород в уксусной кислоте позволила извлечь с нескольких стратиграфических уровней эмского яруса (рис. 1, 2), совместно с конодонтофоридами, мелкие раковины и отдельные створки амбоцелиид с прекрасно сохранившимися элементами внешнего и внутреннего строения. Среди них выделяются две группы родов: у первой – круралиум не развит, у второй – хорошо развит. Согласно классификации спириферид (Carter et al., 1994), первая группа таксонов: *Bisinocoelia despecta* sp. nov.; *Yakutospirifer* gen. nov. с типовым видом *Y. krivensis* sp. nov.; *Micospirifer* gen. nov. с типовым видом *M. simplex* sp. nov.; *Kolymospirifer* gen. nov. с типовым видом *K. optatus*

sp. nov., отнесена к подсемейству Ambocoeliinae George, а вторая группа: *Gerospirifer* gen. nov. с типовым видом *G. normalis* sp. nov. и *G. gerensis* sp. nov.; *Dogdospirifer* gen. nov. с типовым видом *D. yolkini* sp. nov., *Datnospirifer* gen. nov. с типовым видом *D. alius* sp. nov. и *Khalimospirifer* gen. nov. с типовым видом *Kh. microscopicus* sp. nov. – к подсемейству Rhynchospiriferinae Paulus.

Стратиграфическое положение изученных таксонов амбоцелиид обосновано совместными находками зональных видов-индексов конодонтовых зон Стандартной стратиграфической шкалы (Альховик, Баранов, 2001).

Коллекция спириферид хранится в Геологическом музее Института геологии алмаза и благородных металлов (ГМ ИГАБМ) в г. Якутске, № 192.

СЕМЕЙСТВО AMBOCOELIIDAE GEORGE, 1931

ПОДСЕМЕЙСТВО AMBOCOELIINAE GEORGE, 1931

Род *Bisinocoelia* Havlicek, 1953

Bisinocoelia despecta Baranov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1, 2 (см. вклейку)

Название вида от *despectus* лат. – незаметный.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/1, целая раковина; Селенныхский кряж, правый борт ручья Гона, правого притока р. Талынджи, разрез Гон-1; нижний девон, эмский ярус, николаевский горизонт, зона *excavatus*.

Описание. Раковина очень маленькая, гладкая, бисулькатная с округленными кардинальными углами. Наибольшая ширина находится в задней половине раковины, а толщина – посередине.

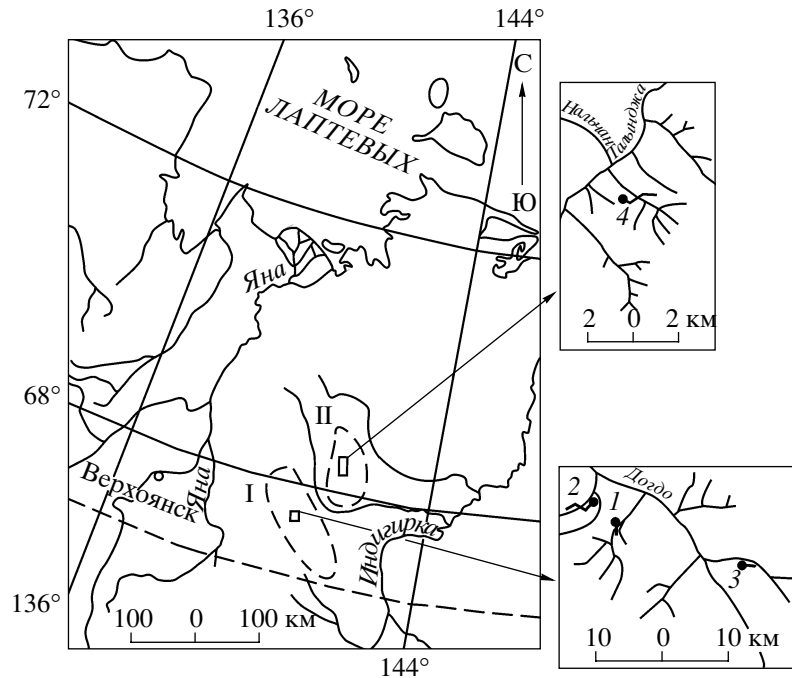


Рис. 1. Схема местонахождений амбоцелиид. О б о з н а ч е н и я: I – хребет Тас-Хаяхта, II – Селенняхский кряж; разрезы: 1 – Хобочало-2, 2 – Геремганджа – Гер, 3 – Датна-II-2, 4 – Гон-1.

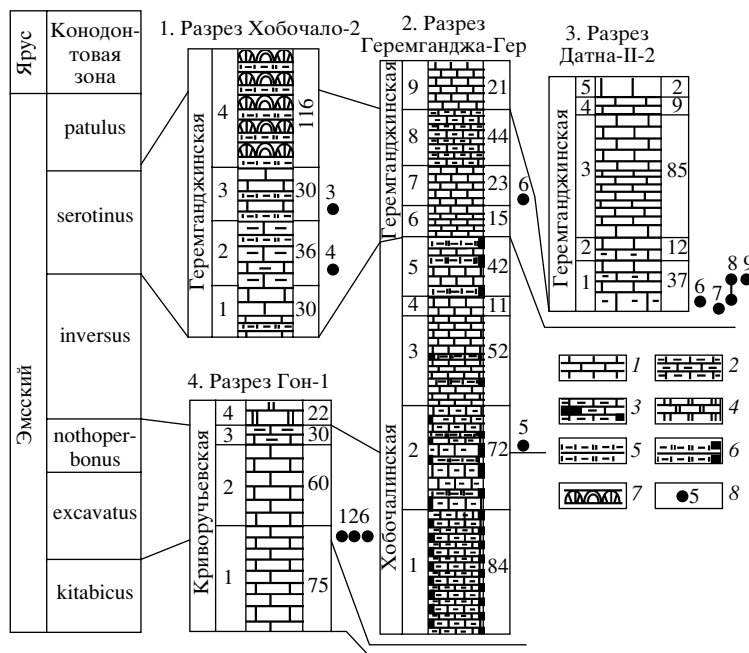


Рис. 2. Фрагменты разрезов эмских отложений, к которым приурочены находки амбоцелиид; 1 – *Bisinocoelia despecta* sp. nov., 2 – *Yakutospirifer krivensis* sp. nov., 3 – *Micospirifer simplex* sp. nov., 4 – *Kolymospirifer optatus* sp. nov., 5 – *Gerospirifer normalis* sp. nov., 6 – *G. gerensis* sp. nov., 7 – *Dogdospirifer yolkini* sp. nov., 8 – *Datnospirifer alius* sp. nov., 9 – *Khalimospirifer microscopicus* sp. nov. О б о з н а ч е н и я: 1 – известняки, 2 – глинистые известняки, 3 – углеродисто-глинистые известняки, 4 – доломиты, 5 – мергели, 6 – углеродистые мергели, 7 – биостром, 8 – местонахождение образца.

У брюшной створки наибольшая толщина находится в ее задней половине. От макушки прослеживается глубокая синусовидная бороздка. Арея

треугольная, апсаклинная, вогнутая. В вершине дельтирий закрыт дельтидиальной пластиной. Спинная створка слабо равномерно выпуклая,

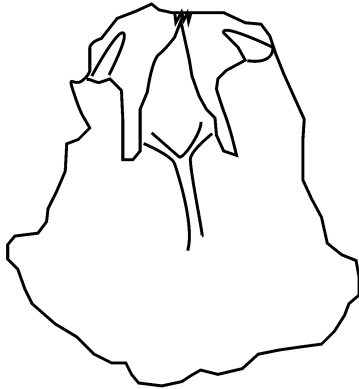


Рис. 3. *Bisinocoelia despecta* sp. nov., экз. № 192/2 ($\times 12.5$), внутреннее строение спинной створки; Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, правый борт ручья Гона, разрез Гон-1; эмсский ярус, николаевский горизонт, зона excavatus.

уплощенная в передней половине и с наибольшей толщиной в задней половине. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Нототирий открытый. От макушки прослеживается глубокая синусовидная бороздка. На пластинах нарастания едва различимы тонкие иглы.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т	
Голотип	192/1	СЛ-102	4.7	5.2	2.7	0.9	1.74

Внутреннее строение (рис. 3). В спинной створке пластинчатый замочный отросток. Круралиум не развит. Круральные пластины узкие, прямые. В задней части створки наблюдается очень слабо выраженное Y-образное валикообразное утолщение. Срединный валик доходит до середины створки. Мускульное поле рельефно не выражено.

Сравнение. Отличается от *B. bisinuata* Havlíček (Treatise..., 1965, с. Н673, фиг. 3) слабо выраженным Y-образным валикообразным утолщением и коротким срединным валиком.

Материал. 3 экз. найдены в типовом местонахождении, в обр. СЛ-102.

Род *Yakutospirifer* Baranov, gen. nov.

Название рода от Якутии и рода *Spirifer*.

Типовой вид – *Yakutospirifer krivensis* sp. nov.

Диагноз. Раковина очень маленькая, гладкая, шаровидная с округленными кардинальными углами. Арея брюшной створки апсаклиная, вогнутая. Овальное мускульное поле занимает 3/4 длины створки, в передней части оно разделено низким тонким септальным валиком. Дельтирий и нототирий открыты. В спинной створке наблюдается пластинчатый замочный отросток.

Круры узкие, серповидно изогнутые. Круралиум не развит. Овальное аддукторное поле ограничено низкими валиками и прослеживается до середины длины створки. Кпереди от него отходит низкий септальный валик, который прослеживается до переднего края.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от рода *Attenuatella* Stehli, 1954 наличием в брюшной створке овального мускульного поля, разделенного тонким септальным валиком в передней половине, от родов *Ambocoelia* Hall, 1860, *Echinocoelia* Cooper et Williams, 1955 и *Bisinocoelia* Havlíček, 1953 – шаровидной формой раковины и аддукторным полем, ограниченным низкими валиками, от последнего рода отличается еще и серповидно изогнутыми крурами, от рода *Crurithyris* George, 1931 – шаровидной формой раковины и овальным аддукторным полем, ограниченным низкими валиками и отходящим от него в направлении переднего края септальным валиком, от родов *Plicoplasia* Boucot, 1959 и *Metaplasia* Hall et Clarke, 1893 – гладкой шаровидной формой раковины, отсутствием пластин нарастания, пластинчатым замочным отростком и овальным аддукторным полем, ограниченным низкими валиками и отходящим от него в направлении переднего края септальным валиком.

Yakutospirifer krivensis Baranov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 3–7

Название вида от ручья Кривого, притока р. Талынджи.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/10, спинная створка; горная система Черского, хребет Тас-Хаяхта, левый борт р. Хобочало, разрез Хобочало-2; нижний девон, эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона serotinus.

Описание. Раковина очень маленькая, шаровидная с округленными кардинальными углами. Наибольшие ширина и толщина расположены посередине. Брюшная створка выпуклая с наибольшей толщиной посередине. Макушка слабозагнутая. Арея апсаклиная, слабовогнутая. Дельтирий открытый. Спинная створка менее выпуклая, чем брюшная с наибольшей толщиной посередине. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Нототирий открытый. На поверхности створок сохранились следы тонких игл.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т	
Голотип	192/10	СЛ-102	1.8	2.7	1.2	0.66	1.5

Внутреннее строение. В брюшной створке овальное мускульное поле, занимающее 3/4 длины створки. В спинной створке пластинчатый замочный отросток. Круры узкие, серповидно изогнутые. Круралиум не развит. Овальное ад-

дукторное поле ограничено низкими валиками и прослеживается до середины длины створки. Кпереди от него отходит низкий септальный валик, который прослеживается до переднего края.

Распространение. Нижний девон, эмский ярус, николаевский и геремганджинский горизонты Северо-Востока России.

Материал. 7 экз. найдены в двух местонахождениях: 3 экз. в Селенняхском кряже, по ручью Гону-2, в разрезе Гон-1, обр. СЛ-102 и 4 экз. в хребте Тас-Хаяхта, по ручью Искре, левому притоку р. Хобочало, в разрезе Хобочало-2, обр. Т-15/2.

Род *Micospirifer* Baranov, gen. nov.

Название рода от *mica* лат. – крошечный и рода *Spirifer*.

Типовой вид – *Micospirifer simplex* sp. nov.

Диагноз. Раковина очень маленькая, гладкая, пирамидальная с округленными кардинальными углами. От макушки брюшной створки прослеживается синусовидная бороздка. Арея брюшной створки проклинная, слабовогнутая. Дельтирий и нототирий открытые. В спинной створке зубные пластины отсутствуют, замочный отросток двулопастной. От невысоких приямочных ребер, ограничивающих зубные ямки, отходят низкие септальные валики, сближающиеся кпереди. Круралиум не развит. Строение аддукторного поля не установлено. Пластины нарастания на поверхности створок отсутствуют.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от рода *Amboscoelia* пирамидальной раковиной, отсутствием круралиума и сходящимися кпереди септальными валиками, от рода *Echinocoelia* – отсутствием пластин нарастания и септального валика в спинной створке, двулопастным замочным отростком и сходящимися кпереди септальными валиками, от рода *Bisinocoelia* – отсутствием синуса на дорсальной створке, двулопастным замочным отростком и сходящимися кпереди септальными валиками, от рода *Scurithyris* – пирамидальной формой раковины, двулопастным замочным отростком и сходящимися кпереди септальными валиками.

Micospirifer simplex Baranov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 8–10

Название вида *simplex* лат. – простой.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/15, целая раковина; горная система Черского, хребет Тас-Хаяхта, правый борт ручья Искра, левого притока р. Хобочало, разрез Хобочало-2; нижний девон, эмский ярус, геремганджинский горизонт, зона *serotinus*.

Описание. Раковина очень маленькая, гладкая, неравносторчатая, пирамидальная с округленными кардинальными углами. Наибольшая ширина находится посередине, а толщина в задней половине раковины. Брюшная створка пирамидальная с наибольшей толщиной в задней ее половине. Арея брюшной створки высокая, треугольная, проклинная, слабовогнутая. Дельтирий треугольный, открытый. От макушки до переднего края прослеживается узкая синусовидная бороздка. Спинная створка слабо равномерно выпуклая, уплощенная в передней половине с наибольшей толщиной в задней половине. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Нототирий открытый. Пластины нарастания на поверхности створок отсутствуют.

Размеры в мм и отношения:

	Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т
Голотип	192/15	Т-18/5	1.3	2.1	1.2	0.62	1.08
	192/16	Т-18/5	1.0	1.6	1.0	0.63	1.0
	192/17	Т-18/5	0.9	1.2	0.9	0.75	1.0

Внутреннее строение. В брюшной створке зубные пластины отсутствуют. В спинной створке двулопастной замочный отросток. От невысоких приямочных ребер отходят низкие септальные валики, которые сближаются в переднем направлении. Круралиум не развит. Строение аддукторного поля не установлено. Пластины нарастания на поверхности створок отсутствуют.

Материал. 4 экз. найдены в хребте Тас-Хаяхта, на правом борту ручья Искра, правого притока р. Хобочало, в разрезе Хобочало-2, обр. Т-18/5.

Род *Kolymospirifer* Baranov, gen. nov.

Название рода от р. Колыма и рода *Spirifer*.

Типовой вид – *Kolymospirifer optatus* sp. nov.

Диагноз. Раковина очень маленькая, бисулькатная с округленными кардинальными углами. Арея брюшной створки высокая, треугольная, анаклинная, слабовогнутая. Макушка низкая, прямая. Дельтирий треугольный, открытый. Арея спинной створки узкая. Нототирий открытый. Замочный отросток шишкообразный. Круралиум дискретум разделен узким септальным валиком. Кпереди от него средняя часть створки валикообразно приподнята. Наружная скульптура представлена концентрическими линиями нарастания и тонкими иглами.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от рода *Bisinocoelia* присутствием срединной септы, разделяющей круралиум, от родов *Yakutospirifer* gen. nov. и *Micospirifer* gen. nov. наличием круралиума дискретума, от рода *Scurithyris* – пирамидальной формой

раковины, сходящимися кпереди септальными валиками, септальным валиком, разделяющим круралиум, и валикообразно приподнятой средней частью дорсальной створки, от родов *Plisoplasia* и *Metaplasia* – пирамидальной формой раковины, отсутствием ребристости створок и пластин нарастания, пластинчатым замочным отростком, септальным валиком, разделяющим круралиум, и валикообразно приподнятой средней частью дорсальной створки.

Kolymospirifer optatus Baranov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 11–14

Название вида *optatus* *lat.* – желанный.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/20, целая раковина; Селенняхский кряж, правый борт ручья Гона, правого притока р. Талынджи, разрез Гон-1; нижний девон, эмский ярус, николаевский горизонт, зона *excavatus*.

Описание. Раковина очень маленькая, бисулькатная с округленными кардинальными углами. Наибольшая ширина и толщина находятся в задней половине раковины. Брюшная створка сильновыпуклая с наибольшей толщиной в задней ее половине. Арея высокая, треугольная, анаклинная, слабоогнутая. Дельтирий треугольный, открытый. Спинная створка слабо равномерно выпуклая, уплощенная в передней половине с наибольшей толщиной в задней половине. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Нототирий открытый. Наружная скульптура представлена концентрическими линиями нарастания с тонкими иглами.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т	
Голотип	192/20	T-15/2	1.5	2.1	1.2	0.71	1.25
	192/21	T-15/2	1.5	2.1	1.2	0.71	1.25

Внутреннее строение. В спинной створке шишкообразный замочный отросток. Круралиум дискретно разделен узким септальным валиком. Кпереди от него средняя часть створки валикообразно приподнята.

Распространение. Нижний девон, эмский ярус, николаевский и геремганджинский горизонты Северо-Востока России.

Материал. 11 экз. удовлетворительной сохранности найдены в хребте Тас-Хаяхта, на левом борту р. Хобочало в разрезе Хобочало-2, обр. T-15/2 – 9 экз. и правом борту ручья Гера, левого притока р. Геремганджи, в разрезе Геремганджа-Гер, обр. T-41/3 – 2 экз.

ПОДСЕМЕЙСТВО RHYNCHOSPIRIFERINAE PAULUS, 1957

Род *Gerospirifer* Baranov, gen. nov.

Название рода от ручья Гера и рода *Spirifer*.

Типовой вид – *Gerospirifer normalis* sp. nov.

Диагноз. Раковина очень маленькая, овальная с округленными кардинальными углами. По краям дельтирия развиты узкие дельтидиальные пластины. В брюшной створке зубные пластины отсутствуют. Мускульное поле рельефно не выражено, от макушки до переднего края протягивается септальный валик. В спинной створке овально-удлиненное аддукторное поле прослеживается до переднего края и разделено септальным валиком. Замочный отросток шишкообразный. Круралиум развит. На поверхности пластинок нарастания расположены тонкие иголки.

Видовой состав. Два вида: типовой и *G. gerensis* sp. nov.

Сравнение. Отличается от рода *Ladija* Veevers, 1959 валиком в брюшной створке, протягивающимся до переднего края, овально-удлиненным аддукторным полем в спинной створке, от рода *Alkhovikovia* Baranov, 2007 – отсутствием синусовидной бороздки на брюшной створке, септальным валиком в брюшной створке, достигающим до переднего края, овально-удлиненным аддукторным полем, разделенным септальным валиком, от рода *Tikhyspirifer* Baranov, 2007 – открытым дельтирием, отсутствием депрессионного мускульного поля в брюшной створке, овально-удлиненным аддукторным полем, разделенным септальным валиком и прослеживающимся до переднего края.

Распространение. Нижний девон, эмский ярус Северо-Востока России.

Gerospirifer normalis Baranov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 15–20

Название вида *normalis* *lat.* – нормальный.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/26, спинная створка; Селенняхский кряж, правый борт ручья Гона, правого притока р. Талынджи, разрез Гон-1; нижний девон, эмский ярус, николаевский горизонт, зона *excavatus*.

Описание. Раковина очень маленькая, овальная с округленными кардинальными углами. Наибольшая ширина находится посередине, а толщина в задней половине раковины. Наибольшая толщина брюшной створки находится в задней ее половине. Арея треугольная, анаклинная, слабоогнутая. По краям дельтирия расположены узкие дельтидиальные пластины. Спинная створка слабо равномерно выпуклая, уплощенная в передней половине и с наибольшей толщиной в задней половине. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Нототирий открытый. Наружная скульптура представлена узкими концентрическими пластинами нарастания с тонкими иглами.

Размеры в мм:

	Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т
Брюшная створка	192/25	СЛ-102	2.4	2.5	2.0
Спинная створка					
Голотип	192/26	СЛ-102	2.9	3.3	0.5

Внутреннее строение. От макушки брюшной створки до переднего края прослеживается септальный валик. Зубные пластины отсутствуют. Мускульные отпечатки в рельефе не выражены. В спинной створке присутствует шишкообразный замочный отросток. Круралиум разделен низким септальным валиком. Овально-удлиненное аддукторное поле протягивается до переднего края и разделено септальным валиком.

Материал. 3 экз. найдены в типовом местонахождении, обр. СЛ-102.

Gerospirifer gerensis Baranov, sp. nov.

Табл. IX, фиг. 1–3 (см. вклейку)

Название вида от ручья Гера.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/30, целая раковина; горная система Черского, хребет Тас-Хаяхта, правый борт ручья Гера, левого притока р. Геремганджи, разрез Геремганджа-Гер; нижний девон, эмский ярус, геремганджинский горизонт, зона *serotinus*.

Описание. Раковина очень маленькая, овальная с округленными кардинальными углами. Наибольшие ширина и толщина расположены в задней половине раковины. Брюшная створка с наибольшей толщиной в задней ее половине. Арея треугольная, анаклинная, слабовогнутая. Дельтирий открытый. Спинная створка слабо равномерно выпуклая, уплощенная в передней половине и с наибольшей толщиной в задней половине. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Ноттирий открытый. Наружная скульптура представлена узкими концентрическими пластинами нарастания с тонкими иглами.

Размеры в мм и отношения:

	Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т
Голотип	192/30	Т-47/5	3.4	3.5	2.5	0.97	1.36

Внутреннее строение. В спинной створке наблюдается шишкообразный замочный отросток. Круралиум разделен низким септальным валиком. От круралиума в переднем направлении отходит септальный валик. Круры короткие, прямые.

Сравнение. Отличается от типового вида открытым дельтирием и наибольшими шириной и толщиной, расположенными в задней половине раковины.

Распространение. Нижний девон, эмский ярус, геремганджинский горизонт северо-востока России.

Материал. 9 экз. найдены в двух местонахождениях в хребте Тас-Хаяхта: на правом борту руч. Гера, левого притока р. Геремганджи, в разрезе Геремганджа-Гер, обр. Т-47/5 – 8 экз. и на левом борту р. Датна-2, в разрезе Датна-II–2, обр. Т-64/4 – 1 экз.

Под *Dogdospirifer* Baranov, gen. nov.

Название рода от р. Догдо и рода *Spirifer*.

Типовой вид – *Dogdospirifer yolkini* sp. nov.

Диагноз. Раковина очень маленькая, овальная, гладкая с округленными кардинальными углами. В брюшной створке зубные пластины отсутствуют. Дельтирий открытый. Арея треугольной формы, апсаклинная. Мускульное поле рельефно не выражено. В спинной створке ноттирий открытый. Замочный отросток шишкообразный. Септальные пластины опираются на створку только в апикальной части, образуя висячий круралиум. Аддукторное поле овально-удлиненное, прослеживающееся до переднего края. Оно ограничено боковыми валиками и разделено низким септальным валиком. Наружная скульптура представлена очень тонкими иглами.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от рода *Ladija* отсутствием дельтидиальных пластин, овально-удлиненным аддукторным полем в спинной створке, ограниченным боковыми валиками, от рода *Alkhovikovia* – отсутствием синусовидной бороздки на брюшной створке, овально-удлиненным аддукторным полем, разделенным септальным валиком и прослеживающимся до переднего края, от рода *Tikhyspirifer* – открытым дельтирием, отсутствием депрессионного мускульного поля в брюшной створке, овально-удлиненным аддукторным полем, разделенным септальным валиком и прослеживающимся до переднего края, от рода *Gerospirifer* gen. nov. – открытым дельтирием, висячим круралиумом и появлением среднего валика кпереди от него.

***Dogdospirifer yolkini* Baranov, sp. nov.**

Табл. IX, фиг. 4–7

Название вида в честь стратиграфа и палеонтолога Е.А. Елкина.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/40, целая раковина; горная система Черского, хребет Тас-Хаяхта, левый борт р. Датна-II, разрез Датна-II-2; нижний девон, эмский ярус, геремганджинский горизонт, верхняя половина геремганджинской свиты, зона *patulus*.

Описание. Раковина очень маленькая, гладкая, овальная с округленными кардинальными углами. Наибольшая ширина расположена посередине, а толщина – в задней половине раковины. Наибольшая толщина брюшной створки в задней ее половине. Арея треугольная, апсаклинная, слабоогнутая. Дельтирий открытый. Спинная створка слабо равномерно выпуклая, уплощенная в передней половине и с наибольшей толщиной в задней половине. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Нототирий открытый. Наружная скульптура представлена очень тонкими иглами.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т	
Голотип	192/40	T-64/1	3.7	3.3	2.3	1.12	1.6
	192/41	T-64/1	2.9	3.7	1.4	0.78	2.07

Внутреннее строение. В брюшной створке замочные пластины отсутствуют. В спинной створке аддукторное поле овально-удлиненной формы. Оно прослеживается до переднего края, ограничено низкими боковыми валиками и разделено срединным септальным валиком. Замочный отросток шишкообразный. Септальные пластины образуют висячий круралиум, который опирается на дно створки только в апикальной части.

Материал. 5 экз. найдены в хребте Тас-Хаятах, на левом борту р. Датна-2, в разрезе Датна-П-2, обр. Т-64/1.

Под *Datnospirifer Baranov, gen. nov.*

Название рода от р. Датна-2 и рода *Spirifer*.

Типовой вид – *Datnospirifer alius sp. nov.*

Диагноз. Раковина очень маленькая с округленными кардинальными углами. Арея брюшной створки апсаклинная, слабоогнутая. Дельтирий и нототирий открытые. В спинной створке присутствуют пластинчатый замочный отросток и круралиум дискретум. Дистальные концы септальных пластин сближаются кпереди. Аддукторное поле рельефно не выражено. Наружная скульптура представлена узкими едва различимыми концентрическими пластинами нарастания, на поверхности которых расположены тонкие иглы.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От рода *Alkhovikovia* отличается отсутствием синусовидной бороздки на брюшной створке и сближением дистальных концов септальных пластин, от родов *Tikhyspirifer* и *Gerospirifer gen. nov.* – открытым дельтирием, сближением дистальных концов септальных пластин, отсутствием рельефно выраженного аддукторного поля и септального валика в дорсальной створке, от рода *Dogdospirifer gen. nov.* – отсутствием рельеф-

но выраженного аддукторного поля и дорсального септального валика.

Datnospirifer alius Baranov, sp. nov.

Табл. IX, фиг. 8–11

Название вида *alius lat.* – иной, другой.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/50, целая раковина; горная система Черского, хребет Тас-Хаятах, левый борт р. Датна-2, разрез Датна-П-2; нижний девон, эмский ярус, геремганджинский горизонт, зона *patulus*.

Описание. Раковина очень маленькая, неравностворчатая с округленными кардинальными углами. Наибольшая ширина и толщина находятся в задней половине раковины. Брюшная створка сильно выпуклая с наибольшей толщиной в задней ее половине. Арея высокая, треугольная, анаклинная, слабоогнутая. Дельтирий треугольный, открытый. Спинная створка слабо равномерно выпуклая, уплощенная в передней половине с наибольшей толщиной в задней половине. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Нототирий открытый. Наружная скульптура представлена узкими едва различимыми концентрическими пластинами нарастания, на поверхности которых расположены тонкие иглы.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т	
	192/51	T-64/9	2.1	3.5	2.0	0.6	1.05
Голотип	192/50	T-64/5	1.5	2.3	1.2	0.65	1.25

Внутреннее строение. В спинной створке присутствуют пластинчатый замочный отросток и круралиум дискретум. Дистальные концы коротких септальных пластин сближаются кпереди. Аддукторное поле рельефно не выражено.

Материал. 7 экз. удовлетворительной сохранности найдены в хребте Тас-Хаятах, на левом борту р. Датна-2, в разрезе Датна-П-2: обр. Т-64/5 – 3 экз., обр. Т-64/8 – 2 экз. и обр. Т-64/9 – 2 экз.

Под *Khalimospirifer Baranov, gen. nov.*

Название рода от р. Халим и рода *Spirifer*.

Типовой вид – *Khalimospirifer microscopicus sp. nov.*

Диагноз. Раковина очень маленькая, гладкая с округленными кардинальными углами и синусовидным понижением на спинной створке. Арея брюшной створки апсаклинная, слабоогнутая. Дельтирий и нототирий открытые. В спинной створке пластинчатый замочный отросток. Септальные пластины образуют круралиум дискретум, от которого в переднем направлении прослеживаются два валика, разделенные бороздкой и прослеживающиеся до середины створки. Круры

короткие, прямые. Аддукторное поле рельефно не выражено.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От рода *Alkhovikovia* отличается отсутствием синусовидной бороздки на брюшной створке и присутствием двух валиков в спинной створке, от родов *Tikhyspirifer* и *Gerospirifer* gen. nov. – открытым дельтирием, наличием синусовидного понижения на спинной створке, отсутствием рельефно выраженного аддукторного поля и двумя септальными валиками в дорсальной створке, от рода *Dogdospirifer* gen. nov. – наличием синусовидного понижения на спинной створке и двух дорсальных валиков впереди круралиума, отсутствием рельефно выраженного аддукторного поля, от рода *Datnospirifer* gen. nov. – наличием синусовидного понижения на спинной створке и двух дорсальных валиков впереди от круралиума.

***Khalimospirifer microscopicus* Baranov, sp. nov.**

Табл. IX, фиг. 12–15

Название вида *microscopicus* лат. – микроскопический.

Голотип – ГМ ИГАБМ, № 192/60, целая раковина; горная система Черского, хребет Тас-Хаяхта, левый борт р. Датна-2, разрез Датна-II-2; нижний девон, эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *ratulus*.

Описание. Раковина очень маленькая, гладкая, неравностворчатая с округленными кардинальными углами. Наибольшая ширина находится посередине, а толщина в задней половине раковины. Брюшная створка сильновыпуклая с наибольшей толщиной в задней ее половине. Арея высокая, треугольная, апсаклиная, слабо-вогнутая. Дельтирий треугольный, открытый.

Спинная створка слабо равномерно выпуклая с наибольшей толщиной в задней половине. От середины створки до переднего края прослеживается синусовидное понижение. Макушка низкая, прямая. Арея узкая. Нототирий открытый.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Обр. №	Д	Ш	Т	Д/Ш	Д/Т	
Голотип	192/60	T-64/9	2.2	2.1	1.5	1.04	1.46

Внутреннее строение. В спинной створке пластинчатый замочный отросток и круралиум дискретум, от которого в переднем направлении прослеживаются два валика, разделенные бороздкой. Они прослеживаются до середины створки. Круры короткие, прямые. Аддукторное поле рельефно не выражено.

Материал. 3 экз. удовлетворительной сохранности найдены в хребте Тас-Хаяхта, на левом борту р. Датна-2, в разрезе Датна-II-2, обр. T-64/9.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Альховик Т.С., Баранов В.В.* Стратиграфия нижнего девона Восточной Якутии (северо-восток России). Якутск: ЯФ изд-ва СО РАН, 2001. 149 с.
- Баранов В.В., Альховик Т.С.* Девонские циртиноидеи (Brachiopoda) Северо-Востока России // Тихоокеан. геол. 2004. Т. 23. № 1. С. 69–75.
- Баранов В.В., Альховик Т.С.* Брахиоподы семейства Ambocoeliidae (Spiriferida) из живецких отложений Южного Верхоянья (Северо-Восток России) // Палеонтол. журн. 2006. № 2. С. 47–51.
- Баранов В.В.* Новые девонские брахиоподы Северо-Востока России // Палеонтол. журн. 2007. № 3. С. 47–51.
- Carter J.L., Johnson J.G., Gourvenec R., Hou Hong-fei.* A revised classification of the spiriferid brachiopods // Ann. Carneg. Mus. 1994. V. 63. № 4. P. 327–374.
- Treatise on Invertebrate Paleontology. Pt. H. Brachiopoda. Lawrence: Univ. Kansas Press, 1965. 927 p.

Объяснение к таблице VIII

Для всех фигур, кроме фиг. 3: а – брюшная створка, б – спинная створка, в – вид сбоку, г – вид спереди.

Фиг. 1, 2. *Bisinocoelia despecta* sp. nov.; 1 – голотип № 192/1 (×5.3); 2 – экз. № 192/2, внутреннее строение спинной створки, (×6.2); Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, правый борт ручья Гона, разрез Гон-1; эмсский ярус, николаевский горизонт, зона *excavatus*, обр. СЛ-102.

Фиг. 3–7. *Yakutospirifer krivensis* sp. nov.; 3 – экз. № 192/6, брюшная створка, (×10); а – вид снаружи, б – вид изнутри; 4 – экз. № 192/7, вид спереди, (×10); хребет Тас-Хаяхта, левый борт р. Хобочало, разрез Хобочало-2; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *serotinus*, обр. T-15/2; 5, 6 – брюшные створки: 5 – экз. № 192/8 (×10); 6 – экз. № 192/9 (×10); 7 – голотип № 192/10, внутреннее строение спинной створки, (×10); Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, правый борт ручья Гона, разрез Гон-1; эмсский ярус, николаевский горизонт, зона *excavatus*, обр. СЛ-102.

Фиг. 8–10. *Micospirifer simplex* sp. nov.; 8 – экз. № 192/17 (×16); 9 – голотип 192/15 (×10); 10 – экз. № 192/18, внутреннее строение спинной створки, (×16); хребет Тас-Хаяхта, ручей Искра, левый приток р. Хобочало, разрез Хобочало-2; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *serotinus*, обр. T-18/5.

Фиг. 11–14. *Kolymospirifer optatus* sp. nov.; 11 – голотип № 192/20 (×12); 12 – экз. № 192/21 (×11); хребет Тас-Хаяхта, левый борт р. Хобочало, разрез Хобочало-2; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *serotinus*, обр. T-15/2; 13, 14 – экз. № 192/22, спинная створка: 13 – внешнее строение (×8.8); 14 – внутреннее строение (×18); хребет Тас-Хаяхта, правый борт р. Геремганджи, разрез Геремганджа-Гер; эмсский ярус, геремганджинский горизонт, зона *inversus*, обр. T-41/3.

Фиг. 15–20. *Gerospirifer normalis* sp. nov.; 15, 16 – экз. № 192/25, брюшная створка, (×16); 15 – внешнее строение, 16 – внутреннее строение; 17–19 – голотип № 192/26, спинная створка, (×11); 17 – внешнее строение; 18 – внутреннее строение; 19 – микроскульптура (×50), 20 – экз. № 192/27, внутреннее строение спинной створки, (×25); Селенняхский кряж, правобережье р. Талынджи, правый борт ручья Гона, разрез Гон-1; эмсский ярус, николаевский горизонт, зона *excavatus*, обр. СЛ-102.

Объяснение к таблице IX

Для всех фигур: а – брюшная створка, б – спинная створка, в – вид сбоку, г – вид спереди.

Фиг. 1–3. *Gerospirifer gerensis* sp. nov.; 1, 3 – голотип № 192/30: 1 – створки (×7), 3 – микроскульптура (×50); 2 – экз. № 192/31, внутреннее строение спинной створки, (×26); хребет Тас-Хаяхта, ручей Гер, левый приток р. Геремганджи, разрез Геремганджа-Гер; эмский ярус, геремганджинский горизонт, зона *serotinus*, обр. Т-47/5.

Фиг. 4–7. *Dogdospirifer yolkini* sp. nov.; 4 – голотип № 192/40 (×13); 5 – экз. № 192/41 (×17); 6 – экз. № 192/42, внутреннее строение брюшной створки, (×16); 7 – экз. № 192/43, внутреннее строение спинной створки, (×22); хребет Тас-Хаяхта, левый борт р. Датна-2, разрез Датна-II-2; эмский ярус, геремганджинский горизонт, зона *patulus*, обр. Т-64/1.

Фиг. 8–11. *Datnospirifer alius* sp. nov.; 8 – голотип № 192/50 (×10), обр. Т-64/1; 9 – экз. № 192/51 (×6.2), обр. Т-64/5; 10, 11 – внутреннее строение спинных створок: 10 – экз. № 192/52 (×20), обр. Т-64/5; 11 – экз. № 192/53 (×20), обр. Т-64/9; хребет Тас-Хаяхта, левый борт р. Датна-2, разрез Датна-II-2; эмский ярус, геремганджинский горизонт, зона *patulus*.

Фиг. 12–15. *Khalimospirifer microscopicus* sp. nov.; 12 – голотип № 192/60 (×9); 13–15 – внутреннее строение спинных створок: 13 – экз. № 192/61 (×25); 14 – экз. № 192/62 (×24); 15 – экз. № 192/63 (×24); хребет Тас-Хаяхта, левый борт р. Датна-2, разрез Датна-II-2; эмский ярус, геремганджинский горизонт, зона *patulus*, обр. Т-64/9.

Brachiopods from the Family Ambocoeliidae George (Order Spiriferida) from the Emsian (Lower Devonian) of Northeastern Russia

V. V. Baranov

Brachiopods from the family Ambocoeliidae George from the Emsian (Lower Devonian) of northeastern Russia are described: *Bisinocoelia despecta* sp. nov.; *Yakutospirifer* gen. nov. with the type species *Y. krivensis* sp. nov.; *Micospirifer* gen. nov. with the type species *M. simplex* sp. nov.; *Kolymospirifer* gen. nov. with the type species *K. optatus* sp. nov.; (subfamily Ambocoeliinae); *Datnospirifer* gen. nov. with the type species *D. alius* sp. nov.; *Khalimospirifer* gen. nov. with the type species *Kh. microscopicus* sp. nov.; *Gerospirifer* gen. nov. with the type species *G. normalis* sp. nov., and *G. gerensis* sp. nov.; *Dogdospirifer* gen. nov. with the type species *D. yolkini* sp. nov. (subfamily Rhynchospiriferinae).

