

УДК 564.8:551.76(—925.22;—924.8)

© 1992 г. СМЕРНОВА Т. Н.

ПОЗДНЕМЕЗОЗОЙСКИЕ БРАХИПОДЫ ПРИКАСПИЙСКОЙ ВПАДИНЫ  
И РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Описаны два новых рода *Sulciphoria* и *Minutulirhynchia* из позднеюрских отложений Актюбинской обл. Два новых вида: *Russiella karabikhaensis* и *Okathyris baranovi* обнаружены в готеривских отложениях центральных районов Русской платформы.

Позднеюрские ринхонеллиды были найдены в Актюбинской обл. в метровом слое плотного известкового песчаника, залегающего в основании 20-метровой толщи переслаивания глин и рыхлых песчаников и песков, датируемых средним келловем — оксфордом. Вместе с брахиоподами встречены аммониты *Cardioceras* (*Vertebriceras*) sp., многочисленные белемниты *Cylindroteuthis* (*Holcobeloides*) cf. *okensis* (Nikitin, 1916), *S.* (*Holcobeloides*) *altdorfensis* (Broinville, 1873), *S.* (*Holcobeloides*) *beaumonti* (Orbigny, 1817) и двустворки, принадлежащие родам *Охытома*, *Груфаеа*, *Pholadomya*. Установленные здесь новые роды и виды ринхонеллид принадлежат семействам *Rhynchonellidae* Gray, 1848 и *Praescyclothyrididae* Makridin, 1955, широко распространенным на Русской платформе [1]. Новые виды теребратулид найдены близ с. Карабихи (Ярославская обл.) в железистых песчаниках, возраст которых датируется по находкам аммонитов *Homolosomes bojarkensis* как ранний готерив. Знакомство с комплексами позднеюрских и раннемеловых брахиопод Русской платформы [1—5] позволяет говорить о преемственности их систематического состава, выражающейся в существовании большой группы общих родов.

Коллекция ринхонеллид из верхнеюрских отложений Актюбинской обл. была любезно предоставлена геологами Актюбинского ПГО ЗапКазгеология В. Н. Беньямовским и Т. Р. Акоповым, а также пополнена сборами автора. Брахиоподы из нижнеготеривских отложений Ярославской обл. переданы для изучения В. Н. Барановым — сотрудником Педагогического института им. К. Д. Ушинского. Пользуюсь случаем выразить искреннюю благодарность указанным лицам.

Оригиналы хранятся на кафедре палеонтологии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (МГУ), коллекция № 139.

## ОТРЯД RHYNCHONELLIDA KUNN, 1949

## НАД СЕМЕЙСТВО RHYNCHONELLOIDEA GRAY, 1848

## СЕМЕЙСТВО PRAESCYCLOTHYRIDIDAE MAKRIDIN, 1955

Род *sulciphoria smirnova*, gen. nov.

Название рода от *sulcus* лат. — борозда, углубление и *pherein* греч. — нести.

Типовой вид — *S. acutimarginata* sp. nov.; Актюбинская обл., бассейн р. Караганды; средний келловей — оксфорд.

Д и а г н о з. Раковина маленькая, компактная с сильно изогнутыми створками. В глубоком синусе один — четыре, иногда пять четких ребер. Количество ребер

на каждой створке обычно не превышает 16—18. Ребра высокие, начинающиеся на некотором расстоянии от макушки. Бока раковины уплощенные. Передняя комиссура обычно трапециевидная. Зубные пластины параллельные или вентрально расходящиеся. Дельтириальная полость значительно больше боковых примакушечных полостей. Септа высокая только в макушечной части, она резко понижается по направлению вперед. Замочные пластины вентрально выпуклые, наклоненные к дну створки. Молотовидные круральные основания расположены под углом к плоскости симметрии раковины. Круры радулиферовые, сильноизогнутые.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. С близким родом *Praecyclothyris Makridin*, 1955 сближают короткие, слабо наклоненные зубные пластины, высокая дорсальная септа на начальных стадиях роста, широкие замочные пластины, сильноизогнутые радулиферовые круры. Новый род отличается резким угловатым в поперечном сечении синусом, четко отделенным по рельефу от боков раковины, меньшим числом ребер, практически не выраженным зачаточным септалием, замочными пластинами, наклоненными к дну спинной створки.

Размеры раковины, характер ребристости, глубокий узкий синус, короткие зубные пластины, высокая септа в макушечной части, радулиферовые круры сближают описываемый род с родом *Thurmanella Leidhold*, 1920. Новый род отличается отсутствием зачаточного септалия, молотовидными круральными основаниями, изогнутыми замочными пластинами, наклоненными к плоскости симметрии.

*Sulciphoria acutimarginata Smirnova, sp. nov.*

Табл. III, фиг. 1—3 (см. вклейку)

Название вида от *acutus* лат.— острый и *marginatus* лат.— краевой.

Голотип — МГУ, № 139/1673; Актюбинская обл., бассейн р. Караганды; в 80 км западнее г. Актюбинска; средний келловей — оксфорд.

Описание. Раковина от округло-треугольного до округло-пятиугольного очертания, синус резко выраженный, несущий от одного до пяти ребер. Раковина покрыта грубыми, заостренными ребрами, по характеру рельефа приближающимися к складкам. Общее число ребер на каждой створке обычно от 13 до 16. Наибольшая ширина расположена в передней трети раковины, наибольшая толщина — посередине. Передняя комиссура трапециевидная, иногда незначительно закругленная. Боковые и передняя комиссуры образуют угол, близкий к прямому.

Брюшная створка сильно изогнутая в передней половине. Синус начинается на половине расстояния от макушки, резко расширяется по направлению вперед. Поперечное сечение через синус имеет трапециевидные, реже прямоугольные контуры. На боках створок хорошо выражены три-четыре ребра, значительно хуже выражены одно-два ребра на боковых поверхностях макушки. Ребра начинаются на половине расстояния от макушки. В синусе ребра развиты только в его основании, на боковых поверхностях ребра отсутствуют. Бока раковины уплощенные. Макушка невысокая, от слабо- до сильнозагнутой. Макушечные гребни нечеткие. Апикальный угол 92—110°.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш : Д	Т : Д
139/1805	8,8	9,2	5,0	1,05	0,6
139/1902	9,2	8,6	5,5	0,93	0,6
139/1717	7,5	8,8	5,3	1,19	0,71
Голотип					
139/1673	9,4	10,0	5,0	1,06	0,53
139/1470	8,0	9,5	5,5	1,19	0,69

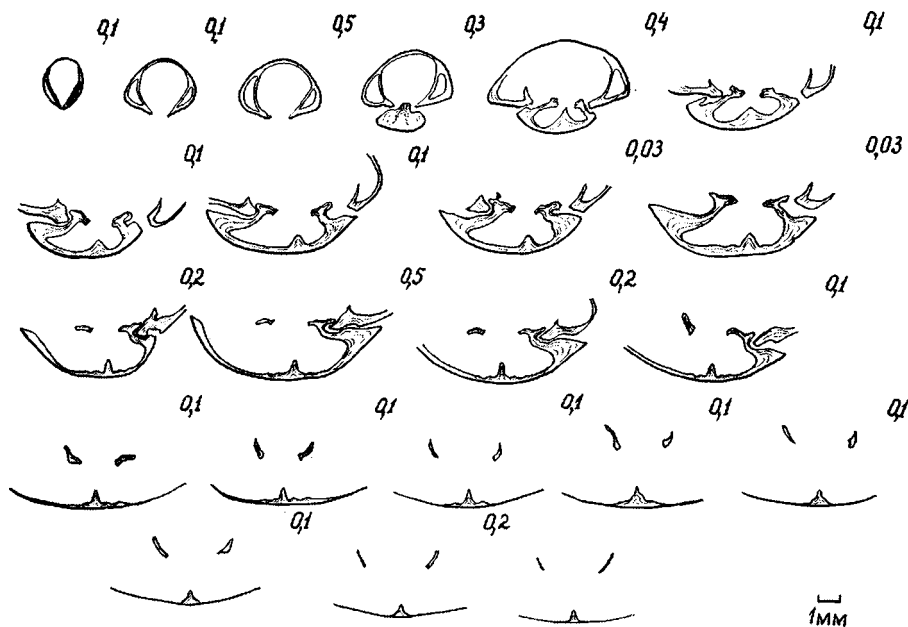


Рис. 1. *Sulciphoria acutumarginata* sp. nov.; экз. № 139/1701; серия поперечных срезов

Внутреннее строение (рис. 1). Ножной воротничок отсутствует. Зубы изогнутые, с насечкой. Зубные пластины очень короткие, слабо расходящиеся до параллельных, могут быть незначительно изогнутыми. Зубы массивные, круто входящие в зубные ямки. Имеется зубчик. Септа низкая, валиковидная. Замочные пластины широкие, изогнутые, наклоненные к плоскости симметрии. Круральные основания молотовидные со слабо выраженными вентральными и дорсальными концами. Круры радулиферовые.

Материал. Около 90 экз. различной сохранности в основном с целой раковиной из одного местонахождения.

### Род *Praescyclothyris* Makridin, 1955

#### *Praescyclothyris derupta* Smirnova, sp. nov.

Табл. III, фиг. 4

Название вида от *deruptus* лат. — крутой.

Голотип — МГУ, № 139/2019; Актюбинская обл., р. Караганда, в 80 км к западу от г. Актюбинска; средний келловей — оксфорд.

Описание. Раковина изменчивых очертаний, от округло-треугольных и округло-четырёхугольных до поперечно-овальных, с глубоким синусом и умеренно выпуклыми створками. Количество ребер на каждой створке до 25—27, в синусе четыре-пять ребер. Макушка низкая, сильно загнутая. Ширина близка длине или превышает ее. Боковая комиссура расположена под прямым углом к передней комиссуре. Форма передней комиссуры от дуговидной до широко трапецевидной. Грубые, заостренные ребра начинаются вблизи от макушки.

Брюшная створка сильно изогнутая в передней половине раковины, выпуклая в меньшей степени по сравнению со спинной створкой. Синус начинается на половине расстояния от макушки. Поверхность синуса впереди ориентирована под прямым углом к поверхности задней половины створки.

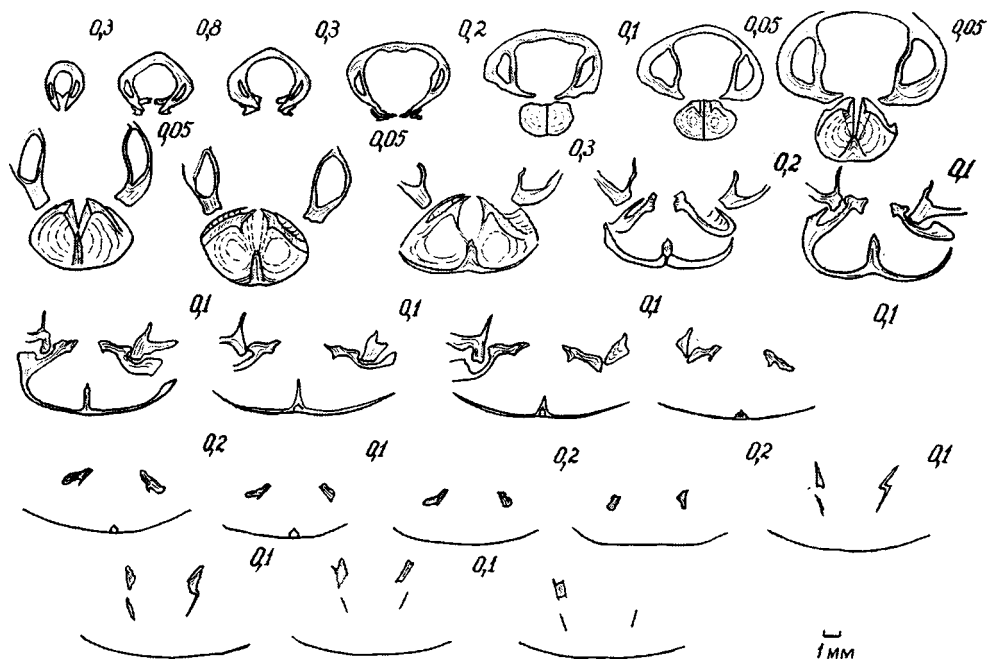


Рис. 2. *Praecyclothyris derupta* sp. nov.; экз. № 139/2030; серия поперечных срезов

В синусе находятся четыре-пять ребер, расположенных равномерно по всей его поверхности. На боках створки по 10—11 ребер с каждой стороны. Макушка узкая, с заостренным кончиком, нависающая над спинной створкой. Макушечные кили сглаженные. Апикальный угол 90—100°. Дельтидиальные пластинки частично разрушенные, очертание форамена неясное.

Спинная створка значительно выпуклая, полукруглая в поперечном сечении. Высокое седло сливается без перегиба с боковыми сторонами. На седле шесть — семь ребер, на боковых сторонах 10—11 ребер.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш : Д	Т : Д
Голотип 139/2019	10,0	10,0	7,8	1,0	0,78
139/2050	9,5	10,0	7,4	1,05	0,78
139/2073	10,5	10,5	8,0	1,0	0,75

Внутреннее строение (рис. 2). Имеются внутренний и наружный ножные воротнички. Зубные пластины субпараллельные, изогнутые. Возможно присутствие слабо выраженных септалных пластин. Септа высокая, массивная, протягивающаяся на  $\frac{2}{3}$  длины спинной створки. Зубы входят в зубные ямки почти вертикально. Основание зубов с насечкой. Замочные пластины широкие, слабо вентрально выпуклые. Круральные основания с хорошо выраженными вентральными окончаниями. Круры радулиферовые.

С р а в н е н и е. Отличается от *P. remota* Smirnova, 1978 меньшими размерами раковины, меньшим количеством ребер на створках, менее широкой раковинной, субпараллельными изогнутыми зубными пластинами, четко выраженным септа-

лием. От *P. ostaschevensis* Smirnova, 1978 отличается симметричной раковиной, срединным положением синуса и седла, меньшим числом ребер в синусе, сильно загнутой макушкой.

**М а т е р и а л.** 80 экз. с частично сохранившейся раковиной из одного местонахождения.

#### СЕМЕЙСТВО RHYNCHONELLIDAE GRAY, 1848

#### Род *Minutulirhynchia* Smirnova, gen. nov.

**Н а з в а н и е** рода от *minutulus* лат.— очень маленький и *rhynchos* греч.— клюв.

**Т и п о в о й** вид — *M. triangularis* sp. nov.; средний келловей — оксфорд; Актюбинская обл., бассейн р. Караганды.

**Д и а г н о з.** Небольшие раковины с шириной, немного превышающей длину, с глубоким, сильно вытянутым синусом, треугольным в поперечном сечении. На створках по 18—23 ребер, из них на синусе одно — пять ребер. На боковых стенках синуса обычно различаются одно — два менее четко выраженных ребра. Бока раковины равномерно выпуклые. Зубные пластины вентрально расходящиеся, могут быть слабо изогнутыми. Ножной воротничок с четко выраженной дорсальной стенкой. Септа низкая, валиковидная, треугольная в поперечном сечении. Септалий хорошо выраженный, высокий. Замочные пластины обычно слабо вентрально выпуклые, параллельные дну створки. Круральные основания слабо выраженные в рельефе, выступающие в равной степени в вентральном и дорсальном направлениях. Круры от сильно изогнутых радулиферовых до калькариферовых.

**В и д о в о й** состав. Типовой вид.

**С р а в н е н и е.** Новый род близок роду *Ptylorhynchia* Dagys, 1968 по характеру зубных пластин, замочных пластин, круральных оснований, четкому септалию. Отличается от него маленькими, сильноизогнутыми створками, низкой валиковидной септой, характером септалия, морфологией крур.

По наличию глубокого синуса, высокого септалия, радулиферовых крур новый род напоминает род *Rhynchonella* Fischer Waldheim, 1809. Отличается от него большим количеством ребер, низкой септой, широкими замочными пластинами, короткими круральными основаниями с равно выраженными вентральными и дорсальными концами.

#### *Minutulirhynchia triangularis* Smirnova, sp. nov.

Табл. III, фиг. 5—7

**Н а з в а н и е** вида *triangularis* лат.— треугольный.

**Г о л о т и п** — МГУ, № 139/1311; Актюбинская обл., бассейн р. Караганды, в 80 км к западу от г. Актюбинска; средний келловей — оксфорд.

**О п и с а н и е.** Раковина имеет очертания от округло-квадратных до поперечно-овальных с низкой загнутой макушкой. Глубокий синус начинается на расстоянии трети или половины от макушки. Наибольшая ширина находится в передней трети раковины, наибольшая толщина отмечается посередине или в задней трети раковины. Передняя комиссура узкотриугольная при наличии в синусе одного-двух ребер и широко треугольная, если в синусе три — пять ребер. Боковые комиссуры образуют с передней комиссурой угол 70—80°.

Брюшная створка сильно изогнутая в поперечном направлении. Бока створки резко приподняты над плоскостью синуса. В продольном сечении поверхность синуса имеет дуговидный контур. На синусе одно — пять четко выраженных ребра и по одному — два менее рельефных ребра. Язычок синуса сильно вытянутый,

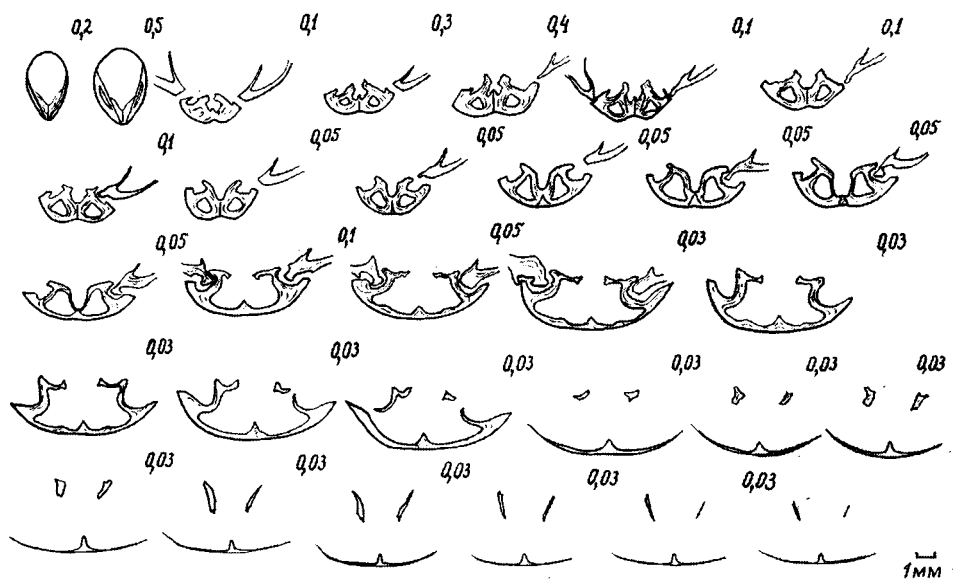


Рис. 3. *Minutulirhynchia triangularis* sp. nov.; экз. № 139/1393; серия поперечных срезов

от угловато-треугольного до округло-треугольного в сечении. Макушка низкая, с хорошо выраженными макушечными гребнями. Форамен точечный, замакушечный. Апикальный угол 95—108°.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш : Д	Т : Д
Голотип					
139/1311	11,4	12,1	7,0	1,06	0,61
139/1407	10,7	11,2	7,3	1,05	0,68
139/1322	11,0	11,3	7,0	1,03	0,64
139/1387	10,0	11,4	7,0	1,14	0,70
139/1440	9,5	10,7	6,5	1,13	0,68

Внутреннее строение (рис. 3). Ножной воротничок наблюдался у нескольких экземпляров в виде полукруглых образований между зубными пластинами. Зубные пластины короткие, вентрально расходящиеся, ограничивающие узкие боковые примакушечные полости. Дельтириальная полость большая. Зубы с насечкой, косо входящие в зубные ямки. Разлит четкий зубчик. Внутри спинной створки имеется глубокий чашевидный септалий, образованный широкими септальными пластинами. Септалий опирается на низкий срединный валик. Могут быть развиты боковые септальные валики. Замочные пластины широкие, незначительно выпуклые вентрально близ макушки, слабоогнутые вентрально близ крур. Круральные основания имеют вид притупленных расширений на внутреннем крае замочных пластин. Круры радулиферовые, сильноизогнутые, переходящие в калькариферовые.

М а т е р и а л. 310 экз. с частично, реже полностью сохранившейся раковиной из одного местонахождения.

Род *Russiella* Makridin, 1964*Russiella karabikhaensis* Smirnova, sp. nov.

Табл. III, фиг. 8

Название вида от с. Карабиха.

Голотип — МГУ, № 139/2082; Ярославская обл., с. Карабиха; нижний готерив.

Описание. Раковина сильно вытянутая в длину, субцилиндрическая, нескладчатая, с прямыми комиссурами. Передний край узкий, закругленный. Наибольшая ширина находится посередине, наибольшая толщина в макушечной части или посередине.

Брюшная створка значительно более выпуклая, чем спинная, сильновыпуклая в задней половине и по бокам. Бока створки почти перпендикулярны к ее срединной поверхности. Створка в поперечном сечении сильноизогнутая. Макушка загнутая, невысокая, апикальный угол около 90°.

Спинная створка незначительно выпуклая в боковых частях, при этом большая часть поверхности створки уплощенная.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш : Д	Т : Д
Голотип 139/2082	34,5	23,4	22,0	0,68	0,64
139/2086	32,3	21,5	19,4	0,66	0,60
139/2083	40,8	23,0	23,0	0,56	0,56
139/2084	37,5	22,8	20,0	0,61	0,53

Внутреннее строение. Петля длинная, сложная, даллиниформная.

Сравнение. От *R. clemensi* (Lehmann, 1903) отличается большими размерами раковины, сильно вздутыми боками, значительно более выпуклой брюшной створкой. От *R. subpentagonalis* (Gurvitsch, 1948) отличается крупной, вытянутой в длину раковиной, меньшей относительной шириной, сильновыпуклыми боковыми частями раковины.

Материал. 6 экз. с плохо сохранившейся раковиной из одного местонахождения.

## СЕМЕЙСТВО LOVOIDOTHYRIDIDAE MAKRIDIN, 1964

Род *Okathyris* Smirnova, 1975*Okathyris baranovi* Smirnova, sp. nov.

Табл. III, фиг. 9

Название вида в честь геолога В. Н. Баранова.

Голотип — МГУ, № 139/2090; Ярославская обл., с. Карабиха; нижний готерив.

Описание. Раковина округло-пятиугольного очертания, с наибольшей шириной близ середины. Длина близка ширине. Передний и боковые края уплощенные. Передняя комиссура прямая или слабоизогнутая. Замочный край незначительно изогнутый. На ядрах видна отчетливая радиальная ребристость. Брюшная створка немного более выпуклая, чем спинная, незначительно и равномерно выпуклая в продольном и поперечном направлениях. В передней трети створки может быть развит неглубокий синус. Макушка заостренная, узкая, с апикальным углом, близким к прямому.

Спинная створка умеренно выпуклая в средней части, уплощенная по краям. Возвышение выражено незначительно или отсутствует.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш : Д	Т : Д
139/2096	26,6	23,6	16,5	0,88	0,62
Голотип	30,0	30,8	18,0	1,02	0,62
139/2100					
139/2092	35,7	30,5	20,3	0,85	0,57

**Внутреннее строение.** Элементы замка массивные. Круральные основания ориентированы к замочным пластинам под углом 80—85°, они имеют вогнутые внутренние поверхности. Замочные пластины широкие, параллельные дну створки, слабо отделены по рельефу от внутренних приямочных гребней.

**Сравнение.** От *O. sokolovi Smirnova, 1975* отличается округло-пятиугольным очертанием раковины, прямыми боковыми комиссурами, слабоизогнутой передней комиссурой, отсутствием четкого синуса на брюшной створке.

**Материал.** 10 экз. в основном в виде ядер из одного местонахождения.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Макридин В. П.* Брахиоподы юрских отложений Русской платформы и некоторых прилежащих к ней областей. М.: Недра, 1964. 395 с.
2. *Смирнова Т. Н.* Новые теребратулиды берриаса и нижнего готерива Русской платформы//Палеонтол. журн. 1975. № 3. С. 70—81.
3. *Смирнова Т. Н.* Новые ринхонеллиды из берриаса и готерива Русской платформы//Палеонтол. журн. 1978. № 2. С. 51—61.
4. *Смирнова Т. Н.* Валанжинские брахиоподы Прикаспийской впадины//Палеонтол. журн. 1990. № 2. С. 47—59.
5. *Смирнова Т. Н.* Новые таксоны поздневожских и раннеготеривских брахиопод Русской платформы//Палеонтол. журн. 1987, № 1. С. 30—40.

Московский государственный университет

Поступила в редакцию  
12.X.1990

Smirnova T. N.

#### LATE MESOZOIC BRACHIOPODS OF THE PRAE-CASPIAN DEPRESSION AND THE RUSSIAN PLATFORM

Two new rhynchonellid genera and three species are described from Late Jurassic deposits of the Aktjubinsk oblast'. Two new species are obtained from Hauterivian deposits of the Russian platform.

#### Объяснение к таблице III

Фиг. 1—3. *Sulciphoria acutimarginata* sp. nov. (× 2); 1 — голотип № 139/1673: 1а — брюшная створка, 1б — спинная створка, 1в — сбоку, 1г — спереди; 2 — экз. № 139/1902: 2а — брюшная створка, 2б — спинная створка, 2в — сбоку, 2г — спереди; 3 — экз. № 139/1470: 3а — брюшная створка, 3б — сбоку, 3в — спереди.

Фиг. 4. *Praescylothyrus derupta* sp. nov. (× 2,4); голотип № 139/2019: 4а — брюшная створка, 4б — спинная створка, 4в — сбоку, 4г — спереди.

Фиг. 5—7. *Minutulirhynchia triangularis* sp. nov. (× 1,7); 5 — голотип № 139/1311: 5а — брюшная створка, 5б — спинная створка, 5в — сбоку, 5г — спереди, 6 — экз. № 139/1322: 6а — брюшная створка, 6б — спереди, 6в — сбоку, 7 — экз. № 139/1407: 7а — брюшная створка, 7б — спинная створка, 7в — спереди, 7г — сбоку.

Фиг. 8. *Russiella karadikhaensis* sp. nov. (× 1); голотип № 139/2082: 8а — брюшная створка, 8б — спинная створка, 8в — сбоку, 8г — спереди.

Фиг. 9. *Okathyrus baranovi* sp. nov. (× 1); голотип № 139/2100: 9а — брюшная створка, 9б — спинная створка, 9в — сбоку, 9г — спереди.



