

## НОВЫЙ РОД БРАХИПОД СЕМЕЙСТВА ОСНОТОРНУНСИИДАЕ ИЗ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМА

Описываемый ниже род является представителем редко встречающегося семейства Ochotornynchidae Dagys, 1968, описанного А. С. Дагисом из нижнееласовых отложений Северо-Востока. До настоящего времени к этому семейству относился один род — *Ochotornynchia* Dagys, 1968, включавший вид *O. omolopenis*, известный из Омолонского массива и Охотского побережья [2]. Находки нового рода, обнаруженного в берриасских отложениях Восточного Крыма, позволяют значительно расширить стратиграфический диапазон и географический ареал семейства [1, 3]. Можно говорить о значительной эвритерности семейства, раннеюрские представители которого были распространены в бассейнах Бореального пояса, а раннемеловые *Tonasirynchia* обнаружены в морях Тетиса.

Коллекция собрана при участии авторов, а также Б. Т. Янина, Т. Н. Горбачик, Т. Н. Богдановой, Т. А. Фаворской, М. К. Курмакаева. Она хранится в Санкт-Петербурге, в монографическом зале ЦНИГРМузея им. Ф. Н. Чернышева под № 12075 и 12810.

### НА Д С Е М Е Й С Т В О R H Y N C H O N E L L A C E A G R A Y , 1 8 4 8

#### СЕМЕЙСТВО ОСНОТОРНУНСИИДАЕ DAGYS, 1968

**Д и а г н о з.** Раковины маленькие, складчатые, с синусом на спинной створке, с прямым или слабоизогнутым замочным краем. Зубные пластины отсутствуют. Кардиналий массивный, круры типа кливулифер, отходят от внутренних прямых гребней или от замочных пластин. Септа, септальный и замочный отросток неразвиты.

**С о с т а в.** Роды *Ochotornynchia* Dagys, 1968, *Tonasirynchia* gen. nov.

**С р а в н е н и е.** От семейства *Peregrinelloidae* Dagys, 1968 отличается меньшими размерами раковины, наличием складчатости, кливулиферовыми крурами, массивным кардиналием.

#### Род *Tonasirynchia* Lobatscheva et Smirnova, gen. nov.

Название рода от р. Тонас в Восточном Крыму.

Типовой вид — *Tonasirynchia janini* sp. nov., берриас Крыма.

**Д и а г н о з.** Раковина с незначительно выпуклыми створками, поперечно-овальными очертаниями, с глубоким синусом на спинной створке и возвышением на брюшной створке, уплощенная по краям. Макушка широкая и низкая. Поверхность раковины покрыта тонкими складками, развитыми у переднего края. Четко выражены две большие складки, ограничивающие синус. Есть ножной воротничок. Внутренние прямые гребни высокие. Замочные пластины круто наклоненные к дну спинной створки. Круральные основания округлых очертаний, без выраженных выделке вентральных и дорсальных окончаний. Круры кливулиферовые, толстые, слиты с прямыми гребнями.

Видовой состав. Типовой вид.

**С р а в н е н и е.** От рода *Ochotornynchia* Dagys, 1968 отличается большими размерами раковины, слабоизогнутым замочным краем, наличием ножного воротничка, наклоненными замочными пластинами, прикреплением круральных оснований к замочным пластинам.

#### *Tonasirynchia janini* Lobatscheva et Smirnova, sp. nov.

*Nucleata?* ex gr. bouei: Лобачева, 1983, табл. 1, фиг. 1.

Название вида в честь Б. Т. Янина.

Голотип — ЦНИГРМузей, № 1/12075; Восточный Крым, г. Феодосия, мыс Ильи; берриас, зона *Pseudosubplanites ponticus* — *P. grandis*.

**О п и с а н и е** (рис. 1—3). Раковины небольшие, длина обычно не превышает 15 мм, с уплощенной спинной створкой и слабовыпуклой брюшной створкой, овальные, с шириной, несколько превышающей длину. Замочный край длинный, слабоизогнутый, боковые комиссуры почти прямые. Передняя комиссура резко дуговидно изогнутая, сулькатная. Наибольшая ширина находится посередине, на-

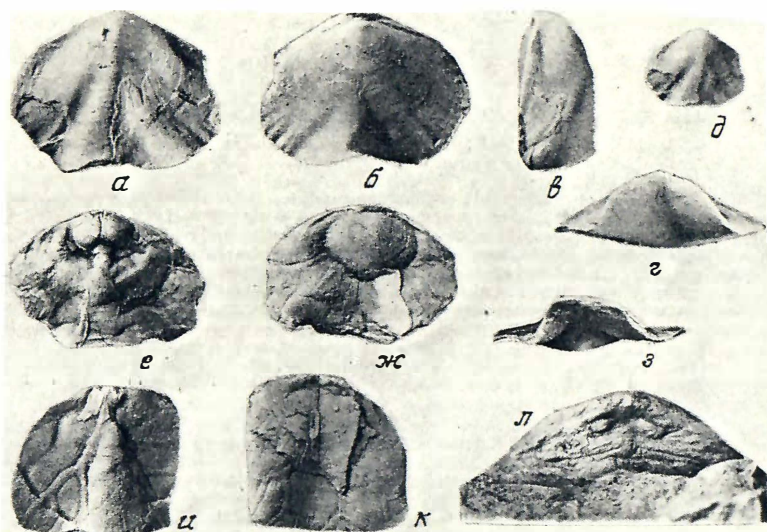


Рис. 1. *Tonasirhynchia janini* sp. nov. из берниаса Крыма; а—г — голотип № 1/12075 (×2): а — брюшная створка, б — спинная створка, в — вид сбоку, г — вид спереди; д — то же (×1), брюшная створка; г. Феодосия, мыс Ильи; зона *Pseudosubplanites ponticus* — *P. grandis*; е—з — экз. № 1/12810 (×2); е — брюшная створка, ж — спинная створка, з — вид спереди; и—к — экз. № 9/12810 (×2): и — брюшная створка с васкулярыными сосудами, к — спинная створка с васкулярыными сосудами; бассейн р. Тонас, ущелье Кучуккарасу; зона *Pseudosubplanites ponticus* — *P. grandis*; л — экз. № 8/12810 (×4), макушка брюшной створки; г. Феодосия; зона *Pseudosubplanites ponticus* — *P. grandis*

и большая толщина близ переднего края, однако положение наибольшей толщины часто установить затруднительно в связи с обычной сдавленностью раковины. Боковые поверхности створок с пятью пологими сглаженными складками, выраженными у переднего края. Две большие округленные складки, начинающиеся в макушечной части спинной створки, ограничивают синус.

Брюшная створка углощена по краям, значительно выпуклая посередине. От макушки до переднего края наблюдается гребневидное возвышение, как правило, невысокое. Оно ограничено по бокам неглубокими бороздами. Бока раковины широкие, равномерно выпуклые. Макушка маленькая, заостренная, низкая. Ложная арка узкая, слабоогнута, ограниченная резкими примакушечными киями (рис. 1, л). Форамен маленький круглый, эпителидный. Дельтидиальные образования не наблюдались. Апикальный угол 120—128°. Спинная створка углощенная или слабовыпуклая в макушечной части. Глубокий синус прослеживается в передней половине раковины, контур его поперечного сечения круто дуговидный. Васкулярная система представлена двумя основными каналами, расходящимися в районе макушки под углом ~50°. На половине расстояния от переднего края наблюдается дихотомическое ветвление основных каналов на боковые каналы, последние вторично дихотомизируют близ переднего края (рис. 1, и—к).

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш : Д	Т : Д	Апик. угол
1/12075	11,3	15,5	2,7	1,38	0,24	124
1/12810	12,7	16,6	5,8	1,31	0,46	124
2/12810	13,3	14,2	2,8	1,08	0,21	123
3/12810	10,6	13,3	1,9	1,25	0,18	128
4/12810	9,8	11,2	2,3	1,14	0,23	123

Внутреннее строение. Макушечная полость обеих створок заполнена прозрачными известковыми отложениями, возможно кальцитом, через которые просвечивают внутренние скелетные

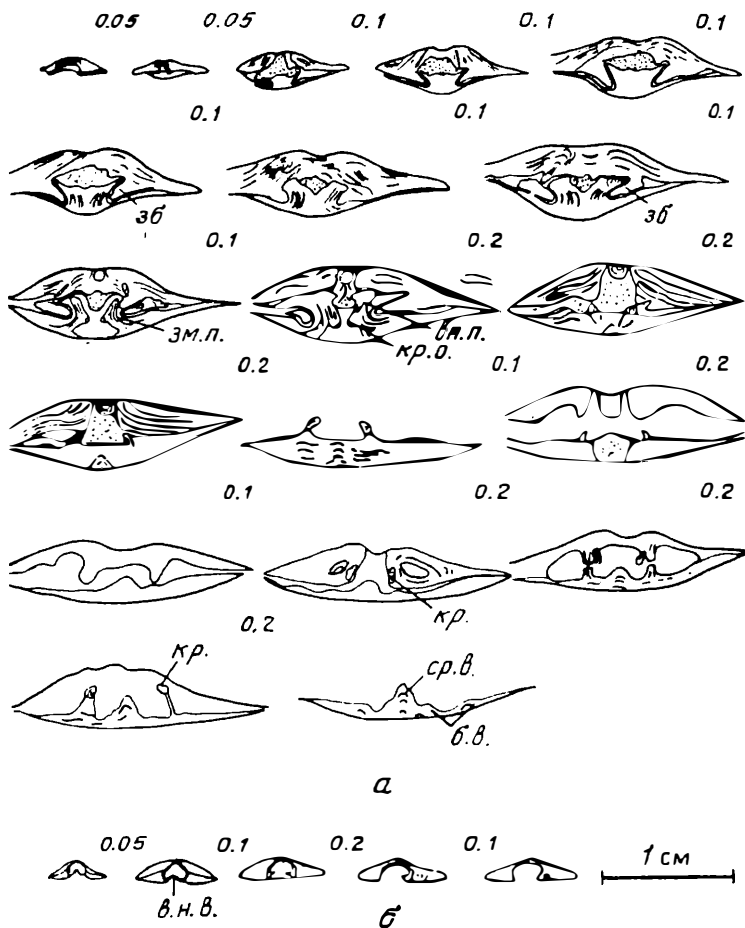


Рис. 2. *Tonasirhynchia janini* sp. nov.; а — экз. № 5/12810 (×3), б — экз. № 7/12810 (×3), серии поперечных срезов; цифры указывают расстояния между пришлифовками; Крым, бассейн р. Тонас; берриас, зона *Pseudosubplanites ponticus* — *P. grandis*. Обозначения: б.в. — боковые валики, в.н.в. — внутренний ножной воротничок, в.н.п. — внутренние прямочные гребни, зб — зубы, зм.п. — замочные пластины, кр. — круры, кр.о. — круральные основания, ср.в. — срединный валик

элементы. Небольшое пространство внутри макушечной полости, заполненное осадком, обозначено точками. Внутренний ножной воротничок четко выраженный. Зубы клиновидные, косовходящие, глубоко проникающие в зубные ямки. С зубами связаны структуры, напоминающие зубные пластины. Замочные пластины массивные, с округленными концами, под острым углом наклоненные к плоскости симметрии, нечетко отделенные от внутренних прямочных гребней. Зубные ямки ограничены очень высокими, заостренными внутренними прямочными гребнями, глубоко вдающимися в полость раковины. Круральные основания округлые, находящиеся на внутреннем конце замочных пластин,



приближенные к дну спинной створки. Круры массивные, имеющие вогнутую внутреннюю поверхность и выпуклую наружную поверхность, наклоненные к плоскости симметрии. Септальная платформа состоит из высокого среднего валика и низких, широких боковых валиков (рис. 2).

Структура раковинного вещества. Первичный слой состоит из вытянутых изометричных кристаллов, ориентированных почти перпендикулярно к поверхности створки. Наружная поверхность первичного слоя тонкобугорчатая (рис. 3, а). При большом увеличении (рис. 3, б) видны многоугольные отдельности неправильных очертаний, средняя ширина которых около 60—80 мк. Они сохраняют ориентировку, перпендикулярную к поверхности раковины и к фиброному слою. Граница первичного и фиброзного слоев неровная (рис. 3, в). Вторичный слой сложен сильно угловатыми фибрами, чешуйчато налегающими друг на друга (рис. 3, з). На некоторых участках виден переход от обычных многогранных фибр к уплощенным пластинчатым фибрам (рис. 3, д). Толщина фибр в среднем 8—10 мк. На внутренней поверхности спинной створки в районе мускульных отпечатков наблюдается мозаика, состоящая из линзовидных фибр толщиной ~10 мк. На дне спинной створки вне мускульного поля фибры сильно перекристаллизованы. Вместо обычной для ринхонеллид картины чешуйчатых торцов фибр наблюдаются отдельные, «блоки» шириной 50—70 мк, сохраняющие ориентировку фиброзных волокон (рис. 3, е).

Распространение. Нижний мел, берриас Крыма.

Материал. Крым, в бассейне р. Тонас — 12 целых раковин, 4 ядра, 3 разрозненные створки. 3 отпечатка раковины; в районе г. Феодосии — 5 целых раковин, 4 ядра, 4 отдельные створки, 2 отпечатка.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горбачик Т. Н., Друщич В. В., Янин Б. Т. Особенности берриасского и валанжинского бассейнов Крыма и их население // Вестн. МГУ. 1970. Сер. 4. Геол. № 3. С. 16—25.
2. Дадис А. С. Юрские и раннемеловые брахиоподы Севера Сибири // Тр. Ин-та геол. и геофиз. СО АН СССР. М.: Наука, 1968. Вып. 41. 167 с.
3. Лобачева С. В. О берриасских брахиоподах Крыма // Ежегодн. Всес. палеонтол. о-ва, 1983. Т. 26. С. 184—195.

ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург  
Московский государственный университет

Поступила в редакцию  
25.XI.1993

Lobatscheva S. V., Smirnova T. N.

### A NEW RHYNCHONELLID GENUS OF THE FAMILY OCHOTORHYNCHIIDAE (BRACHIOPODA) FROM THE LOWER CRETACEOUS OF THE CRIMEA

The new genus *Tonasirhynchia* is described from the Berriasian of the Crimea. It is assigned to the family Ochotorhynchiidae Dagus, 1968, the members of which have been known previously only from the Lower Jurassic of Siberia. Peculiarities of the internal structure, that of external shell shape, and strongly flattened fibres, overlapping each other, are characteristic features of the new genus.

Key words: Brachiopoda, Rhyntonellida, taxonomy, Mesozoic, the Crimea.

Рис. 3. *Tonasirhynchia janini* sp. nov., экз. № 7/12810: а — поверхность спинной створки, первичный слой (×250); б — поверхность спинной створки, участок первичного слоя, построенный «блоками», состоящими из мелкокристаллического кальцита (×340); в — поперечный срез через спинную створку, граница первичного и вторичного слоев (×750); г — то же, видны слои уплощенных фибр в виде налегающих друг на друга чешуй (внизу), первичный слой (вверху) (×250); д — поперечное сечение через спинную створку, виден вторичный слой, состоящий из уплощенных фибр (×1000); е — внутренняя поверхность спинной створки, «блоки» перекристаллизованных фибр (×680); Крым, бассейн р. Тонас; берриас, зона *Pseudosubplanities ponticus* — *P. grandis*