

**ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ  
ТАДЖИКИСТАНА**

**ДУШАНБЕ—1975**

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР**

**Всесоюзное палеонтологическое общество**

**АКАДЕМИЯ НАУК ТАДЖИКСКОЙ ССР**

**Таджикское отделение Всесоюзного палеонтологического  
общества**

**ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ  
ТАДЖИКИСТАНА**

отв. редактор  
**М.Р.Джалилов**

**Издательство "Дониш"**  
**Душанбе - 1975 г.**

**Некоторые новые аспекты морфологии,  
систематики и филогении мезозойских риксонеллидных  
брахиопод**

Для систематики риксонеллидных брахиопод основополагающими признаками являются строение кардиналия, в первую очередь наличие или отсутствие септалия, и характер крур. Однако в современной терминологии и трактовке понятия "септалий" существуют значительные расхождения. Впервые этот термин был предложен Лейдхольдом (Leidhold, 1921) для обозначения лопнообразной или треугольной структуры риксонеллидных брахиопод, связанной с септой, в отличие от крурального пентамера, где септа появляется редко и образуется слиянием круральных пластин. В современной палеонтологической литературе употребляются три равнозначные наименования - круральный, септальный и замочный желобок (Макридин, 1964; "Treatise", 1965; Дагис, 1974). Однако, как показали проведенные нами исследования, обозначаемые подобным образом структуры не всегда являются гомологами. Большая группа риксонеллидных брахиопод характеризуется наличием септальных пластин, строение которых сопоставимо со строением дополнительных круральных пластин, образующих круры (рис. 1). На поперечных срезах при небольших увеличениях они представляются пластинчатыми образованиями, не несущими отчетливо выраженных линий нарастания и опирающимися большей частью на сравнительно высокую тонкую септу. По своим основным характеристикам эта структура наиболее соответствует первоначальному смыслу термина "септалий" (Leidhold, 1921) и, очевидно, должна сохранить это наименование.

Иной тип замочного желобка впервые был изображен и описан В. П. Макридиным (1964, рис. 6г) на примере подсемейства *Ivanoviellinae*. Этот тип представлен опирающимися на дно створки или септальный валик либо свободно висящими, большей частью разобценными пластинками. Поперечные срезы последних наличием многочисленных отчетливо выраженных линий нарастания демонстрируют строение, аналогичное строению наружных замочных пластин. Облекая дорзальные части круральных оснований, эти элементы по своей морфологии наиболее соответствуют первоначальному смыслу термина "круральные пластины" (Hall et Clarke, 1894; "Treatise", 1965),

и именно данное наименование, очевидно, должно использоваться для обозначения подобных структур. Название "замочный желобок" мы предлагаем сохранить в качестве термина свободного пользования для обозначения всех септальноподобных структур в тех случаях, когда более точное их определение затруднено или вызывает сомнения.

Наличие пластин обоих типов — как септальных, так и круральных — обнаруживается уже у наиболее древних представителей ринхонеллид. Если *Samarotoeschiida*: характеризуются присутствием септалии в том понимании, которое предложено выше, то структурой, гомологичной круральным пластинкам, можно считать пластины, ограничивавшие неоттиральную полость и сливавшиеся в "септу" у *Rhynchotreematidae*. Действительно, внимательное изучение рисунка с прозрачного шлифа и зарисовки поперечного среза раковины *Ferganella turkestanica*, приведенных О.И. Никифоровой (1937, рис. 22 и табл. 7, фиг. 16), обнаруживает идентичность строения этих элементов с круральными пластинками перских *Ivanoviellinae*. Более того, Т.Н. Смирнова (1973) отметила наличие подобных образований у *Monticlairella lineolata* Phillips и на ранних стадиях онтогенеза меловых базилюлид (*Lacunosella montoniana* Orbigny и *Orbiryhynchia cuvieri* Orbigny), хотя они и трактовались этим автором как внутренние замочные пластины. Если предположить, что и наиболее древние перские базилюлиды в своем онтогенезе сохраняли подобные элементы, то очевидно, что девонские и карбоновые предки их также обладали круральными пластинками и, по всей вероятности, именно от них началась дивергенция двух крупных филогенетических ветвей — *Basilio-loidea* и *Ivanovielloidea*. Таким образом, можно обосновать закономерность появления в мезозое ринхонеллид с круральными пластинками и их филогенетическую обособленность от септальиодержащих семейств.

Наличие круральных пластин отмечалось Клаудом (Cloud, 1942) также и у древнейших теребратулид. Они же появляются у перских и меловых *Boreiothyrididae*. А.С. Дагис (1974) считает их вторичными образованиями, возникшими в процессе филогенеза вне всякой связи с подобными структурами палеозойских центронеллид. Однако если предположить возможность происхождения от ортоидных предков теребратулид и ринхонеллид, унаследовавших от них как

круральные, так и септальные пластины, то, пожалуй, отпадет необходимость допускать многократное возникновение аналогичных элементов в филогенетически столь разобщенных стволах, а сами эти элементы приобретут гораздо большее таксономическое значение, чем придавалось им раньше.

Надсемейство *Ivanovielloidea* Makridin, 1964

Нов. transl. hic. (ex *Ivanoviellinae* Makridin, 1964)

**Д и а г н о з.** Радиально-ребристые или струичатые раковины с различно развитыми круральными пластинами, опирающимися на дно створки или септальный валик, либо свободно свисающими в полость спинной створки. Крупы калькариферового и аркуиферового типа.

**С о с т а в.** Семейства *Ivanoviellidae* Makridin, 1964 и *Monticlarellidae* Childs, 1969.

**С р а в н е н и е.** От надсемейств *Rhynchonelloidea* и *Basilioidea* отличается наличием круральных пластин и типом круп.

Семейство *Ivanoviellidae* Makridin, 1964

Нов. transl. hic. (ex *Ivanoviellinae* Makridin, 1964 )

**Д и а г н о з.** Небольшие до средних размеров раковины с радиальной простой или дихотомирующей ребристостью. Круральные пластины, как правило, ориентированы в направлении, перпендикулярном поверхности створки.

**С р а в н е н и е.** От семейства *Monticlarellidae* Childs отличается скульптурой раковин и дорзо-вентральной ориентировкой обычно менее развитых круральных пластин.

**С о с т а в.** Кроме номинативного, включает подсемейство *Indorhynchinae* subfam. nov.

Подсемейство *Indorhynchinae* Ovtsharenko, subfam. nov.

**Д и а г н о з.** Средних размеров, нередко асимметричные раковины, покрытые многочисленными, более или менее заметно дихотомирующими ребрами. Складки в рельефе створок слабо выраженные. Крупы от калькариферовых до приближающихся к аркуиферovým.

**С о с т а в.** Помимо номинативного, возможно, включает также

род *Kutchirhynchia* Вуцман, 1917.

**С р а в н е н и е.** От номинативного подсемейства отличается преимущественно асимметричной, слабее выраженной складчатостью, обычно в той или иной степени дихотомизирующей ребристостью и менее отчетливо калькариферовыми или приближающимися к аркуиферовым крурами.

Род *Indorhynchia* Ovtsharenko, gen. nov.

**Н а з в а н и е** р о д а по месту первых находок его представителей.

**Т и п о в о й** в и д - *Indorhynchia subtrigonalis* Ovtsharenko, gen. et sp. nov.

**О п и с а н и е.** Средних размеров, часто асимметричные раковины, покрытые многочисленными, более или менее заметно дихотомизирующими ребрами. Складки в рельефе створок слабо выраженные. Зубные пластины тонкие, довольно короткие, от параллельных до вентрально расходящихся. Зубы простые, массивные, иногда с короткими дентикулами. Замочные пластины вентрально выпуклые. Круральные пластины в различной степени развиты, ориентированные дорзо-вентрально или слегка расходящиеся дорзально. Круры короткие, калькариферовые или приближающиеся к аркуифероым.

**В и д о в о й** с о с т а в *Indorhynchia indica* (Orbigny), *I. planta* sp. nov. - средний келловей; *I. subtrigonalis* sp. nov., *I. istykensis* sp. nov. - средний-верхний келловей.

**С р а в н е н и е.** От рода *Kutchirhynchia* отличается более отчетливо дихотомизирующей ребристостью, преимущественно асимметричной складчатостью и разобщенными круральными пластинами, не связанными со срединным валиком.

*Indorhynchia subtrigonalis* Ovtsharenko, sp. nov.

Табл. I, фиг. 1-3, рис. 2,3 в тексте

**Н а з в а н и е** в и д а от *trigonalis* лат., греч. - треугольный.

**Г л о т и п.** Музей Управления геологии СМ Тадж. ССР (МУГТ), 12/1184; Юго-Восточный Памир, левый борт долины Учджил-га, устье; средний-верхний келловей

**О п и с а н и е.** Очертания раковин округленно-треугольные. Наибольшая ширина расположена у переднего края, наибольшая тол -

шина-около середины. Поверхность створок молодых раковин покрыта 17-20 довольно острыми ребрами. У взрослых раковин число их увеличивается до 28-30 за счет возрастающей степени дихотомии.

Брюшная створка равномерно выпуклая, почти в той же степени, что и спинная. В поперечном направлении она уплощенная в центральной части и резко изогнутая по краям. От середины её берет начало очень мелкая асимметричная складка, делящая передний край пополам. Макушка высокая, острая, с широким открытым дельтидем. Острые примакушечные гребни отделяют довольно широкую вогнутую псевдоарео. Форамен круглый, подмакушечный.

Спинная створка, довольно сильно и равномерно изогнутая в продольном направлении, в поперечном уплощенная в центральной части и круто изогнутая по краям. Складчатость в рельефе её почти не выражена. Замочная линия короткая и сильно изогнутая. Ложковая комиссура прямая, дорзо-вентрально направленная. Лобная линия образует небольшой зигзагообразный изгиб, следуя направлению складки.

Короткие зубные пластины поддерживают длинные узкие зубы с хорошо развитыми дентикулами. Зубные ямки очень длинные и глубокие. Наружные замочные пластины, слегка дорзально наклоненные у молодых экземпляров, у взрослых на поздних стадиях онтогенеза приобретают вентральную ориентировку. Круральные пластины короткие, широкие. Круральные основания сильно изогнутые. Круры очень короткие, аркуиферовые у молодых и калькариферовые у взрослых раковин (рис. 2,3).

#### Р а з м е р ы

	Д	Ш	Т
Экз. № 13/II84	14,7	12,6	8,9
№ 14/II84	15,0	15,35	12,4
№ 15/II84	20,1	19,3	11,6
№ 16/II84	24,0	25,6	16,3
Голотип 12/II84	32,0	30,4	22,2

С р а в н е н и е. Треугольной формой раковины описываемый вид напоминает (*I. indica* Orb.) , но отличается более грубой и слабее дихотомирующей ребристостью и асимметричной складчатостью переднего края. От *I. planta* данный вид отличают большая выпуклость створок, слабее развитые зубные и круральные пластины, а от *I. istykensis* - форма раковины и гораздо более короткие круры.





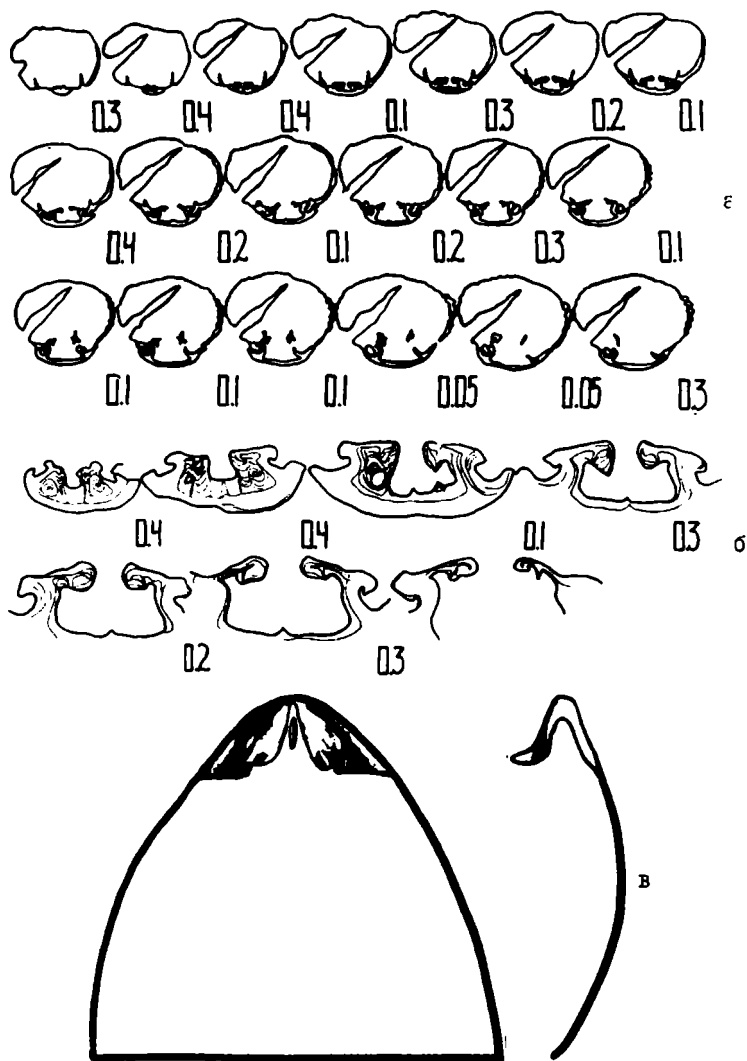


Рис.3. а) Зарисовка серии поперечных срезов взрослой раковины *Indorhynchia subtrigonalis* sp. nov. Экз. № 16/II64. Левый борт долины Учджилга, устье; б) Детальная зарисовка некоторых элементов внутреннего строения в поперечных срезах той же раковины; в) Графическая реконструкция внутреннего строения раковины.

Геологическое и географическое распространение. Средний-верхний келловей Юго-Восточного Памира.

Материал. 7 раковин хорошей сохранности и несколько в различной степени поврежденных экземпляров, собраны в бассейнах рек Истык и Аксу.

*Indorhynchia istykensis* Ovtsharenko, sp. nov.

Табл. I, фиг. 4, 5, рис. 4 в тексте.

Названия вида по основным местонахождениям в бассейне р. Истык.

Голотип. МУГТ, № 22/II84; Юго-Восточный Памир, левый борт долины Учджилга; средний келловей.

Описание. Очертания раковин от округленно-треугольных до округленно-пятиугольных и поперечно-овальных. Поверхность створок покрыта округленными, изредка дихотомирующими ребрами, начинающимися от макушки или на некотором расстоянии от неё. Число их колеблется от 20 до 28 на каждой створке. Наибольшая ширина расположена в передней половине, наибольшая толщина - посередине раковины.

Брюшная створка изогнутая в такой же или несколько меньшей степени, чем спинная. В передней трети ее прослеживается мелкая асимметричная складка, приподнимающая одно крыло относительно другого. Макушка нивкая, с округленными плечиками и небольшим подмакушечным фораменом.

Спинная створка равномерно изогнута в продольном и поперечном направлениях. Складка в рельефе её почти не выражена. Замочный край короткий, округленно-треугольный. Боковые комиссуры дорзо-вентрально направленные. Лобная линия образует прямой изгиб посередине.

Зубные пластины от расходящихся до почти параллельных. Замочные пластины дорзально наклонённые на ранних стадиях, на более поздних дугообразно изогнуты в сторону брюшной створки. Круральные пластины опираются на короткие дополнительные валики, расположенные по сторонам от центрального валика. Круры приближающиеся к калькариферовым (рис. 4).

Размеры	Д.	Ш.	Т.
Экз. № 20/II84	17,6	18,4	13,7
№ 21/II84	18,1	18,5	11,2

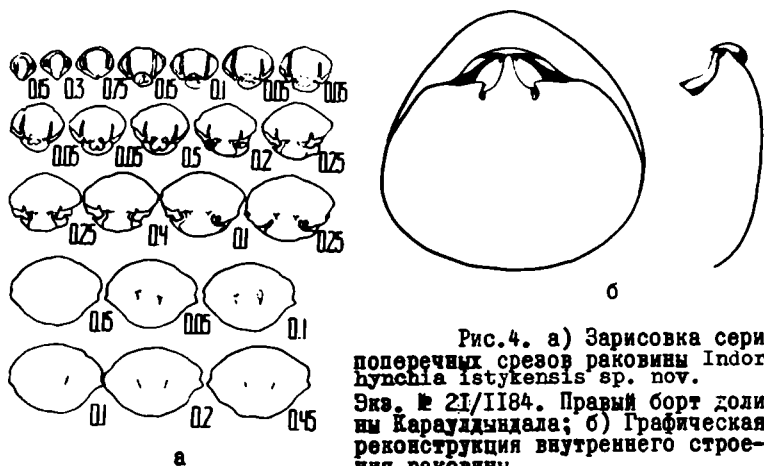


Рис. 4. а) Зарисовка серии поперечных срезов раковины *Indorhynchia istykensis* sp. nov. Экз. № 21/1184. Правый борт долины Караудында; б) Графическая реконструкция внутреннего строения раковины.

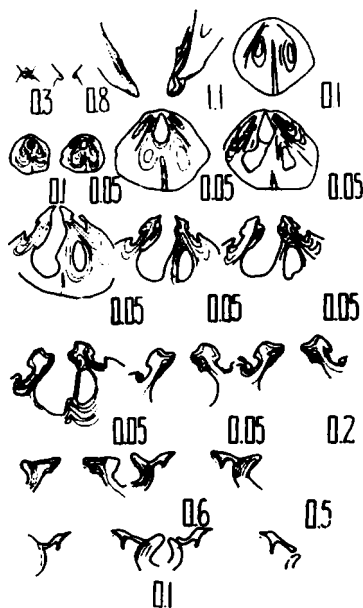


Рис. 5. Детальная зарисовка некоторых элементов внутреннего строения в поперечных срезах раковины *Kutchirhynchia kutcherensis* (Kitchin, 1897). Экз. № 16/1184. Верховья долины Дилгачекусу. Средний калловей.

Голотип № 22/II84 20,0 23,0 18,6

**С р а в н е н и е.** От типового вида отличается более широкой и низкой раковиной, меньшими размерами, формой круральных пластин и длиной круп, от *I. planta* - формой раковины, характером замочных пластин и круральных оснований, от *I. indica* (Orbigny) - асимметричной складчатостью, меньшими размерами и характером ребристости.

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е.** Средний - верхний келловей; Юго-Восточный Памир.

**М а т е р и а л.** 12 раковин и ядер хорошей сохранности и несколько десятков в различной степени поврежденных экземпляров, собраны в бассейнах рек Истык и Аксу.

*Indorhynchia planta* Ovtsharenko, sp. nov.

Табл. I , фиг. 6.

Название вида от *planta* лат.- подошва.

**Г о л о т и п.** МУИТ, № 24/II84; Юго-Восточный Памир, левый борт долины Учджалга, устье; средний келловей.

**О п и с а н и е.** Очень тонкие раковины округленно-треугольных до почти круглых очертаний. Наибольшая ширина расположена посередине или смещена к переднему краю, наибольшая толщина - вблизи замочного края. Передний и боковые края острые. Поверхность створок покрыта 27-28 тонкими округленными ребрышками, начинающимися на большем или меньшем расстоянии от макушки.

Брюшная створка сильно уплощенная, наибольшей выпуклости достигает в примакушечной части. Очень слабый асимметричный изгиб переднего края в рельефе ее почти не выражен. Макушка прямая, с открытым дельтидием и небольшим подмакушечным фораменом. Короткие острые плечики отделяют узкий, слабо выгнутый палинтроп.

Спинальная створка очень слабо и равномерно выпуклая в продольном и поперечном направлениях. Передний край ее ровный или едва заметно изогнутый. Замочный край округленно-треугольный. Боковые комиссуры прямые, лобная - слегка асимметрично изогнутая.

Зубные пластины от расходящихся на ранних стадиях до почти параллельных. Зубы с хорошо развитыми дентикулами.

Широкие наружные замочные пластины расположены в одной плоскости с приямочными гребнями и круральными основаниями. Круральные пластины довольно длинные, свободно свисающие в приямонадальную полость.

Р а з м е р ы.	Д.	Ш.	Т.
Экз. № 23/II84	17,0	14,0	5,5
Голотип № 24/II84	18,2	17,9	6,7

С р а в н е н и е. От типового вида отличается меньшими размерами, плоской раковиной, характером круральных и наружных замочных пластин. От остальных видов - тонкой раковиной и едва заметной складчатостью.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей. Юго-Восточный Памир.

М а т е р и а л. Три раковины с поврежденными макушками, найдены на левом борту долины Учджилга в устье.

*Indorhynchia indica* Orbigny, 1849

Табл. I , фиг. 7

*Rhynchonella indica* : Kitchin , 1900, стр.56, табл.

XI, фиг. 17-19.

Г о л о т и п. Место хранения неизвестно. Ориентироваться на изображение Sowerby , 1840, табл. XXII, фиг. 13.

О п с а н и е. Очертания раковины округленно-треугольные. Наибольшей ширины она достигает на расстоянии около четверти длины от переднего края, наибольшая толщина приходится на ее среднюю часть. Поверхность створок покрыта многочисленными тонкими, более или менее округленными, сильно дихотомирующими ребрами, число которых колеблется от 22 на спинной до 28 на брюшной створке.

Брюшная створка в продольном и поперечном направлениях значительно уплощенная. От середины к лобному краю в рельефе ее намечается очень мелкий срединный синус, вмещающий 8-10 ребер. У переднего края створка резко изгибается, смыкаясь со спинной створкой почти под прямым углом к поверхности раковины. Боковые поверхности макушки округленные, без заметно выраженных примакущечных гребней. Вблизи замочной линии развиты две слегка вогнутые гладкие площадки.

Спинная створка выпуклая почти в той же степени,

что и брюшная и, подобно последней, посередине заметно уплощенная. У переднего имеется очень невысокое короткое срединное возвышение. Замочная линия короткая и сильно изогнутая. Боковая комиссура прямая, дорзо-вентрально направленная. Лобная линия образует прямоугольный изгиб, отражая расположение синуса и возвышения.

Размеры.	Д	Ш	Т
Экз. №17/1184	24,0	21,6	16,3

**С р а в н е н и е.** От остальных видов рода *Indorhynchia* отличается очень заметно развитой дихотомией рёбер и наличием симметричной складки.

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е.** Горизонт золотого оолита в Индии (нижний келловей?), средние келловей Юго-Восточного Памира.

**М а т е р и а л.** Одна раковина с обломанной макушкой, найдена на левом борту долины Дангекурустык (сборы Т.Ф. Андреевой).

#### Род *Kutchirhynchia* Buckman, 1917

*Kutchirhynchia*: Buckman, 1917, стр. 54; "Treatise"..., 1965, стр. H614.

**Д и а г н о з.** Створки большей частью симметричных раковин покрыты обычно простыми, изредка дихотомизирующими ребрами. Круральные пластины на ранних стадиях онтогенеза опираются на септальный валик. Круры довольно длинные, калькариферные.

**В и д о в о й с о с т а в.** Типовой вид.

**С р а в н е н и е.** От рода *Indorhynchia* отличается почти не дихотомизирующими ребрами и довольно длинными круральными пластинами, связанными со срединной септой.

**З а м е ч а н и я.** Степень изученности типового материала не позволяет с достоверностью указать на наличие у данного рода круральных пластин. На памирском материале характер их отчетливо прослежен, что дает возможность предположительно отнести этот род к подсемейству *Indorhynchinae*.

*Kutchirhynchia kutchensis* (Kitchin, 1897)

Табл. I, фиг. 8, рис. 5-7 в тексте.

*Rhynchonella concinna* Sow. var. *kutchensis*

Kitchin, 1900, стр. 48, табл. X, фиг. I-5, табл. XV, фиг. II.

**Г о л о т и п.** Место хранения неизвестно. Ориентироваться на изображение Kitchin, 1900, табл. X, фиг. I.

**О п и с а н и е.** Очертания раковин округленно-пятиугольные. Наибольшие ширина и толщина расположены посередине. Поверхность створок покрыта простыми, изредка дихотомизирующими острыми ребрами, начинающимися недалеко от макушки. Число их колеблется от 22 до 26 на каждой створке.

Брюшная створка выпуклая в такой же степени, как и спинная. От середины её берет начало мелкий широкий синус, несущий 5-7 ребер. Макушка довольно высокая, узкая, заостренная. Форамен большой, овальный, подмакушечный. Острые примакушечные гребни отделяют высокую, узкую, вогнутую псевдоарку.

Спинная створка сильно и равномерно выпуклая. Серединное возвышение, несущее 6-8 ребер, отчетливо выделяется в её передней трети. Замочная линия широкая, округленная. Боковая комиссура дорзо-вентрально направленная. Передняя комиссура образует прямоугольный изгиб. Зубные пластины довольно длинные, расходящиеся. Круральные пластины на ранних стадиях онтогенеза опираются на септальный валик, образуя септалиеподобную структуру. На более поздних стадиях они короткие, расходящиеся дорзально. Наружные замочные пластины четко отделяются от приямочных гребней и ориентированы вентрально. Круральные основания сильно изогнутые. Круры сравнительно длинные, калькариферовые (рис. 5-7).

Размеры	Д	Ш	Т
Экз. № I8/II84	22,4	23,8	13,3
№ I9/II84	22,3	21,8	16,2

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е.** Верхние патчамские слои (верхний бат-нижний келловей) Индии, средний келловей Юго-Восточного Памира.

**М а т е р и а л.** Три раковины хорошей сохранности и несколько поврежденных экземпляров собраны в долинах Учджинга и Джилгаочусу.

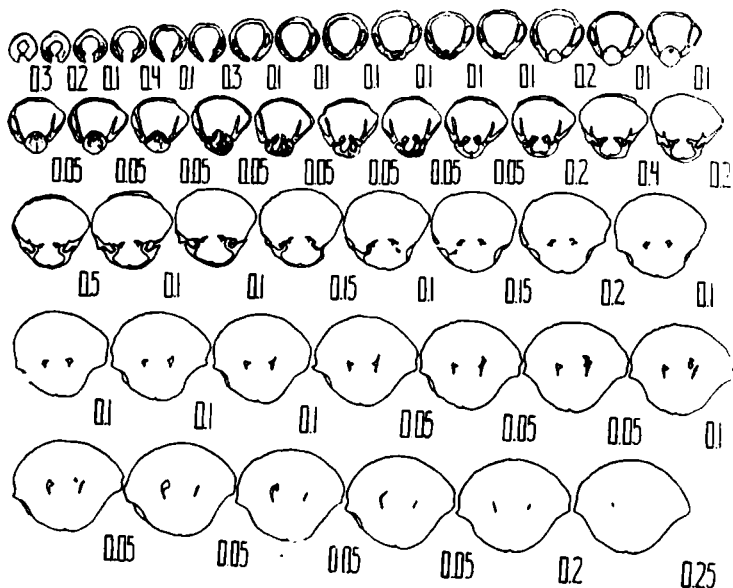


Рис. 6. Зарисовка серии поперечных срезов раковины *Kutchirkuschia kutchensis* (Kitchin, 1897). Экз. 18/1184.

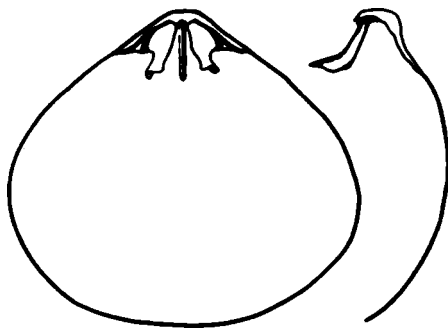


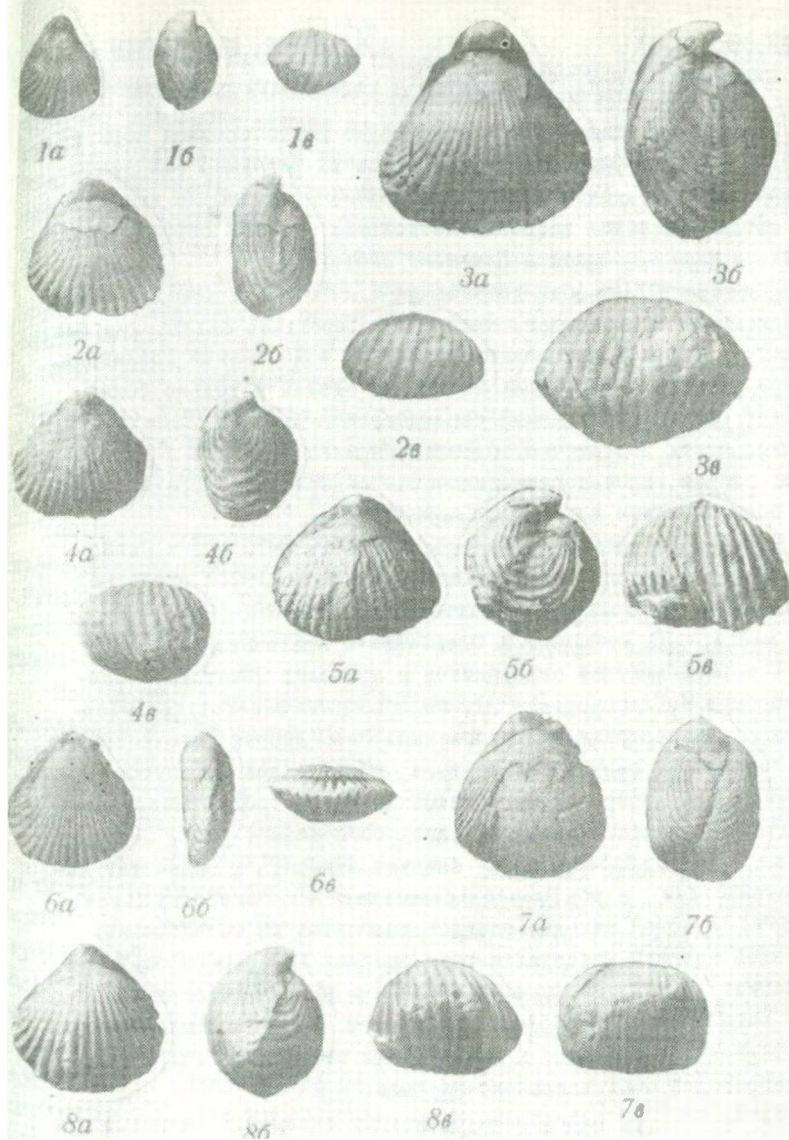
Рис. 7. Графическая реконструкция внутреннего строения раковины *Kutchirkuschia kutchensis* (Kitchin, 1897). Экз. 13/1184.



## Л и т е р а т у р а

- Дэгис А.С. 1974. Триасовые брахиоподы. "Наука", стр.1-365.
- Макридин В.П. 1964. Брахиоподы юрских отложений Русской платформы и некоторых прилегающих к ней областей. "Наука", стр. 1-395.
- Никифорова О.Ч. 1937. Брахиоподы верхнего силура среднеазиатской части СССР. В кн.: Палеонт. СССР, т. 35, вып. I, стр. 1-66.
- Смирнова Т.Н. К онтогенезу некоторых меловых ринхонеллид (Brachiopoda). Палеонт. журнал, № 2, стр. 61-70.
- Buckman S.S. 1917. The Brachiopoda of the Namau Beds, Northern Shan States, Burma. Paleontol. Indica, N.S., vol.3, N2, p.p.1-254.
- Cloud P.E.J. 1942. Terebratuloid Brachiopoda of the Silurian and Devonian. Geol. Soc. Amer. Spec. Paper, N38, p.p.1-182.
- Hall J., Clarke J.M. 1894. An introduction to the study of the genera of Palaeozoic Brachiopoda. Pt.2. Natur. History Palaeontol., vol.8, p.p. 1-394.
- Kitchin F.L. 1900. Jurassic fauna of Cutch. P.1. The Brachiopoda. Palaeontol. Indica, ser.9, vol.3, p.p. 1-97.
- Leidhold C. 1921. Beitrag zur genaueren Kenntniss und Systematik einiger Rhynchonelliden des reichsländischen Jura, Neues Jahrb. Geol., Mineral. und Palaeontol., Bd.44, s. 43-368.
- Treatise on Invertebrate Paleontology. 1965. Pt. H. Brachiopoda. Geol. Soc. Amer., p.p. 1-927.

- Фиг. 1. *Indorhynchia subtrigonalis* sp. nov. Молодой  
экземпляр, № 13/II84. Верховья долины Джилгаочусу.  
Верхний келловей.
- Фиг. 2. *Indorhynchia subtrigonalis* sp. nov. Экз.  
№ 15/II84. Левый борт долины Учджилга, устье. Верхний  
келловей.
- Фиг. 3. *Indorhynchia subtrigonalis* sp. nov. Голотип,  
№ 12/II84. Левый борт долины Учджилга, устье. Средний  
келловей.
- Фиг. 4. *Indorhynchia istykensis* sp. nov. Экз. № 20/II84.  
Верховья долины Джилгаочусу. Средний келловей.
- Фиг. 5. *Indorhynchia istykensis* sp. nov. Голотип,  
№ 22/II84. Левый борт долины Учджилга, устье. Средний  
келловей.
- Фиг. 6. *Indorhynchia planta* sp. nov. Голотип,  
№ 24/II84. Левый борт долины Учджилга, устье. Средний  
келловей.
- Фиг. 7. *Indorhynchia indica* (Orb.) Экз. № 17/II84. Левый  
борт ущелья Дангекурустык. Средний келловей.
- Фиг. 8. *Kutchirhynchia kutchensis* (Kitchin). Экз.  
№ 19/II84. Левый борт долины Учджилга, устье. Средний  
келловей.



	<u>Стр.</u>
М.Р.Джалилов. О деятельности Таджикского отделения Всесоюзного палеонтологического общества ...	4
В.Л.Лелешус. Верхнеордовикские пропориды ( <i>Helicelitoidea</i> ) Зеравшано-Гиссарской горной области ..	7
А.И.Лаврусевич. Новые находки древнейших ругоз в Зеравшано-Гиссарской горной области .....	25
И.В.Шьжъянов. Новые виды ваганофиллид Северного Памира ..	40
В.Д.Салтовская. О водорослях рода <i>Palaeoperella Stolley</i> ..	56
В.Д.Салтовская. Род <i>Eriphiten Bernemann</i> (его вероятные синонимы и стратиграфическое значение) ..	70
Э.В.Бойко. О юрских хететидях Памира.....	89
Г.К.Мельникова. Новые раннеюрские представители <i>Amphistraeina</i> (склерактинии) Юго-Восточного Памира.....	108
В.Н.Увчаренко. Некоторые новые аспекты морфологии, систематики и филогении мезозойских ринхонеллидных брахиопод .....	121
А.А.Ашуров, Г.И.Немков. Первая находка сидеролитов в Таджикской депрессии .....	138
В.М.Рейман. Кораллы из сеноманских отложений юга Средней Азии .....	149
Р.М.Давидзон. Новые виды фораминифер из палеогеновых отложений Таджикской депрессии .....	163
Г.Х.Салибаев. Новые виды позднеэоценовых двустворчатых моллюсков Таджикской депрессии .....	182
А.Б.Махкамов. Новые виды остракод из отложений палеогена Таджикской депрессии .....	199
Э.С.Олейник. Некоторые новые и характерные виды перидиней из исфаринско-ханабадских слоев (верхний эоцен) Таджикистана .....	224