

УДК 564.82

С. В. ЛОБАЧЕВА

О РОДЕ *CYCLOTHYRIS* (BRACHIOPODA)

Проведена ревизия раннемелового рода *Cyclothyris*. В качестве его младших синонимов рассматриваются роды *Sulcirhynchia* Burri, 1953 и *Plicarostrium* Burri, 1953. В составе этого рода, кроме номинативного, выделено еще два подрода: *Lamellaerhynchia* Burri, 1953 и *Belbekella* Moiseev, 1939. Описаны новые виды *C. (C.) tenuicostata* и *C. (B.) tuarkyrica*.

Род *Cyclothyris* McCoy, 1844 (отряд *Rhynchonellida*) включает большую группу видов раннемеловых ринхонеллид. До тех пор, пока не были расшлифованы раковины, принадлежащие к типовому виду этого рода, и не были опубликованы изображения его пришлифовок (Owen, 1962), объем *Cyclothyris* был не вполне ясен, что давало повод для выделения родов-синонимов и приводило к таким досадным недоразумениям, как отнесение одних и тех же видов к разным родам.

Представители рода *Cyclothyris* McCoy, 1844 широко распространены в нижнемеловых отложениях южных районов Советского Союза и Западной Европы. Особенно многочисленны они в Туркмении, где часто встречаются по разрезу от готерива до альба и нередко являются руководящими. Богатый материал по ринхонеллидам нижнего мела Туркмении дали многолетние (1956—1967 гг.) послойные сборы этих ископаемых, проведенные автором, Т. Н. Богдановой, Н. П. Лупповым, Е. И. Маркеловой, В. А. Прозоровским, В. Б. Сапожниковым, С. З. Товбиной, Л. Н. Фурсовой, Э. Я. Яхниным и другими исследователями. 24 изученных вида (около 2000 раковин), принадлежащих к роду *Cyclothyris*, позволили рассмотреть и уточнить его объем.

Род *Cyclothyris* был выделен Маккоем в 1844 г. с типовым видом *Tegibratula latissima* Sowerby из апта Англии. Т. Дэвидсон (Davidson, 1855) не считал этот род самостоятельным и включил его в синонимику *Rhynchonella* Fischer. Однако С. Бакмен (Buckman, 1906, 1918) подтвердил правильность выделения рода *Cyclothyris*, указав, что основная масса меловых многоребристых ринхонеллид принадлежит к этому роду. К. Лейдхольд (Leidhold, 1921) ошибочно считал сеноманский вид *Rh. dimidiata* (Sow.) синонимом *Rh. latissima* (Sow.) и на основе изучения его внутреннего строения привел новое определение рода *Cyclothyris*, указав в качестве его характерных признаков септу, отсутствие септалы, разделенную замочную пластину, «простые круры» (у *Cyclothyris*, по Бакмену, септа отсутствует или слабо развита). Изучая большую коллекцию нижнемеловых ринхонеллид южных районов Советского Союза, А. С. Моисеев (1939) на материале Крыма установил новый род *Belbekella* с типовым видом *B. airgulensis* Moiss., отметив его близость к *Cyclothyris*. Он пришел к выводу, что сохранить родовое название *Cyclothyris* можно лишь после изучения внутреннего строения его типового вида. В дальнейшем Ф. Бурри (Burri, 1953) выделил из неокома Швейцарской Юры три рода: *Sulcirhynchia* с типовым видом *S. valangiensis* (Lor.), *Lamellaerhynchia* с типовым видом *L. multiformis* (Roem.) и *Plicarostrium* с типовым видом

P. hauteriviense Burri. Они, как и рассматриваемые *Cyclothyris* и *Belbekella*, характеризуются многоребристой раковинной, прямой макушкой, узкими вентрально загнутыми крурами, не имеют септы и септалия. По Бурри, род *Sulcirhynchia* отличается от *Lamellaerhynchia* только сильно развитым синусом, а *Plicarostrium* имеет более массивные зубные и замочные пластины. Т. Н. Смирнова (1963) отметила тождество родов *Belbekella* и *Lamellaerhynchia*. Большое сходство *Belbekella*, *Sulcirhynchia*, *Lamellaerhynchia* и *Plicarostrium* отмечалось также в нашей работе (Лобачева, 1966), где высказано сомнение в самостоятельности родов *Sulcirhynchia* и *Plicarostrium*. О сходстве *Sulcirhynchia*, *Lamellaerhynchia* и *Cyclothyris* упоминают Д. Эгер, А. Чайлдс и Д. Пирсон (Ager, Childs and Pearson, 1972), подчеркивая особенность рода *Sulcirhynchia* — развитый синус, прослеживаемый и в онтогенезе.

В 1962 г. Е. Оуэн (Owen, 1962) опубликовал изображение пришлифовок внутреннего строения *Cyclothyris latissima* и привел дополненный и уточненный диагноз рода *Cyclothyris*, что дало возможность узнать этот род не только по внешнему очертанию раковины, но и по признакам внутреннего строения. Изучение раннемеловых ринхонеллид Туркмении, большое число сделанных шлифовок раковин этих брахиопод помогло автору данной статьи проанализировать особенности наружного и внутреннего строения представителей родов *Belbekella*, *Sulcirhynchia*, *Lamellaerhynchia*, *Plicarostrium* и *Cyclothyris* и прийти к выводу о принадлежности их лишь к одному роду, для которого по закону приоритета следует сохранить название *Cyclothyris*. На основании более тонких, чем родовые, различий в очертаниях раковин, характере ребристости, длине и направленности зубных пластин и круп можно разделить рассматриваемый род на три подрода, описания которых с шлифовками и изображениями некоторых видов приведены ниже.

Описанный материал хранится в Центральном геологическом музее им. Ф. Н. Чернышева (ЦГМ) под № 10384.

СЕМЕЙСТВО RHYNCHONELLIDAE GRAY, 1848

ПОДСЕМЕЙСТВО CYCLOTYRIDINAE MAKRIDIN, 1955

Род *Cyclothyris* McCoy, 1844

Cyclothyris: McCoy, 1844, стр. 150; Buckman, 1906, стр. 326; 1918, стр. 18; Leidehold, 1921, стр. 352; Owen, 1956, стр. 165; 1962, стр. 43; Ржонсницкая, Лихарев и Макридин, 1960, стр. 254; Макридин, 1964, стр. 189; Ager, 1965, стр. 616.

Belbekella: Моисеев, 1939, стр. 195; Вебер, 1949, стр. 111; Ржонсницкая, Лихарев и Макридин, 1960, стр. 255; Смирнова, 1960, стр. 382; Прозоровская, 1961, стр. 94; Ager, 1965, стр. 616; Лобачева, 1966, стр. 26.

Sulcirhynchia: Burri, 1953, стр. 271; 1956, стр. 642; Owen, 1956, стр. 168; Ager, 1965, стр. 619.

Lamellaerhynchia: Burri, 1953, стр. 274; 1956, стр. 652; Ager, 1965, стр. 617; Owen and Thurrell, 1968, стр. 109—110.

Plicarostrium: Burri, 1953, стр. 281; 1956, стр. 678; 1965, стр. 617.

Rhynchonella: Davidson, 1851—1855, стр. 53 (pars).

Типовой вид — *Terebratula latissima* Sowerby, 1829 (= *T. lata* Sowerby, 1825); верхний апт; Англия.

Диагноз. Раковина среднего размера, овального, округленно-треугольного или округленно-пятиугольного очертания. Створки покрыты многочисленными ребрами, острыми от грубых до тонких, от угловатых до округленных. Ложная аррея хорошо выражена. Форамен от среднего до большого, округлый или овальный. Зубные пластины параллельные друг другу или расходящиеся вентрально. Ножной воротничок развит в разной степени, иногда отсутствует. Замочные пластины довольно тонкие, вентрально изогнутые, часто с замочным остроконечием. Внешние и внутренние приямочные гребни отчетливо обособлены. Развита короткая средин-

ная септа или септальный валик. Отпечатки мускулов-открывателей широкие, треугольные. Отпечатки мускулов-закрывателей слабо выяснены. Три подрода: *Cyclothyris* McCoy, 1844, *Lamellaerhynchia* Burri, 1953, *Belbekella* Moisseev, 1939.

С р а в н е н и е. По очертанию раковины и характеру замочных пластин описываемый род сходен с *Burrirhynchia* Owen, 1962, но отличается от него большими размерами, прямой макушкой, острыми ребрами в отличие от сглаженных у *Burrirhynchia*, а также тонкими, длинными зубными пластинами, не приближенными к стенкам створки, и более узкими крурами. От *Lepidorhynchia* (Burri, 1956) отличается отсутствием синуса на спинной створке, строением и длиной зубных пластин, отсутствием дихотомии ребер.

Подрод *Cyclothyris* McCoy, 1844

Cyclothyris: McCoy, 1844, стр. 103, 150; Owen, 1956, стр. 165; 1962, стр. 43; Ager, 1965, стр. 616.

Belbekella: Вебер, 1949, стр. 111 (pars); Смирнова, 1960, стр. 382 (pars); Лобачева, 1966, стр. 26 (pars).

Типовой вид — *Terebratula latissima* Sowerby, 1829 (= *T. lata* Sowerby, 1825); верхний апт; Англия.

Д и а г н о з. Раковина широкая, овального, треугольно- или пятиугольно-округленного очертания. Макушка высокая, широкая, часто клювовидная. Ложная арча хорошо выражена. Синус широкий, обычно слабо развитый. Скульптура представлена большим числом (30—75) тонких округленных ребер. Ножной воротничок отсутствует или слабо выражен. Зубные пластины параллельные друг другу или расходящиеся вентрально, довольно короткие и тонкие. Зубы крупные, топовидные. Замочные пластины широкие, горизонтальные. На ранних стадиях у многих видов прослеживается короткая низкая септа. Круры узкие, довольно короткие.

Видовой состав. 14 видов: *Cyclothyris* (*C.*) *latissima* (Sowerby, 1829) из верхнего апта Англии, *C.* (*C.*) *lata* (Orbigny, 1847) из готерива — апта Франции и Туркмении, *C.* (*C.*) *irregularis* (Pictet, 1872) из готерива Швейцарской Юры, Северного Кавказа, Мангышлака и Туркмении, *C.* (*C.*) *gibbsiana* (Sowerby, 1926) из баррема — апта Англии, Швейцарской Юры и Туркмении, *C.* (*C.*) *levis* Owen, 1962 из нижнего альба Англии и Копетдага, *C.* (*C.*) *sayni* (Jacob et Fallott, 1913) из нижнего апта Англии и баррема Туркмении, *C.* (*C.*) *larwoodi* (Owen, 1959) из нижнего апта Англии и баррема Туркмении, *C.* (*C.*) *parvirostris* (Sowerby, 1836) из верхнего апта Англии, Швейцарской Юры и Туркмении, *C.* (*C.*) *scaldisensis* (Archias, 1846) из нижнего сеномана Бельгии, *C.* (*C.*) *lepida* Owen, 1962 из верхнего апта Англии, *C.* (*C.*) *difformis* (Valenciennes, in Lamarck, 1819) из сеномана Нормандии и нижнего альба Копетдага, *C.* (*C.*) *compressa* (Valenciennes in Lamarck, 1819) из верхнего сеномана Франции, *C.* (*C.*) *gepnauxiana* (Orbigny, 1847) из неокома Франции, *C.* (*C.*) *tenuicostata* Lobatscheva, sp. nov. из верхнего баррема Малого Балхана.

С р а в н е н и е. Отличается от *Lamellaerhynchia* и *Belbekella* характером ребристости; у описанного подрода ребра округленные, тонкие, многочисленные, тогда как у *Lamellaerhynchia* они более редкие, острые, а у *Belbekella* — более редкие и грубые. Кроме того, данный подрод отличается отсутствием или слабым развитием ножного воротничка и мелким синусом.

Cyclothyris (*Cyclothyris*) *tenuicostata* Lobatscheva, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1—3

Название вида от *tenuis* лат. — тонкий и *costa* лат. — ребро.

Голотип — ЦГМ, № 10384/30; хребет Малый Балхан, ущелье Торенглы; верхний баррем.

Описание. Раковина среднего размера (18—24 мм длиной), поперечно вытянутая, пятиугольно-округленного очертания, довольно выпуклая. Наибольшая ширина раковины — посередине или слегка смещена к переднему краю, наибольшая толщина — посередине. Боковая комиссура прямая, вентрально направленная. Комиссура переднего края изогнута в виде высокого вытянутого округленного язычка. Передний и боковые края

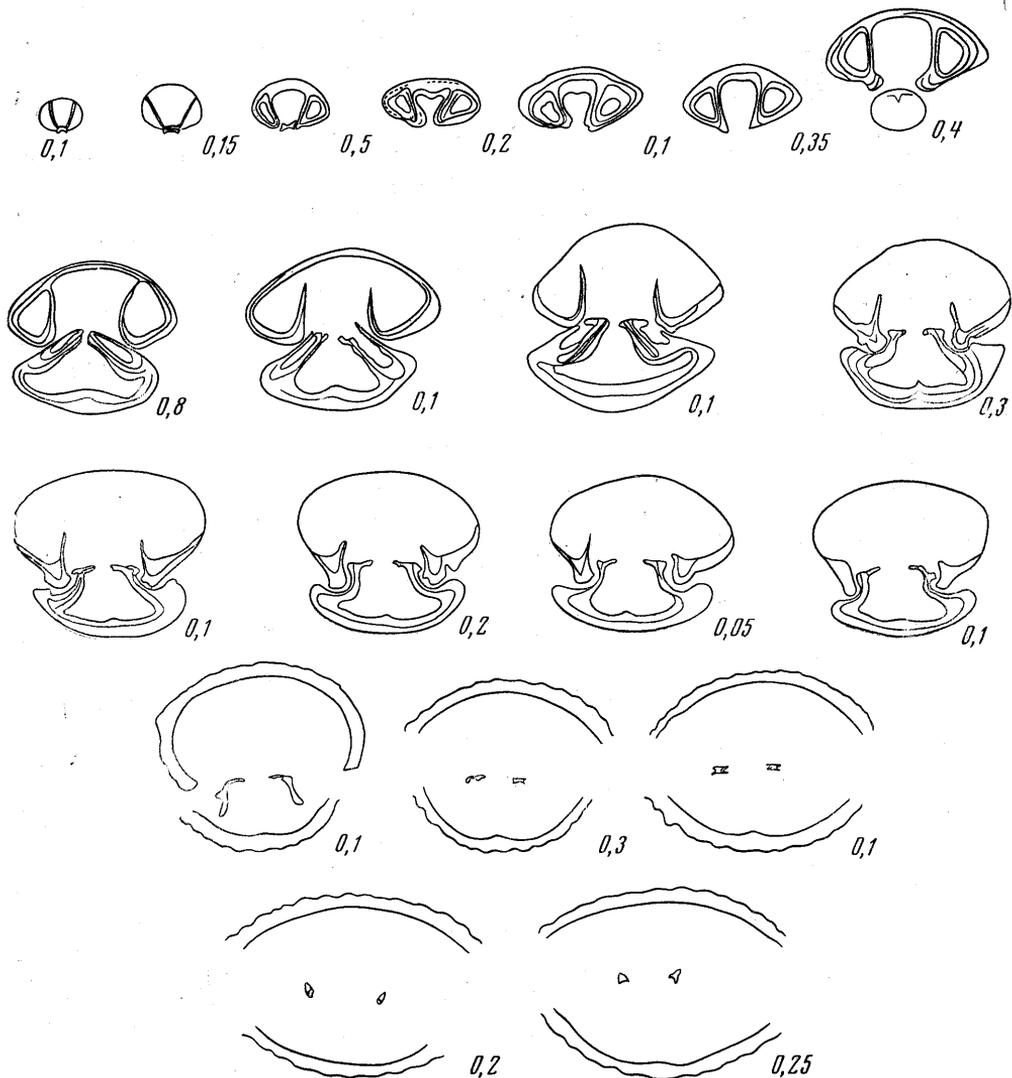


Рис. 1. Серия поперечных шлифовок через раковину *Cyclothyris (Cyclothyris) tenuicostata* sp. nov.; экз. № 29/10384; хребт Малый Балхан, ущелье Торенглы; верхний баррем

раковины острые. Брюшная створка менее выпуклая, чем спинная; примакушечная часть ее слегка уплощена. Макушка высокая клювовидная. Плечики макушки хорошо обособленные, округленные. Ложная аррея отчетливая. Форамен подмакушечный, округленный, довольно большой. Дельтидиальные пластинки треугольные. Ограничивающая форамен спереди и с боков, они образуют ножной воротничок. В передней трети створки или у переднего края боковые края уплощены и слегка приподняты. Они ограничивают узкий, мелкий, но отчетливый синус с оттянутым высоким округленным язычком. Спинная створка почти в два раза больше выпук-

лая, чем брюшная. Наибольшая выпуклость находится по середине и довольно резко спадает к краям створки. Срединное возвышение развито у переднего края. Оно округлено и ограничено небольшими боковыми понижениями. Поверхность раковины покрыта тонкими, многочисленными, высокими округленными ребрами. Ребра украшены мельчайшими бугорками, видимыми только при увеличении. Межреберные промежутки такой же ширины, как и ребра. Число ребер на каждой створке 70—122, в синусе 18—29, на возвышении 20—30. В примакушечной части и у переднего края наблюдаются концентрические линии нарастания (у макушки — три-четыре, у переднего края две-три).

Внутреннее строение (рис. 1). Наблюдается слабо выраженный внутренний ножной воротничок. Зубные пластины довольно массивные, параллельные или слабо расходящиеся вентрально. Боковые примакушечные полости глубокие. Зубы большие, топовидные, без насечек. Зубные ямки глубокие, зубчатые. Замочные пластины массивные, с замочным остроконечием, широкие. Внутренние приямочные гребни хорошо обособлены. Круры широкие, слабоизогнутые. Септальный валик выражен слабо.

Измерения:

	д	ш	т	ш/д	т/д	Апикальный угол, град
Голотип № 30/10384	20,5	22,4	12,2	1,1	0,59	90
Экз. № 29/10384	21,4	25,6	15,2	1,2	0,7	88

Сравнение. По очертанию поперечно вытянутых, выпуклых раковин с клювовидной макушкой и узкому округленному синусу напоминает *Cyclothyris* (*C.*) *gibbsiana* (Sow.), но отличается от этого вида высоким вытянутым язычком и значительно большим числом высоких ребер. По ребристости и очертанию раковины, на первый взгляд, внешне сходен с *C.* (*C.*) *levis*, но отличается от него высокой, более загнутой макушкой, большой ложной ареей, приподнятостью сторон и узким, более отчетливым синусом. Кроме того, описываемый вид имеет тонкие, но более высокие ребра, по ширине равные межреберным промежуткам, а у *C.* (*C.*) *levis* межреберные промежутки почти в два раза уже ребер.

Геологическое и географическое распространение. Верхний баррем; Туркмения, хребет Малый Балхан.

Материал. 16 экз., из которых 10 хорошей сохранности, найдены в хребте Малый Балхан, ущелье Торенглы (сборы Л. Н. Фурсовой, 1963 г.) и в ущелье Портсайман (сборы автора, 1966 г.).

Подрод *Lamellaerhynchia* Burri, 1953

- Lamellaerhynchia*: Burri, 1953, стр. 274; 1956, стр. 652; Owen, 1959, стр. 252; Ржонсницкая, Лихарев и Макридин, 1960, стр. 254; Ager, 1965, стр. 617.
Sulcihynchia: Burri, 1953, стр. 271; 1956, стр. 642; Owen, 1956, стр. 168; Ржонсницкая, Лихарев и Макридин, 1960, стр. 254; Ager, 1965, стр. 619.
Plicarostrium: Burri, 1953, стр. 281; 1956, стр. 678; Ager, 1965, стр. 617.
Belbekella: Вебер, 1949, стр. 111 (pars); Смирнова, 1960, стр. 382 (pars); Прозоровская, 1961, стр. 94; Лобачева, 1966, стр. 26 (pars).

Типовой вид — *Terebratulina multiformis* Roemer, 1839; готерив; Гарц.

Диагноз. Раковина крылатовидная, от поперечно вытянутой до удлиненной, с большой вытянутой, слабозагнутой или прямой макушкой. Имеется большая ложная ареея. Синус и возвышение резко выражены. Ребра острые, угловатые. Характерно присутствие ножного воротничка в виде полукольца. Зубные пластины параллельные друг другу или слабо расходящиеся вентрально, длинные, тонкие. Замочные пластины широкие, наклоненные дорсально или горизонтальные, с большим замочным остроконечием. Резкий септальный валик. Круры длинные и узкие.

Видовой состав. Девять видов: *Cyclothyris* (*Lamellaerhynchia*) *multiformis* (Roemer, 1839) (= *Plicarostrium hauteriviense* Burri, 1953) из

готерива Гарца, Швейцарской Юры, Юго-Восточной Франции и Туркмении, *C. (L.) valangiensis* (Loriol, 1864) из верхнего валанжина Швейцарской Юры, *C. kopetdaghensis* (Moisseev, 1949) из готерива Копетдага, *C. (L.) geokderensis* (Moisseev, 1949) из верхнего баррема — нижнего апта Туркмении, *C. (L.) kerisensis* (Moisseev, 1966) из готерива Копетдага, *C. (L.) casey* Owen, 1959 из верхнего апта Англии и Туркмении, *C. (L.) hythensis* (Owen, 1959) из нижнего апта Англии и Туркмении, *C. (L.) bertheloti* (Killian, 1909) из нижнего апта Франции, Северного Кавказа и Туркмении и *C. (L.) firjusaensis* (Lobatscheva, 1966) из готерива Копетдага.

З а м е ч а н и е. В синонимику описываемого подрода включены роды *Sulcirhynchia* Burri и *Plicarostrium* Burri. Характерный для первого сильно развитый синус имеется и у представителей *Lamellaerhynchia*. Более массивные зубные и замочные пластины, наблюдаемые у *Plicarostrium* (Burri, 1956), являются, вероятно, результатом заполнения внутрيراковинным веществом; степень их толщины меняется у различных экземпляров в пределах одного вида, что видно на приплюфовках раковин *Plicarostrium* (Burri, 1956, фиг. 29, 33, 35).

С р а в н е н и е. От подродов *Cyclothyris* и *Belbekella* отличается сильно развитым синусом, острыми ребрами, более длинными и узкими крурами.

Cyclothyris (Lamellaerhynchia) hythensis (Owen, 1956)

Табл. VIII, фиг. 4, 5

Sulcirhynchia hythensis: Owen, 1956, стр. 169, табл. I, фиг. 1a — c, 5a — c, рис. 2.

Г о л о т и п — Британский музей естественной истории, № ВВ 13310; Англия, Кент, Хайт; вижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*.

О п и с а н и е. Раковина среднего или небольшого размера, пятиугольно-овального или треугольного очертания, крылатовидная с резко выраженным синусом, поперечно вытянутая, умеренно выпуклая. Наибольшая ширина расположена посередине или приближена к переднему краю, а наибольшая толщина — посередине раковины. Боковая комиссура прямая, направлена вентрально, а комиссура переднего края сильно изогнута в виде высокой трапециевидной дуги. Передний край острый у молодых раковин, сглажен и притуплен у взрослых. Брюшная створка уплощена в примакушечной части и сильно изогнута у переднего края. Макушка широкая, острая, прямая или слабозагнутая. Плечики макушки острые у молодых и округленные у взрослых экземпляров. Форамен маленький, круглый, ограничен широкими дельтидиальными пластинками. Ложная арка хорошо ограничена от боков макушки, вогнутая. Апикальный угол составляет 88—92°. Синус очень глубокий и сравнительно узкий ($\frac{1}{3}$ ширины створки), прослеживается в передней половине створки и образует трапециевидный язычок. Боковые края створки по обе стороны синуса сильно приподняты и уплощены. У молодых раковин синус выражен более резко, у взрослых сглажен. Спинная створка более выпуклая, чем брюшная. Выпуклость от середины створки довольно резко уменьшается к краям. У переднего края хорошо прослеживается возвышение, отчетливое у молодых экземпляров и несколько сглаженное у взрослых, четко обособленное от краев створки. Поверхность раковины покрыта простыми острыми радиальными ребрами, по 32—35 на каждой створке. В синусе семь-девять ребер, на возвышении восемь-девять, на краях — девять-десять.

В н у т р е н н е е с т р о е н и е (рис. 2). В брюшной створке зубные пластины параллельные или расходящиеся вентрально, прикрепленные к стенке створки не на всем своем протяжении. Дельтириальная полость в поперечном сечении четырехугольная, большая, боковые примакушечные полости маленькие, треугольно-овальных очертаний. Зубы большие, булавовидные, со слабо развитыми дентикулами. Наблюдается внутренний

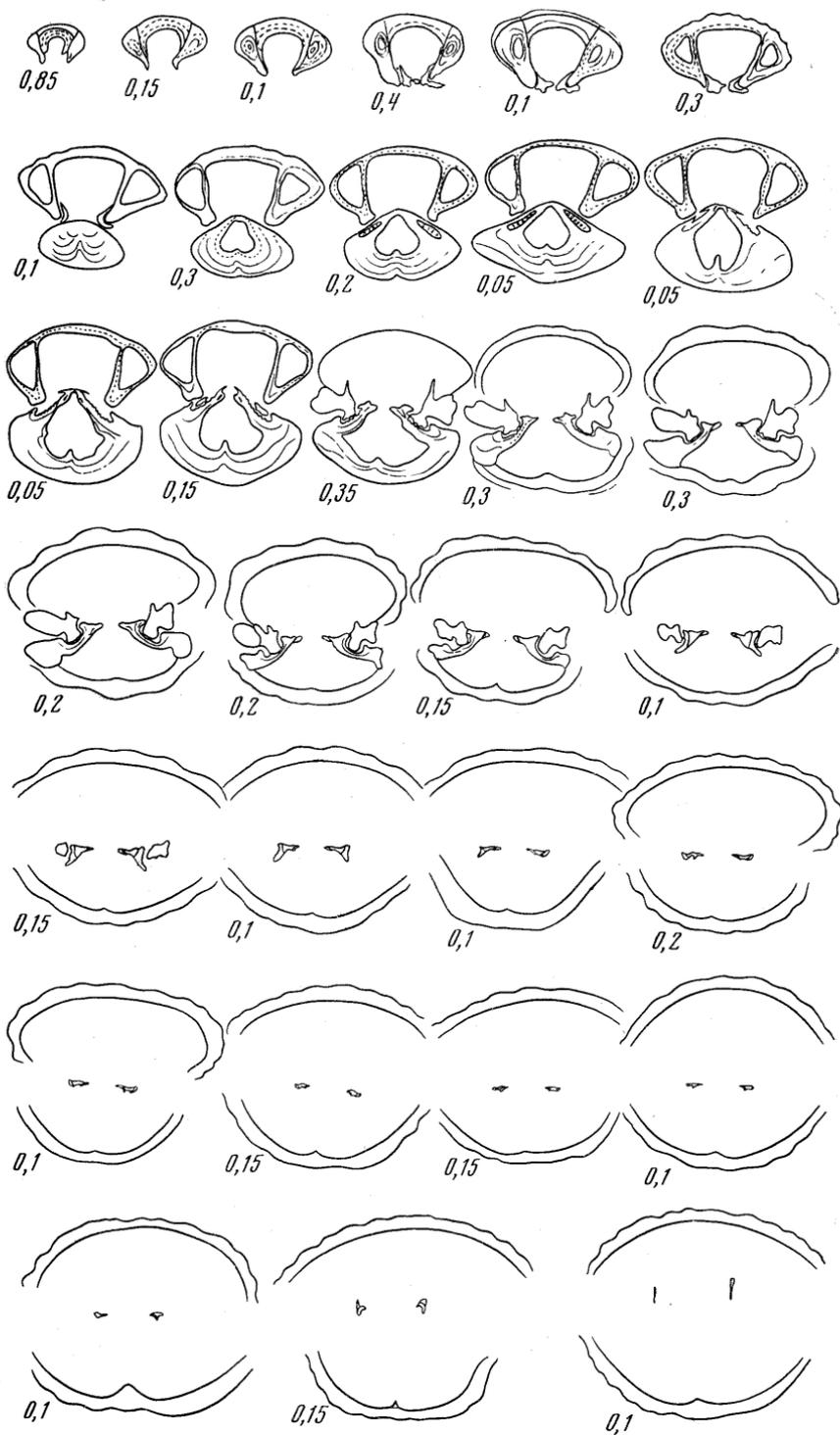


Рис. 2. Серия поперечных шлифовок через раковину *Cyclothyris (Lamellaerhynchia) hythensis* Owen; экз. № 144/10384; хребт Большой Балхан, ущелье Борджоклы; нижний аут

ножной воротничок, небольшой, в виде полукольца. В спинной створке развит отчетливый септальный валик. Замочные пластины горизонтально расположенные, с хорошо развитыми внутренними приямочными гребнями. Круральные пластины широкие, изогнутые дорсально. Круры длинные и узкие.

Измерения:

	Д	Ш	Т	Ш/Д	Т/Д	Апикальный угол, град
Экз. № 49/10384	14,8	16,5	8,8	1,11	0,59	88
№ 50/10384	16,5	16,6	11,5	1,0	0,69	88
№ 51/10384	16,9	18,7	11,2	1,1	0,66	84
№ 142/10384	18,3	19,1	11,25	1,0	0,61	89

Сравнение. Отличается от *Cyclothyris* (L.) *bertheloti* более широкой раковиной, крылатовидным ее очертанием, а также большим числом ребер и сильно развитым глубоким синусом.

Геологическое и географическое распространение. Нижний апт, дегезитовые слои; Англия и Туркмения.

Материал. 172 экз., найдены в Туркмении в хребтах Большой Балхан (ущелье Утулуджа), Кубадаг, Туаркыр (ущелья Бабаши и Лаузан) (сборы Т. Н. Богдановой, Э. Я. Яхнина, 1960, 1963).

Подрод *Belbekella* Moisseev, 1939

Belbekella: Моисеев, 1939, стр. 195; Вебер, 1949, стр. 111; Ржонсницкая, Лихарев и Макридин, 1960, стр. 254 (pars); Смирнова, 1960, стр. 382 (pars); Ager, 1965, стр. 616; Лобачева, 1966, стр. 26 (pars); Смирнова, 1972, стр. 36.

Типовой вид — *Belbekella airgulensis* Moisseev, 1939; валанжин; Крым.

Диагноз. Раковина небольшого размера, треугольно- или пятиугольно-округлого очертания. Макушка высокая, острая или короткая, толстая, прямая. Имеется ложная арея. Синус развит в передней трети брюшной створки, округленный, неглубокий, но отчетливо выраженный. Ребра простые, округленные, по 20—38 на каждой створке. Внутренний ножной воротничок наблюдается в виде полукольца. Зубные пластины короткие, расходящиеся вентрально, реже параллельные друг другу. Замочные пластины широкие. Септальный валик выражен хорошо. Круры горизонтально направленные и широкие, сужающиеся и изгибающиеся на концах.

Видовой состав. Восемь видов: *Cyclothyris* (*Belbekella*) *airgulensis* Moisseev, 1939 из валанжина Крыма и Северного Кавказа, *C. (B.) adducta* Smirnova, 1972 из верхнего баррема Северного Кавказа, *C. (B.) kparisovae* Moisseev, 1966, из готерива Копетдага, *C. (B.) aptiensis* Smirnova, 1972 из нижнего апта Северного Кавказа и Туркмении, *C. (B.) depressa* (Sowerby, 1825) из верхнего апта Англии и Туркмении, *C. (B.) schloenbachi* (Davidson, 1852) из нижнего сеномана Англии, *C. (B.) polygona* (Orbigny, 1847) из клансея Франции, Северного Кавказа и Туркмении, *C. (B.) tuarkyrca* Lobatscheva, sp. nov. из верхнего апта Туаркыра.

Сравнение. Отличается от подрода *Cyclothyris* меньшими размерами и более удлиненными очертаниями раковин, а также редкими и более грубыми ребрами; от близкого *Lamellaerhynchia* — большей частью удлиненной раковиной со слабо выраженным синусом, с округленными ребрами. Кроме того, имеются различия и во внутреннем строении: для описываемого подрода характерны короткие, расходящиеся вентрально зубные пластины в отличие от длинных, большей частью параллельных у *Lamellaerhynchia*.

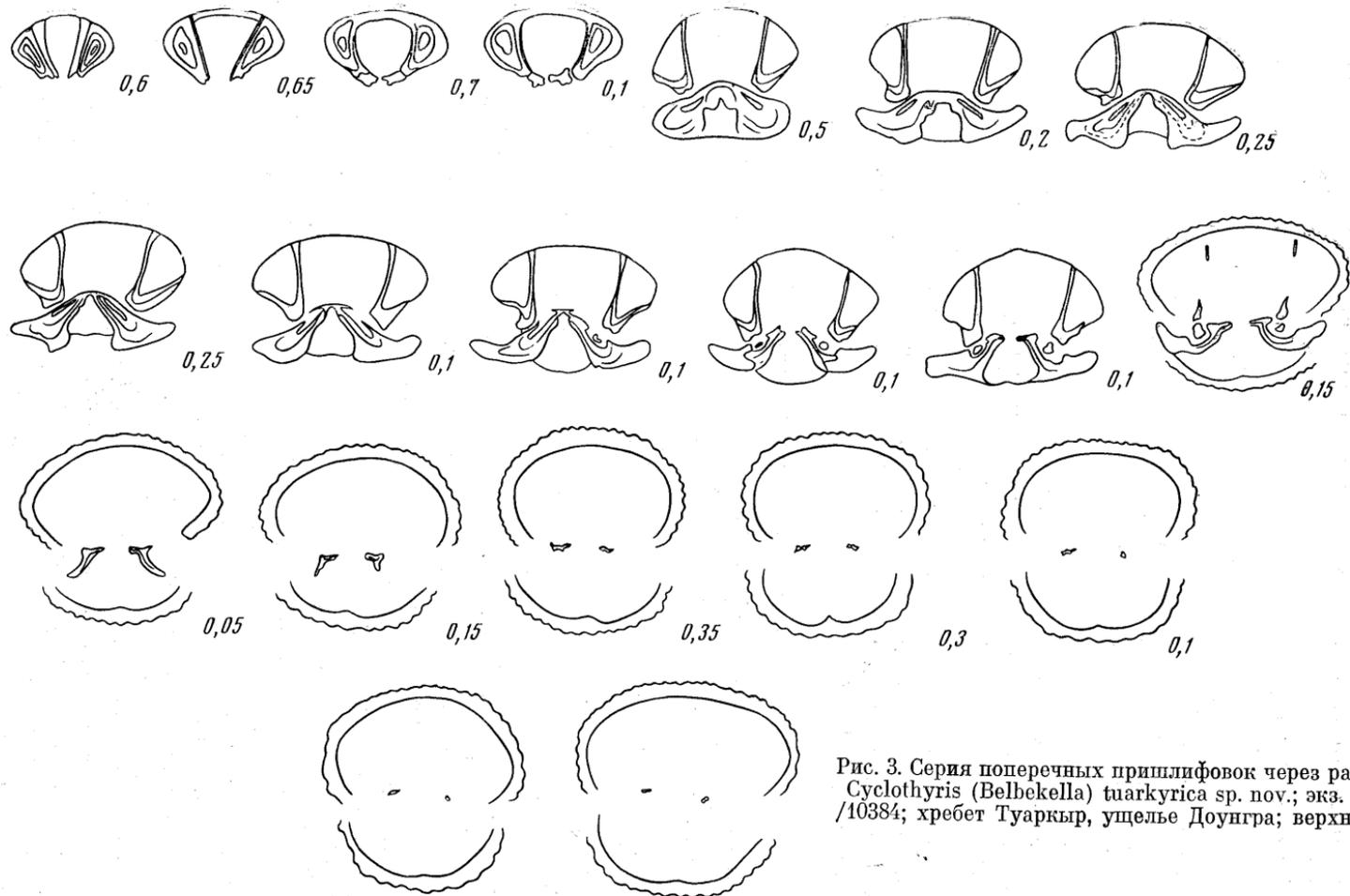
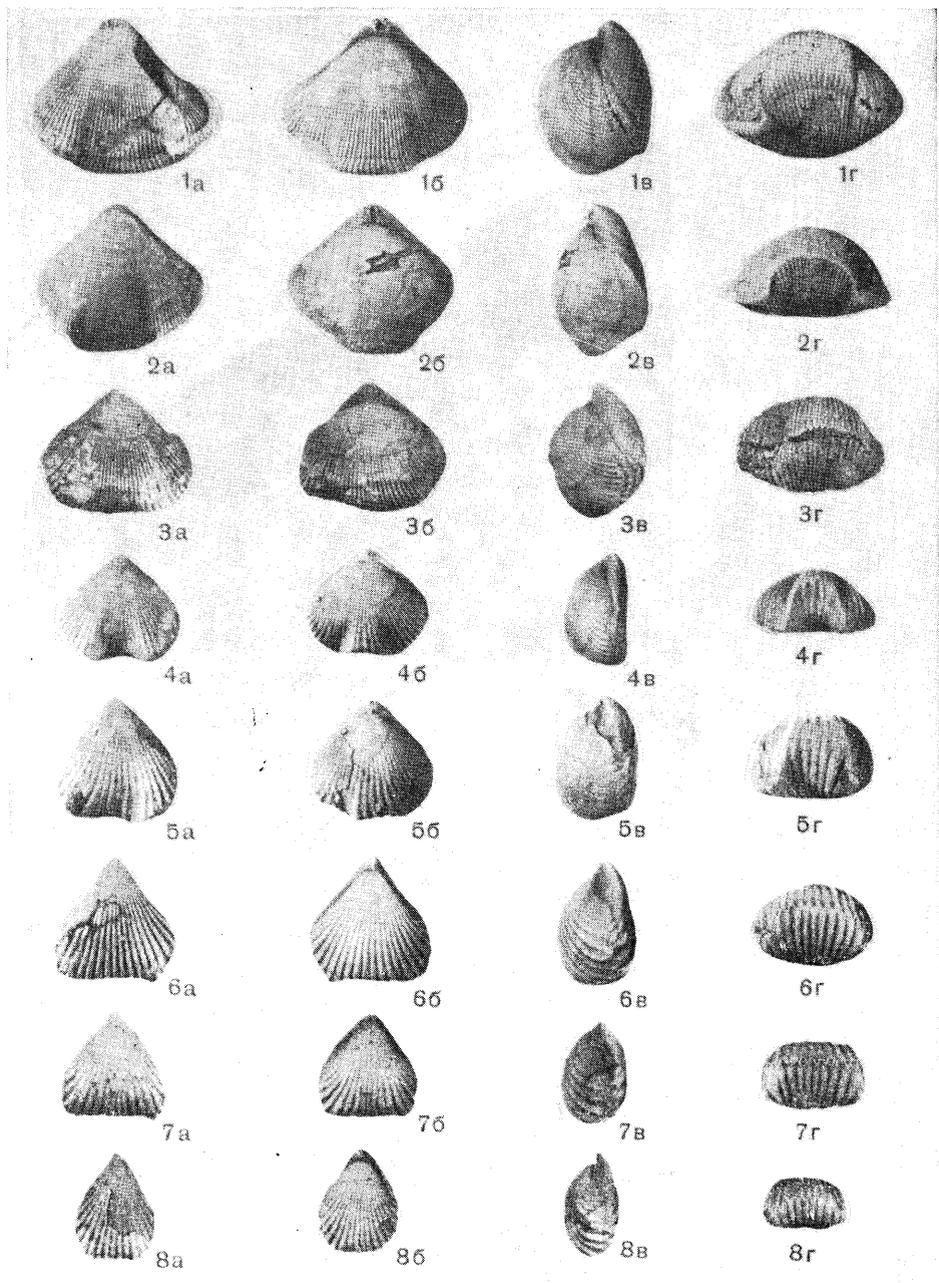


Рис. 3. Серия поперечных пришлифовок через раковину *Cyclothyrus (Belbekella) tuarkyrca* sp. nov.; экз. № 158/10384; хребет Туаркыр, ущелье Доунгра; верхний апт



Объяснение к таблице VIII

Во всех случаях размеры натуральные

Фиг. 1—3. *Cyclothyris (Cyclothyris) tenuicostata* sp. nov.: 1 — голотип № 10384/29, 2 — экз. № 10384/30, 3 — экз. № 10384/31; хребет Малый Балхан, ущелье Торенглы; верхний баррем.

Фиг. 4, 5. *Cyclothyris (Lamellaerhynchia) hythensis* Owen: 4 — экз. № 10384/49; 5 — экз. № 10384/51; хребет Большой Балхан, ущелье Утулуджа; нижний ант, зона *Deshayesites deshayesi*.

Фиг. 6—8. *Cyclothyris (Belbekella) tuarkyrica* sp. nov.: 6 — голотип № 10384/60; хребет Туаркыр, ущелье Доунгра; верхний ант, зона *Epicheloniceras subnodosocostatum*; 7 — экз. № 10384/61; местонахождение и возраст те же; 8 — экз. № 10384/62; хребет Туаркыр, ущелье Коймат; верхний ант, зона *Epicheloniceras subnodosocostatum*.

Во всех случаях: а — брюшные створки, б — спинные створки, в — сбоку, г — спереди.

Название вида от горной гряды Туаркыр.

Голотип — ЦГМ, № 60/10384; Западная Туркмения, хребет Туаркыр, ущелье Доунгра; верхний апт, зона *Epicheloniceras subnodosocostatum*.

Описание. Раковина среднего или небольшого размера, треугольно-овальная, с длиной, почти равной ширине, выпуклая, узкая у макушки и сильно расширяющаяся к переднему краю. Наибольшая ширина раковины вблизи переднего края, наибольшая толщина посередине. Боковая комиссура прямая, комиссура переднего края зубчатая, изогнута в виде широкой овальной дуги. Брюшная створка умеренно выпуклая. Макушка большая, прямая или слабозагнутая. Плечики макушки сглаженные, но хорошо обособленные. Ложная арка отчетливо выражена. Форамен большой, овальный. Дельтидиальные пластинки очень маленькие, разобоченные. Апикальный угол 77—85°. В передней части створки имеется широкий, но не глубокий sinus, выраженный только у переднего края и ограниченный приподнятыми боковыми сторонами. Он имеет вид очень широкого округленного язычка. У молодых экземпляров sinus выражен также хорошо. Спинная створка в полтора-два раза более выпуклая, чем брюшная. Наибольшая выпуклость находится посередине створки и довольно постепенно снижается к краям. Макушка широкая, слабозагнутая. У переднего края наблюдается широкое прямоугельно-округлое возвышение. Скульптура раковины выражена простыми грубыми округленными ребрами. На каждой створке по 22—25 ребер, в sinusе их восемь-десять, на возвышении столько же.

Внутреннее строение (рис. 3). В брюшной створке зубные пластины тонкие, расходящиеся вентрально, короткие. Зубы небольшие, с насечками. Внутренние прямочные гребни хорошо обособлены. Основания крур с заостренными внутренними концами. Круры довольно длинные. Наблюдается короткий септальный валик.

Измерения:

	Д	Ш	Т	Ш/Д	Т/Д	Апикальный угол, град
Голотип № 60/10384	17,23	16,6	10,3	0,97	0,59	78
Экз: № 61/10384	16,6	16,7	10,8	1,0	0,65	82
№ 148/10384	19,1	19,5	13,1	1,0	0,68	84
№ 149/10384	17,9	16,2	11,3	0,91	0,63	81

Сравнение. Отличается от известных видов характерным очертанием раковины с широким округленным sinusом и притупленным передним краем. От *Cyclothyris* (В.) *polygona*, имеющего также широкий sinus, отличается менее глубоким sinusом, большей притупленностью и поджатостью переднего края и значительно меньшим числом ребер.

Геологическое и географическое распространение. Верхний апт; Туркмения, Туаркыр.

Материал. 53 экз. хорошей сохранности, найдены в хребте Туаркыр (ущелья Коймат, Доунгра, Туар) (сборы Т. Н. Богдановой, Э. Я. Яхнина, 1960).

ЛИТЕРАТУРА

- Вебер Г. Ф. 1949. Плеченогие. В кн.: Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. 10, Нижний отдел меловой системы. Л., Госгеолиздат, стр. 107—200.
Лобачева С. В. 1966. Брахиоподы. В кн.: Фауна неокома Копет-Дага. Тр. Всес. н.-и. геол. ин-та, нов. сер., вып. 16, кн. 2, т. 130, стр. 1—136.
Макридин В. П. 1964. Брахиоподы юрских отложений Русской платформы и некоторых прилегающих областей. «Недра», стр. 1—395.

- Моисеев А. С. 1939. О стратиграфии и брахиоподах нижнего мела Гагринского района. Уч. зап. Ленингр. ун-та, сер. геол.-почв. наук, вып. 7, № 34, стр. 186—208.
- Прозоровская Е. Л. 1961. Плеченогие. В кн.: Неком Западной Туркмении. Тр. Всес. н.-и. геол. ин-та, нов. сер., вып. 6, т. 51, стр. 93—106.
- Смирнова Т. Н. 1960. Плеченогие. Брахиоподы. В кн.: Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Гостоптехиздат, стр. 370—387.
- Смирнова Т. Н. 1963. Раннемеловые брахиоподы Крыма и Северного Кавказа. Автореф. канд. дис. Изд-во Моск. ун-та, стр. 1—19.
- Смирнова Т. Н. 1972. Раннемеловые брахиоподы Крыма и Северного Кавказа. «Наука», стр. 3—127.
- Ржонсницкая М. А., Лихарев Б. К. и Макридин В. П. 1960. Отряд Rhynchonellida. Основы палеонтологии. Мшанки, брахиоподы. Под ред. Т. Г. Сарычевой. Изд-во АН СССР, стр. 239—264.
- Ager D. V. 1965. Mesozoic and Cenozoic Rhynchonellacea. In: Treatise of Invertebrate Paleontology. Pt. H. Brachiopoda. Geol. Soc. America—Univ. Kansas Press, p. 597—632.
- Ager D. V., Childs A. and Pearson D. A. B. 1972. The evolution of the Mesozoic Rhynchonellida. Geobios Paleontol., Stratigr., Paleocol., Lyon, № 5, fasc. 2, p. 157—204, fasc. 3, p. 205—235.
- Buckman S. S. 1906. Brachiopod Nomenclature. Ann. Mag. Natur. History, vol. 18, ser. 7, p. 32—327.
- Buckman S. S. 1918. The Brachiopoda of the Nanyan beds, Northern Shan States, Burma. Palaeontol. Indica, vol. 3, № 2, p. 1—299.
- Burri F. 1953. Beiträge zur Systematik der Brachiopoden aus der untersten Kreide im westschweizerischen Juragebirge. Eclog. Geol. Helvet., vol. 46, № 2, S. 169—285.
- Burri F. 1956. Die Rhynchonelliden der unteren Kreide (Valanginien + Barremien) im westschweizerischen Juragebirge. Eclog. Geol., Helvet., vol. 49, № 2, S. 599—701.
- Davidson Th. 1851—1855. A monograph of British Cretaceous Brachiopoda. p. 75—117.
- Leidhold C. 1921. Beitrag zur genauer Kenntniss und Systematik einiger Rhynchonelliden des reichlandischen Jura. Neues Jahrb. Geol., Mineral. und Paleontol., Bd. 44, S. 350—365.
- McCoy F. 1844. A synopsis of the characters of the Carboniferous Limestone fossils of Ireland. p. 150.
- Owen E. F. 1956. The Lower Cretaceous brachiopods *Rhynchonella gibbsiana* and *Sulcirhynchia hythensis* sp. nov. Ann. Mag. Natur. History, vol. 9, № 99, p. 169—171.
- Owen E. F. 1959. A note on «*Rhynchonella*» *sulcata* (Parkinson) from the Lower Cretaceous of Great Britain. Ann. Mag. Natur. History, vol. 2, № 16, p. 249—251.
- Owen E. F. 1962. The brachiopod genus *Cyclothyris*. Bull. British Museum (Natur. History), vol. 7, № 2, p. 2—63.
- Owen E. F. and Thurrell R. G. 1968. British Neocomian rhynchonelloid brachiopods. Bull. British Museum (Natur History). Geol. vol. 16, № 3, p. 101—123.

Всесоюзный научно-исследовательский
геологический институт
Ленинград

Статья поступила в редакцию
15 VI 1972