

Ком. 306 А
Ежегодник ВПО, т. XIX, 1977

Броуновский В.А.

15.12.80

Трудов

УДК 564.1:551.763.1(575.4)

В. А. Прозоровский

НОВЫЕ БАРРЕМСКИЕ ПИННАЦИИ ЗАПАДНОЙ ТУРКМЕНИИ

Отложения верхнебарремского подъяруса Западной Туркмении чрезвычайно богаты фаунистическими остатками [1, 3]. Особенно широко представлены разнообразные представители двустворчатых моллюсков, раковины которых обычно имеют прекрасную сохранность. Среди них встречены многочисленные крупные толстостворчатые формы, определявшиеся ранее как перны (изогномоны). Строением замка раковин эти формы существенно отличаются от типичных представителей рода *Isoognomon*. При изучении данных остатков выяснилось, что строение их замочного аппарата сходно со строением замка тоар-ааленских двустворок Забайкалья, выделенных Т. М. Окуновой в подрод *Dentoperna* рода *Isoognomon* Solander [2]. Принципиальное отличие в строении замочного аппарата экземпляров, описанных Т. М. Окуновой, и раковин, представленных в описываемой коллекции, от рода *Isoognomon* заставляет выделить их в особый род *Dentoperna*. Более частные различия раннеюрских и позднебарремских моллюсков позволяют подразделить этот род на два подрода.

СЕМЕЙСТВО BAKEWELLIDAE KING, 1850

ПОДСЕМЕЙСТВО ISOGNOMONINAE DALL, 1895

РОД *DENTOPERNA* OKUNEVA, 1960 NOM. transl.
PROSOROVSKY, 1966

Типовой вид. *Dentoperna (Dentoperna) khudyaevi* (Krimholz), 1938. Тоар. Юго-Восточное Забайкалье.

Описание. Раковина широкая, субквадратная или вытянутая в высоту, прямоугольно-овальная. Передний край прямой или изогнутый, с биссусным вырезом, задний несколько выпуклый. Имеется небольшое переднее ушко. Связочная площадка широкая, с параллельными прямоугольными бороздками. На левой створке, в передней части замочного края, параллельно биссусному вырезу

проходит валикообразный зуб, ограниченный с боков вытянутыми ямками; в задней части замочного края располагается валикообразный узкий зуб, ограниченный широкими ямками. На правой створке, в передней части замочного края, параллельно биссусному вырезу проходит вытянутая ямка; в задней части замочного края размещены два валикообразных зуба, разделенных более широкой ямкой.

Наружная поверхность с чешуйчато расположенными линиями нарастания.

Состав рода. 2 подрода, 5 видов.

Распространение. Юра — ранний мел (тоар — верхний баррем).

З а м е ч а н и я. Раковины представителей данного рода были впервые обнаружены И. Е. Худяевым в тоар-ааленских отложениях Забайкалья и выделены Т. М. Окунева [2] в особый подрод *Dentoperna*. Нахождение автором остатков аналогичной группы в верхнебарремских отложениях Западной Туркмении позволяет говорить о значительном распространении ее как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении. Это, а также принципиально отличное строение зубного аппарата заставляют рассматривать ее как более высокий таксон, чем подрод. Поэтому мы предлагаем считать эту группу самостоятельным родом — *Dentoperna* О к у н е в а, 1960.

Т. М. Окунева [2] предлагает рассматривать эту группу как промежуточную между родами *Isognomon* H i m p h y, 1786 и *Aviculoperna* P e l i n s e v. Нам кажется, что этот род является родственным как роду *Isognomon*, характеризующемуся отсутствием зубов, так и роду *Gervillia* D e f r a n s e, 1820, который характеризуется наличием сложной связки и зубов, размещенных вдоль всего замочного края. Возможно, что род *Dentoperna* является промежуточным между вышеуказанными родами, так как наряду с хорошо развитой сложной связкой имеет расположенные под ней зубы в передней и задней частях замочной площадки.

Подрод *Dentoperna* О к у н е в а, 1960

Типовой вид. *Dentoperna (Dentoperna) khudyaevi* (K r i m h o l z), 1938. Юго-Восточное Забайкалье. Тоар.

О п и с а н и е. Раковина субквадратная или треугольно-овальная. Связочная площадка широкая, с параллельными прямоугольными ямками. В задней части связочного края левой створки располагается вытянутая узкая ямка, ограниченная валиками, на правой — валик, очерченный желобками. И валик, и ямка расположены под небольшим острым углом к связочной площадке.

Видовой состав. 4 вида.

Распространение. Тоар — аален.

Типовой род. *Dentoperna* (*Tuarkyria*) *subricordeana* Proso rovsky sp. nov. Баррем. Туаркыр.

Описание. Раковина прямоугольного или прямоугольно-округлого очертания. Замок состоит из связочной площадки и зубов. Связочная площадка широкая, с многочисленными вытянутыми прямоугольными бороздками, разделенными равными им по ширине нимфами. В передней части левой створки параллельно биссусному вырезу располагается зуб, четко выраженный и отходящий под большим острым углом назад от связочной площадки; на правой створке этому зубу соответствует вытянутая ямка, ограниченная валиками. В задней части левой створки от замочной площадки под большим острым углом отходит вытянутый зуб, с обеих сторон от которого располагаются широкие ямки; на правой створке развиты два массивных вытянутых зуба, разделенных широкой прямоугольной ямкой.

Замечания. От типичного подрода *Dentoperna* (*Dentoperna*) подрод *Dentoperna* (*Tuarkyria*) отличается строением замка. Связочная площадка более дифференцированная и более широкая. В передней части замочного края на левой створке выделяется резкий косой зуб, а на правой створке — соответствующая ему ямка. У *Dentoperna* подобное образование отсутствует. Развитые в задней части зубы значительно более крупные и массивные и располагаются под большим углом к связочной площадке. Кроме того, на правой створке у *Tuarkyria* имеются два косых зуба, а у *Dentoperna* зубы отсутствуют, имеется лишь узкая ямка.

Видовой состав. Один вид.

Распространение. Баррем.

Dentoperna (*Tuarkyria*) *subricordeana* ** subgen. et sp. nov.

Табл. I, фиг. 1—3; табл. II, фиг. 1—3

Голотип № 4/306, кафедра исторической геологии ЛГУ. Туаркыр, гора Кельдже. Верхний баррем.

Материал. В коллекции 21 экземпляр: 2 целые раковины, 15 левых створок и 4 правых. Сохранность хорошая.

Описание. Раковина от средних до крупных размеров, близкого к прямоугольному очертания, почти равностворчатая (левые створки немного более выпуклые, чем правые). В контуре раковины можно различить прямой или немного выпуклый замочный край и сочленяющийся с ним под небольшим тупым углом задне-нижний край (задний и нижний совершенно постепенно переходят друг в друга, образуя общую дугу). Столь же постепенно задне-

* Подрод назван по району в Западной Туркмении — Туаркыру, где собран описываемый материал.

** Названа по большому внешнему сходству с *Isognomon ricordeanus* Orbiguy.

нижний край переходит в передний, который в нижней половине образует выпуклую дугу, а в верхней части плавно переходит в вогнутую дугу. Он сочленяется с замочным краем под острым (60°) углом. Макушка маленькая, треугольная, располагающаяся в передневерхнем углу раковины, направлена вперед. Наибольшая выпуклость располагается ниже макушек, вдоль переднего края, занимая среднюю часть раковины. Спереди она круто обрывается и постепенно выполаживается к остальным краям раковины. Непосредственно под макушкой раковина имеет наибольшую толщину. Здесь от макушки в направлении задненижнего угла раковины проходит резкая бороздка для выхода биссуса, которая имеет несколько асимметричную форму: верхний ее край в верхней части более крутой, а в нижней, наоборот, более пологий. Поверхность створок покрыта грубыми пластинчатыми линиями роста, наиболее резко выраженными под макушкой, в месте пересечения биссусной бороздки.

Внутренняя поверхность створок имеет вид плоской, широкой, округлой впадины, постепенно выполаживающейся к переднему, нижнему и заднему краям и довольно круто оканчивающейся к верхнему краю. Наиболее глубокая часть находится под макушкой. На одном экземпляре левой створки ямка перед задним зубом значительно более широкая и плоская и в ней находятся два узких небольших валика (возможно, дополнительные зубы), протягивающихся параллельно заднему зубу.

Вдоль внешнего края впадины на внутренней поверхности створок четким пунктиром прослеживается разобшенная мантийная линия. Отпечаток мускула-аддуктора крупный, овальной формы, находится в нижней половине створки, соприкасаясь своим внешним контуром с мантийной линией в задней части створки.

Размеры, мм:

	Раковин		Левых створок				Правых створок			
Длина	110,4	34,8	74,7	68,8	51,1	55	66,2	58,8	58,5	51,9
Высота	141,8	42	98,1	97,6	75	64,2	90,2	72,1	76,4?	57,7
Выпуклость	44,5	18	22,6	18,4	15,8	16,4	32,1	18,6	18,1	16,0
Длина замочного края	90,4	34	66,1	63,3	44,6	46,6	57,2	58,8	48,4?	37,4
Отношение высоты к длине . . .	1,28	1,21	1,31	1,42	1,45	1,15	1,36	1,23	1,31?	1,11
Отношение выпуклости к длине	0,40	0,52	0,30	0,27	0,31	0,30	0,48	0,32	0,30	0,31
Отношение длины замочного края к длине раковины	0,82	0,98	0,88	0,92	0,85	0,86	0,86	1,00	0,83?	0,72
Угол макушки, град	70	66	67	62	71	72	60	69	72	78

Изменчивость. Почти все раковины и створки *Dentoperna (Tuarkyria) subricordeana* собраны в одном слое, на ограниченном по площади участке. Это дает возможность проследить некоторые индивидуальные изменения форм, в основном возрастного характера (принимая, что чем крупнее экземпляр, тем он старше). На-

ряду с увеличением размеров раковины происходит утолщение створок, особенно в примакушечной части, увеличение числа связочных бороздок с одновременным уменьшением их ширины и особенно ширины разделяющих их промежутков. Характерно изменение угла наклона зубов или зубовидных выростов по отношению к замочному краю: у более старых экземпляров этот угол больше.

Некоторым изменениям, вне зависимости от возраста, подвержена форма раковины: от почти прямоугольной до овальной, а иногда до почти треугольной. Степень выраженности биссусного выреза также несколько варьирует.

Сравнение. Описанные экземпляры по внешним особенностям строения раковины очень сходны с *Isognomon ricordeanus* Orbigny [5, с. 494, табл. 399, фиг. 1—3]. Однако от описанных и изображенных Орбины представители этого вида данные формы отличаются более выпуклым передним краем раковины, более коротким по отношению к длине раковины замочным краем и более равномерной шириной связочной площадки. *Dentoperna (Tuarkyria) subricordeana* по общему облику обнаруживает большое сходство с *Isognomon tuarkyrica* Purliev [4, с. 107, табл. II, III], отличаясь от нее более прямоугольной формой раковины, значительно меньшим углом макушки и ориентировкой ее вперед. От вида *Isognomon rauliniana* (Orbigny) [5, с. 197, табл. 401, фиг. 4, 5; 6, с. 92, табл. XII, фиг. 6—9] *Dentoperna (Tuarkyria) subricordeana* отличается прямоугольной формой, почти прямым углом сочленения замочного и заднего краев, менее равномерной выпуклостью раковины, а также отсутствием концентрической скульптуры ступенчатого характера.

З а м е ч а н и я. На ранней стадии прикрепляется биссусом, позже свободно лежит на грунте. Образует массовые скопления, ограниченные по площади, со значительным преобладанием именно этой формы на песчаных, часто косослоистых грунтах, иногда обогащенных известковистым материалом.

Распространение. Баррем. Западная Туркмения.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туаркыр: гора Кельдже — верхний баррем (пачка II); у дороги на кол. Коймат — нижний баррем. Бол. Балхан: Огланлы, Карайман — верхний баррем (пачка II).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

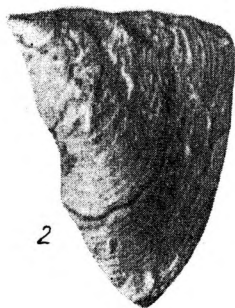
1. Неоком Западной Туркмении. — «Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.», 1961, т. 51. 186 с.
2. Окунева Т. М. Новая юрская морская фауна Юго-Восточного Забайкалья. — «Труды Геол. музея им. А. П. Карпинского», 1960, вып. 2, с. 56—63.
3. Прозоровский В. А. Стратиграфия и двустворчатые моллюски неомкомских отложений Западной Туркмении. Автореф. дис. Л., 1964. 22 с.
4. Пурлиев Ч. Верхнебарремские пелециподы Кельдже (Туаркыр). — «Изв. АН ТССР. Сер. физ.-тех., хим. и геол. наук», 1965, № 5, с. 107.
5. Orbigny A. Description zoologique et géologique de tous les animaux mollusques et rayonnés fossiles de France. — „Pal. Frans.“, 1843—1847, t. 3, p. 197. 494.
6. Woods H. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. — „Palaeont. Soc.“, 1905, vol. 59, p. 92.

ТАБЛИЦА I

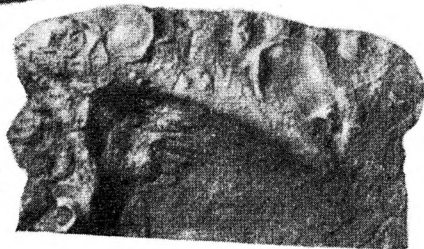
Фиг. 1—3. *Dentoperna (Taurkyria) subricardeana* subgen. et sp. nov., $\times 0,9$.
1 — левая створка, экз. № 306/1; 2 — левая створка, экз. № 306/2;
3 — замок правой створки, экз. № 306/3. Туаркыр, гора Кельдже. Верх-
ний баррем, пачка II.



1



2



3

ТАБЛИЦА II

Фиг. 1—3. *Dentoperna (Tuarkyria) subricordeana* subgen. et sp. nov., X0,9.
1a — левая створка, голотип № 306/4; 1б — замок левой створки; 1в вид спереди; 2 — замок левой створки, экз. № 306/5; 3 — правая створка, экз. № 306/3. Туаркыр, гора Кельдже. Верхний баррем, пачка

