

TURKMENIA BALKHANENSIS GEN. ET SP. NOV.
ИЗ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТУРКМЕНИИ

Г. Я. Крымгольц

В неокомских известняках Туркмении довольно часто встречаются остатки небольших раковин, характеризующихся крупными концентрическими ребрышками. Они являются обычно обломанными и по общему облику напоминают представителей рода *Astarte*, к которому и был отнесен В. П. Ренгартеном* один такой образец из района Гермаба.

Подобные остатки были мною найдены в 1929 г. на Большом Балхане (г. Огланлы) и на Копет-даге (Фирюза), в слоях, относимых к нижнему баррему. Обнаружилось, что концентрические ребра наблюдаются лишь в околوماкушечной части раковины; периферическая же ее часть имеет гладкую поверхность, неправильно изгибаясь и повторяя, видимо, форму субстрата, на котором лежала эта раковина. Этим данные формы приближаются к устрицам, с которыми имеют и некоторое внешнее сходство. Такого рода прикрепленным образом жизни объясняется то, что большинство остатков представляет собою слегка вогнутые, почти плоские створки, наблюдаемые изнутри. На одном экземпляре можно было установить строение замочного края.

Вся совокупность собранных нами образцов позволяет составить ясное представление об указанных формах, которые должны быть выделены как новый род.

Turkmenia gen. nov.

Диагноз. Раковина небольших размеров, неравносторчатая; створки не симметричны, тонкие. Они имеют треугольно-округлое, несколько скошенное очертание. Спинной край подразделяется на две прямолинейные части, сходящиеся у макушки под тупым углом; брюшной край дугообразен. Сзади от макушки располагается крыловидный вырост, кпереди — узкая лигаментная площадка, несущая ямки сложной связки. В околوماкушечной части раковины по ее поверхности проходит ряд правильных концентрических валиков.

* „О геологическом возрасте известняковых свит Копет-дага и Больших Балхан“. Вестник ирригации. 1925 г. № 8, стр. 62. Центр. Геол. Музей, регион. отдел. колл. № 4824.

Turkmenia gen. nov. является новым промежуточным звеном между родами *Pernostrea* Mu n.-Ch. и *Perna* Brug., приближаясь к последнему не только присутствием сложной связки, но и наличием крыловидного выроста, и отличаясь от устриц как наличием сложной связки и присутствием этого выроста, так и скульптурой раковины, несущей на поверхности правильные концентрические валики.

Новые находки ископаемых дают нам часто переходные формы, промежуточные этапы между ранее установленными систематическими подразделениями. *Pernostrea* Mu n.-Ch., * как пишет автор этого рода (p. 71), «за исключением сложной связки, имеет почти все характерные признаки устриц» и является (ibid., p. 72) «неожиданным звеном между двумя группами».

Отличия устанавливаемого нами рода от юрской *Pernostrea* Mu n.-Ch. (табл. I, фиг. 9, 10) заключается в значительно более тонкой раковине, наличии крыловидного выроста и концентрических ребер в околомакушечной части. В то время как у *Pernostrea* Mu n.-Ch. сложная связка располагается в мелких, относительно широких и длинных бороздах, проходящих на широкой площадке, расположенной по середине прямого спинного края, у *Turkmenia* gen. nov. этот край ломается под углом и связка помещается в небольших ямочках вдоль узкой площадки передней его части.

Представители рода *Perna* Brug. отличаются развитием мощной раковины, заостренными макушками, наличием биссусного выреза переднего края и расположением сложной связки кзади от макушки, по краю крыловидного выроста, в тех случаях, когда он выражен.

Наличие сложной связки, строение и форма раковины указывает на необходимость включить устанавливаемый нами род в семейство *Pernidae* Zitt.

Присутствие концентрической скульптуры вызывает некоторое сходство раковин *Turkmenia* gen. nov. с представителями рода *Inoceramus* Sow., которые также имеют сложную связку. Последние отличаются однако выдающимися макушками, большим числом узких связочных ямок, расположенных преимущественно кзади от макушки, и обычно сильно развитым, толстым призматическим слоем.

TURKMENIA BALKHANENSIS sp. n.

Табл. I, фиг. 1—8.

Раковина небольшая, неравностворчатая, тонкая (0,3—0,6 мм). Она имеет листоватое строение и состоит из перламутрового вещества, которое единственно сохраняется в ископаемом состоя-

* Munier-Chalmas, Description d'un nouveau genre monomyaire du terrain jurassique. Journ. de Conchyliologie, v. XII. 1864.

нии, так как внутренний слой раковины является видимо наиболее развитым. Створки несимметричны, несколько скошенны, имеют треугольно-округлое очертание. По обе стороны макушки края прямолинейны, сходятся под тупым углом в 140° , брюшной же край дугообразно выгнут. Благодаря прирастанию моллюска правой створкой к субстрату, очертания створок обычно неправильны. Это прикрепление не отражалось на форме молодой раковины, по мере же роста наружные ее края начинают загибаться, повторяя форму подлежащей поверхности. Верхняя — левая створка несколько более выпукла, чем правая. Ограниченная сверху прямой линией часть раковины кзади от макушки представляет собою крыловидный вырост подобно тому, как это наблюдается у *Perna*.

Зубной аппарат отсутствует; имеется сложная связка, располагающаяся вдоль прямого края, впереди от макушки. Узкая связочная площадка подразделена рядом бугорков на отдельные ямки (4—6). В примакушечной части раковины проходит ряд концентрических валиков числом 5—7, причем последующие, внешние шире предыдущих. На крыле эти валики не прослеживаются; также сглаживаются они и перед лигаментной площадкой.

Примерно в середине раковины, несколько приближаясь кверху и назад, находится единственный круглый отпечаток мускула замыкателя.

Наличие концентрических ребрышек в ближайшей к макушке части раковины и исчезновение их к периферии указывает на то, что в молодости моллюск вел, быть может, свободный образ жизни, лишь впоследствии прикрепляясь ко дну.

Формами, наиболее близкими к описанным, являются представители рода *Pernostrea*. Они не известны из пределов СССР и вообще видимо мало распространены. Кроме статей Munier-Chalmas* и Fischer,** нам не удалось отыскать более поздних работ, содержащих описание соответствующих форм. Вопросу об этих формах посвящена небольшая заметка Mercie,***, который описывает появление добавочных лигаментных ямок, следовательно появление сложной связки у юрских устриц.

На основании этого факта Мерсье отрицает существование самостоятельного рода, или хотя бы подрода *Pernostrea* и рассматривает виды установленные Мюнье-Шальма и затем Фишером, как вариации *Ostrea wiltonensis* Lycett.

Наличие постепенных переходов, как мне кажется, не дает еще бесспорного права для слияния крайних групп в одну, и в частности наша форма обладает достаточно характерными при-

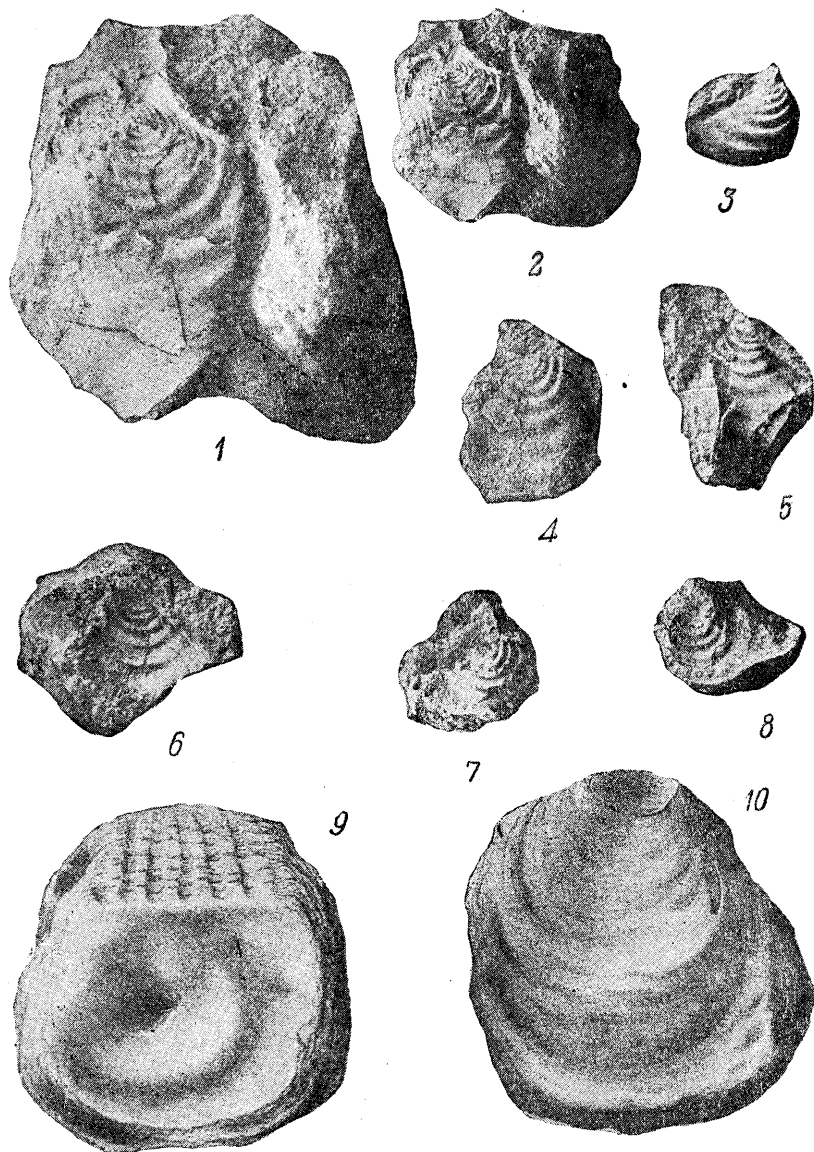
* См. выше.

** P. Fischer, Note sur le genre *Pernostrea*. Journ. de Conchyl., v. XII, p. 362. 1864.

*** J. Mercie, A propos de la variation de l'aire ligamentaire d'*Ostrea Wiltonensis* Lyc. et du genre *Pernostrea* Munier-Chalmas. Bull. Soc. Linnéenne de Normandie, 8 ser. 1 vol., p. 3. 1929.

К ст. Г. Я. Крымгольц

ТАБЛИЦА I



Фиг. 1—2. *Turkmenia balkhanensis* gen. et sp. nov. Туркмения, Б. Балхан, г. Огланлы, сл. 141. 1—увелич. в 2 раза, 2—нат. вел. (Геноголотип)

Фиг. 3—6. То же. Оттуда же, сл. 123, нат. вел.

Фиг. 7—8. То же. Туркмения, Копет-даг, левый берег Фирюзы, против пос. Ванновского, сл. 154, нат. вел.

Фиг. 9—10. *Pernostrea bachelieri* Munier-Chalmas. Воспроизведение изображения оригинала. (Journ. de Conchyliologie, v. XII, pl. III, fig. 1, 2.)

Fig. 1—2. *Turkmenia balkhanensis* gen. et sp. nov. Turkmenien, Gr. Balkhan. 1—2 vergrößert, 2—nat. Grösse.

Fig. 3—6. Dito, l. c. Nat. Grösse.

Fig. 7—8. Dito, l. c. Turkmenien, Kopet-dag, Nat. Grösse.

Fig. 9—10. *Pernostrea bachelieri* Munier-Chalmas. Reproduktion der Abbildung des Originals. (Journ. de Conchyliologie, v. XII, pl. III, fig. 1,2)

знаками, при некотором сходстве с *Ostrea* (через *Pernostrea*) с одной стороны и *Perna* с другой, отличающимися ее от этих родов.

Внешний облик раковин *Pernostrea* отнюдь не сходен с описываемым видом, с которым они сближаются лишь наличием сложной связки. Различия между ними являются родовыми и указаны выше.

Местонахождение: Туркменская ССР, Б. Балхан, г. Огланлы, сл. 123, 132 и 141; * Копет-даг, Фирюза, сл. 153 и 154** (колл. автора); Ягман-кяриз (колл. И. И. Никшича) — 17 экз.

Распространение: н. баррем Туркмении.

Ленинград ЦНИГРИ
1935 г.

TURKMENIA BALKHANENSIS gen. et sp. nov.
**AUS DEN ABLAGERUNGEN DER UNTEREN KREIDE VON
TURKMENIEN**

G. Krimholz

Unter dem Namen *Turkmenia* gen. nov. beschreibt der Verfasser eine neue Pelecypoden-Gattung, deren Vertreter im unter-barremischen Kalkstein von Turkmenien vorgekommen sind.

Die Muschel der *Turkmenia* gen. nov. ist von unbedeutender Grösse, ungleichschalig, die Klappen nicht symmetrisch, dünn. Sie weisen einen dreieckig-abgerundeten, ein wenig schiefen Umriss auf. Der Dorsalrand wird in zwei gradlinige Teile eingeteilt, die am Wirbel unter einem stumpfen Winkel zusammenstossen; der Ventralrand ist bogenförmig. Hinter dem Wirbel befindet sich ein kleiner Flügel; vorn beim Wirbel ist eine schmale Ligamentplatte, die komplizierte Ligamentgruben besitzt. Am Wirbelteil der Muschel verläuft längs ihrer Oberfläche eine Reihe von konzentrischen Wülstchen.

Die Gattung *Turkmenia* ist der *Pernostrea* Mun.-Ch. sehr nahestehend und unterscheidet sich von den Vertretern der letzteren durch eine dünnere Schale, durch die Anwesenheit von Flügeln, von konzentrischen Wülstchen wie auch durch die Form der Ligamentplatte. Die Schale von *Perna* Brug. unterscheidet sich durch einen zugespitzten Wirbel, das Vorhandensein eines Bissusausschnittes, die Anordnung des Ligaments nach hinten vom Wirbel und durch die Ausbildung einer dicken Schale. Durch die konzentrische Struktur ist unsere Gattung der *Inoceramus* Sow. sehr nahestehend, deren

* См. разрез, приведенный в работе В. Ф. Пчелинцева и Г. Я. Крымгольц, Материалы по стратиграфии юры и н. мела Туркмении. Тр. ВГО, вып. 210, стр. 29, 30. Ленинград, 1934.

** Там же, стр. 69.

Vertreter sich durch einen hervorragenden Wirbel, den Bau des Ligamentrandes und gewöhnlich durch eine stark entwickelte prismatische Schalenschicht unterscheiden.

Turkmenia balkhanensis sp. nov.

Die Muschel ist von unbedeutender Grösse, ungleichschalig, dünn (0,3—0,6 mm). Sie weist einen blättrigen Bau auf und besteht aus einer Perlmuttersubstanz. Die Klappen sind unsymmetrisch, ein wenig schief und haben einen dreieckig-abgerundeten Umriss. Zu beiden Seiten des Wirbels sind die Ränder gradlinig und stossen unter einem Winkel von 140° zusammen. Dank der Anheftung der Molluske mit ihrer rechten Klappe am Substrat, wird den Klappen gewöhnlich eine unregelmässige Kontur verleihet. Die obere—linke Klappe ist minder convex als die rechte. Ein Teil der Schale stellt hinter dem Wirbel einen flügelartigen Anwuchs dar.

Zahnapparat fehlt, vorhanden ist ein kompliziertes Ligament, das sich längs dem geraden Rande vorn bei dem Wirbel befindet. Die schmale Ligamentplatte ist durch eine Reihe von Wülstchen in einzelne Grübchen (4—6) eingeteilt.

Am Wirbelteil der Muschel zieht sich eine Reihe von konzentrischen Wülstchen, 5—7 an der Zahl, entlang, wobei die nächstfolgenden, äusseren, breiter sind als die vorhergehenden.

Ungefähr in der Mitte der Schale befindet sich ein einziger Abdruck des Schlossmuskels.

Das Vorhandensein von konzentrischen Rippen in der Nähe des Wirbelteils und das Verschwinden derselben zur Peripherie weist darauf hin, dass die Molluske, möglicherweise, im Jugendstadium ein freies Leben geführt und sich blos späterhin an den Boden angeheftet hat.