

разобитыми створками и пришлифованной нижней частью устья, $\times 1,5$: *a* — левая створка со стороны устья, *b* — правая створка со стороны устья; *4* — экз. № 16/12089, правая створка, вид со стороны устья, $\times 1$; *5* — экз. № 16/12089, раковина, $\times 1$: *a* — со стороны правой створки, *b* — вид спереди, *в* — вид сбоку, со стороны левой, штопоровидной створки; *б* — экз. № 17/12089, раковина с обломанным нижним краем, $\times 1$: *a* — вид со стороны правой створки, *б* — вид спереди. Местонахождение: 1—4 — юго-западный Крым, бас. р. Черной, окрестности с. Родное; известняки нижнего валанжина; сборы автора (1959 г.); 5—6 — центральный Крым, водораздельное плато над правым бортом долины р. Зуи, район лесовосадов в 2 км южнее с. Красногорское, рудистовые известняки нижнего валанжина; сборы автора (1978 г.).

В. Т. JANIN

RUDISTAE MATHERONIA FROM LOWER VALANGINIAN OF THE CRIMEA

Summary

First the *Matheronia* (*Bivalvia*, *Rudistae*) from Lower Cretaceous (Lower Valanginian) of the Crimea discovered. *Matheronia taurica* sp. nov. described, its paleoecology and taphonomy discussed.

Статья поступила в редколлегию 22.05.82

УДК 564.2.551.781(477.9)

Л. П. ГОРБАЧ, канд. геол.-мин. наук

(Симферополь. ИМР)

О НЕКОТОРЫХ ДВУСТВОРКАХ ИЗ ЭОЦЕНА КРЫМА

Среди раковин двустворчатых моллюсков, собранных в нижнеэоценовых отложениях Крыма, встречены две устрицевидные формы, привлекающие внимание необычными для устриц чертами. Стенки раковины одной из них имеют перегородчатое строение, а наружная поверхность украшена очень тонкими гребневидными чешуйчатыми ребрами. Другая форма отличается непостоянством очертаний раковин, лигаментной площадки, и положения мускульного отпечатка. Количество изученного материала, к сожалению, мало, но необычность строения обеих форм побудила автора выделить их в качестве новых родов. Ребристая форма отнесена к семейству *Ostreidae*, поскольку у нее имеются следы цементного прикрепления на примакушечной области левой створки, характерная для устриц лигаментная площадка и единственный мускульный отпечаток. Ячеистое строение самой раковины можно рассматривать как крайнюю степень развития камер (*chamber*), присутствующих в раковинах некоторых устриц и особенно характерных для рода *Saccostrea* [3].

У некоторых представителей *Saccostrea* развивается перегородчатое строение стенки раковины, но лишь в примакушечной области левых створок, тогда как у описываемого рода такое строение характерно для любой части обеих створок. Совершенно необычна для устриц также скульптура этих раковин.

Гладкие формы, которые, на первый взгляд, кажутся типичными устрицами, после более тщательного изучения отнесены к семейству *Malleidae* (*-Vulsellidae*). Они обладают рядом особенностей, характерных для этого семейства и не свойственных устрицам [1, 2]. Так, ни на одной из створок у них не обнаружено следов цементного прикрепления, раковины имеют двухслойное строение: тонкий призматический слой снаружи и немного более толстый пластинчатый внутри. Характерно также строение лигаментной площадки.

Коллекция хранится в ЦНИГРМузее им. акад. Ф. Н. Чернышева в Ленинграде. Коллекционный № 9496.

Семейство *Ostreidae* Rafinesque, 1815

Род *Unica** Gorbach, gen. nov.

Типовой вид. *Unica costatoplumata*, sp. nov., нижний эоцен (верхи бахчисарайского горизонта), юго-западный Крым.

Диагноз. Раковины средней величины, неравносторонние, почти равностворчатые. Обе створки выпуклые и украшены очень тонкими чешуйчатыми радиальными ребрами, разделенными немного более широкими неправильно-ячеистыми межреберными промежутками. Внутренняя полость равномерно глубокая, занимает всю раковину, по периферии окаймлена узким шельфом. Мускульный отпечаток не углубленный, довольно большой, неправильно-округлый, расположенный в задней половине раковины. Стенка раковины имеет ячеистое (перегородчатое или губчатое) строение, напоминающее строение стенок рудистов или примакушечной части левых створок высококонических форм *Saccostrea* [3].

Состав. Род монотипический.

Распространение. Нижний эоцен юго-западного Крыма.

*Unica costatoplumata*** Gorbach, sp. nov.

Таблица, фиг. 1а, б, 2а, б

Голотип. № 1/9496, двустворчатый экземпляр, район карьера «Альма-II», юго-западный Крым; нижний эоцен, нуммулитовые мергели верхов бахчисарайского яруса.

Паратип. № 2/9496, правая створка, Инкерман, юго-западный Крым; те же слои.

Материал. Один двустворчатый экземпляр, две створки и несколько мелких обломков.

Описание. Раковины средней величины, косоэллиптического очертания, несколько вытянутые в длину, сильно неравносторонние и, судя по единственному двустворчатому экземпляру (голотип), почти равностворчатые и равновыпуклые. Левая створка голотипа повреждена в примакушечной области, немного деформирована вследствие прирастания и в целом даже немного ниже правой створки, которая обладает более высокой и как бы слегка нависающей макушкой. Однако у другой хорошо отпрепарированной раковины правой створки макушка сравнительно невысокая и не нависающая.

Передний край короткий, слабовыпуклый, спускается круто вниз и плавно переходит в длинный умеренно выпуклый нижний край. Задний край сравнительно короткий и наиболее выпуклый; задняя ветвь верхнего края длинная, более или менее прямолинейная, слегка вогнутая либо слегка выпуклая. Макушка расположена вблизи переднего края. Скульптура обеих створок одинакова. Примакушечная область (примерно 1/4 высоты раковины) на всех трех имеющихся экземплярах украшена концентрическими чешуями, отстоящими друг от друга на 0,5—1,0 мм. Края чешуй слабо приподняты, а промежутки между ними плоские либо слегка вогнутые. Остальная часть поверхности раковины покрыта многочисленными (более 20) тонкими радиальными ребрами. В задней части некоторые из ребер дихотомизируют. Высота ребер примерно 2 мм. Межреберные промежутки значительно шире, чем ребра. Благодаря тому что ребра имеют чешуйчатое строение, а чешуи книзу расширяются, если смотреть вдоль ребер, то и ребра, и межреберные промежутки имеют треугольное сечение. Вид ребра сбоку напоминает перегородчатое строение оборота нуммулита в экваториальном сечении.

* Название рода от *unica* (лат.) — единственная в своем роде.

** Название вида от *costa* (лат.) — ребро, *plumata* (лат.) — покрытое перышками, чешуйчатое.

Чешуи ребер плавно, дугообразно изогнутые, на средней высоте ребра дихотомируют и их наклонные тонкие концы, налегая друг на друга, образуют острые вершины ребер (таблица, фиг. 1 б). Книзу чешуи расширяются, образуют неправильную ячеистость межреберных промежутков и переходят в неправильно-концентрическую чешуйчатость поверхности раковины, которая вскрывается, если ребра обламываются. На 1 см длины ребра приходится девять дихотомирующих чешуек. При хорошей сохранности ребра по нижнему краю выступают ниже контура раковины.

Внутреннее строение описывается на основании одного экземпляра хорошо отпрепарированной правой створки. Внутренняя полость глубокая, занимает всю раковину, по периферии окаймлена узким (2... 3 мм) шельфом, отделенным от нее резким килем. Мускульный отпечаток не углубленный, довольно большой, неправильно-округлый, расположен в задней части раковины. Лигаментная площадка маленькая, треугольная, с хорошо ограниченной широкотреугольной лигаментной ямкой. Стенка раковины имеет перегородчатое (или губчатое) строение (таблица, фиг. 2, б). Ячеи на изломе или на пришлифовках видны невооруженным глазом. Они имеют чечевицеподобные сечения. Перегородки их сложены слоями пластинчатого раковинного вещества.

Размеры, мм:

	Голотип	Паратип	Экз. № 3/9496
Длина левой створки	40	—	—
Высота левой створки	27	—	—
Длина правой створки	40	более 40	около 45
Высота правой створки	33	более 37	около 40

Местонахождение. Юго-западный Крым — Инкерман, междуречье рек Бодрак и Чурюк-Су, район карьера «Альма-II»; нижний эоцен, нуммулитовые мергели верхов бахчисарайского горизонта.

Семейство *Malleidae* L a m a r k, 1819
 (-*Vulsellidae* H. et A. A d a m s, 1857)
 Род *Xenium* * G o r b a c h, gen. nov.

Типовой вид. *Xenium tersum*, sp. nov., нижний эоцен, Крым, вторая гряда.

Диагноз. Раковины средней величины, очень тонкие, гладкие, вытянутые в длину и всегда серповидно изогнутые, то узкие, то достаточно широкие, почти равносторчатые, слабо- и равновыпуклые, сильно неравносторонние. Макушки маленькие, невыдающиеся, более или менее сильно экзогиroidно-закрученные по низкой спирали, отклонены назад и слегка наружу и расположены вблизи переднего края. Зубов нет, размер и форма лигаментной площадки изменчивы. Лигаментная ямка узкая, обычно хорошо развита, иногда высокая, спирально закрученная, сзади и снизу окаймлена узким валиком, переходящим вверху в верхнезадний край раковины. Мускульный отпечаток большой, удлиненно-эллиптический, не углубленный, окаймленный очень низеньким валиком, расположен примерно посередине раковины. Раковина состоит из верхнего тонкого призматического слоя и немного более толстого и листоватого.

Состав. Род монотипический.

Распространение. Нижний эоцен юго-западного и центрального Крыма.

* Название рода от *xenium* (лат.) — гостинец, подарок гостю.

Xenulum tersum * Gorbach. sp. nov.

Таблица, фиг. 3—6, 7а, б

Голотип. № 4/9496, левая створка, район карьера «Альма-II», юго-западный Крым, нижний эоцен, нуммулитовый известняк низов симферопольского яруса.

Паратип. № 5/9496, правая створка, Крым, Белогорский район, г. Ак-Кая, нижний эоцен, глауконитовый известковистый песчаник.

Материал. Восемь раковин (левые и правые створки) достаточно хорошей сохранности.

Описание. Раковины средней величины, тонкие, гладкие, вытянутые в длину, серповидно изогнутые, то узкие, то широкие, почти равностворчатые, слабо- и равновыпуклые, сильно неравносторонние. Макушка маленькая, расположена вблизи переднего края, то более, то менее экзогиroidно-завернутая назад по низкой спирали, вершина которой отклонена наружу. Передний край короткий, выпуклый, плавно сливается с умеренно выпуклым нижним краем. Задневерхний край вогнут, задний край наиболее выпуклый. Максимальная выпуклость наблюдается от макушки по верхней половине раковины, повторяя ее серповидный изгиб, и разглаживается в задней половине. На гладкой поверхности раковин заметны лишь слабые морщинки роста. На голотипе в верхней половине раковины позади макушки имеются какие-то патологические бугорки. К патологическим образованиям следует отнести также и радиальные складочки по верхнему краю на экземпляре № 7/9496.

Внутренняя поверхность гладкая. Мускульный отпечаток большой, эллиптический, окаймлен очень низеньким тонким валиком. У более узких форм он узкий, удлиненный и расположен очень пологонаклонно, вблизи вогнутого верхнего края почти посередине (немножко сдвинут вперед). У широких форм он более широкий до овального, его длинная ось наклонена значительно круче, в результате он как-бы сдвинут книзу, хотя занимает ту же центральную позицию. Лигаментная площадка (от маленькой до большой) обычно более или менее отклонена наружу. Лигаментная ямка умеренно выраженная, спирально загнутая, от короткой до довольно длинной (по высоте), впереди ограничена узкой плоской площадкой, позади — тонким гребневидным валиком, который внизу зубовидно нависает над внутренней полостью, а сзади, аркообразно изгибаясь, переходит в верхний край.

Размеры, мм:

	Голотип	Паратип	Экз. № 6/9496	№ 7/9496	№ 8/9496
Длина	47	39	более 35	более 47	31
Высота	36	25	20	28	28
Выпуклость	—	3	3,1	7	3,5

Изменчивость. У раковин заметна изменчивость в очертаниях, связанная с экологическими условиями. Экземпляры, собранные в алевритово-песчаниковых слоях, отличаются узкой раковиной, экземпляры из нуммулитовых известняков имеют более широкую и высокую раковину. В зависимости от формы раковины изменяются ширина овала мускульного отпечатка, положение его длинной оси (более центральное у широких форм, и более высокое у узких). Значительная изменчивость присуща также лигаментной площадке, то высокой с узкой спирально закрученной лигаментной ямкой, то низкой со слабовыраженной лигаментной ямкой, при этом лигаментная площадка может быть слегка или сильно отклонена наружу.

Замечания. Форма напоминает тонкую устрицу, но строение раковины, лигаментной площадки, мускульного отпечатка и отсутствие

* Название вида от *tersum* (лат.) — чистый, изящный, красивый.

следов цементного прикрепления свидетельствуют о том, что это не устрица, а вульселла.

Распространение. Нижний эоцен юго-западного и центрального Крыма (верхи бахчисарайского и низы симферопольского горизонтов).

Список литературы: 1. *Douvillé H.* Etudes sur les Lamellibranches. Vulsellidés. — *Anales de Paléontologie*, 1907, t. 2, p. 97—112. 2. Treatise on Invertebrate Paleontology. Part N, vol. 1, Mollusca 6, Bivalvia. — Kansas, 1960, p. 326—342. 3. Treatise on Invertebrate Paleontology. Part N, vol. 3. Mollusca 6, Bivalvia. Oysters. — Kansas, 1971, p. 953—1223.

ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ

Фиг. 1. 2. *Unica costatoplumata* Gorbach, gen. et sp. nov. 1 — голотип, № 1/9496: а — правая створка, ×1; б — фрагмент скульптуры, ×3, юго-западный Крым, район карьера «Альма-II»; 2 — паратип, № 2/9496: а — правая створка, внутренний вид, ×1; б — фрагмент поперечного разреза раковины, ×3, юго-западный Крым, Инкерман. Нижний эоцен.

Фиг. 3—7. *Xenium tersum* Gorbach, gen. et sp. nov. 3 — голотип, № 4/9496, левая створка, ×1, «Альма-II»; 4 — паратип, № 5/9496, правая створка, внутренний вид, ×1, г. Ак-Кая; 5 — № 6/9496, левая створка, ×1, там же; 6 — № 7/9496, правая створка, ×1, там же; 7 — колл. № 8/9496, правая створка: а — внешний вид, б — вид изнутри, ×1, район карьера «Альма II». Нижний—верхний (?) эоцен.

L. P. GORBACH

ON SOME INTERESTING BIVALVIA FROM THE EOCENE OF THE CRIMEA

Summary

Two new genera and species Bivalvia *Unica costatoplumata*, *Xenium tersum* are described.

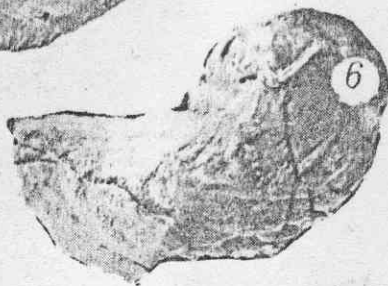
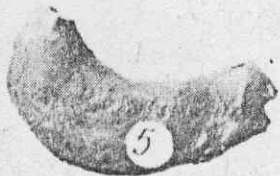
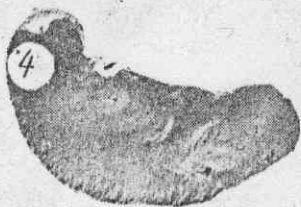
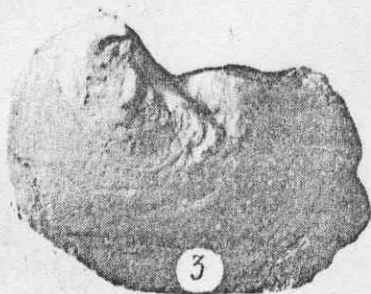
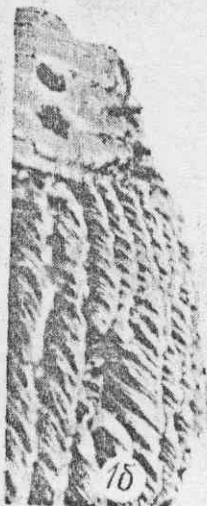
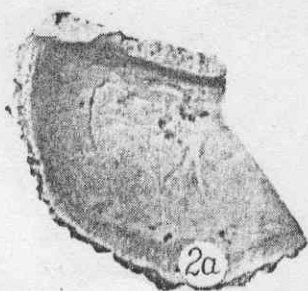
Статья поступила в редколлегия 01.12.82

УДК 564.8:551.762.3

Э. С. ТХОРЖЕВСКИЙ, канд. геол.-мин. наук
(Харьков. Университет)

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ, РАСПРОСТРАНЕНИИ И СТРОЕНИИ РАКОВИН РАННЕЮРСКОГО РОДА *RHAPIDOTHYRIS* (BRACHIOPODA)

В процессе эволюции теребратулидных брахиопод в строении их раковин в разных таксонах развивались структурные элементы, способствующие повышению механической прочности кардиналия, петли брахидия в целом и выполнению одной из основных функций этих образований — фиксирования в определенном положении внутри полости раковины органов мягкого тела животного (сердца, желудка, лофофора и пр.). Такими структурными элементами служили пластины (септы, септальные пластины, отростки наружных замочных пластин и т. д.), выступы, валики, а также приспособления, при помощи которых наружные замочные пластины, круральные основания, круры или непосредственно петля получали дополнительную точку крепления (опору) на дно спинной створки или на внутреннюю поверхность внутренних приямочных гребней. В отдельных случаях эти элементы и приспособления, закрепляясь в процессе естественного отбора наследственностью, развивались и приобретали важное значение для систематики теребратулид [1, 2, 5—7, 10, 12].



МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ЛЬВОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Ив. ФРАНКО

1
—
ГЛ

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

№ 22

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
НАУЧНЫЙ СБОРНИК

Издается с 1961 года

Л Ь В О В
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ЛЬВОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВИЩА ШКОЛА»

1983

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР