

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Г. Г. МАРТИНСОН

**НОВЫЕ УНИОНИДЫ ИЗ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
МОНГОЛИИ**

(Представлено академиком В. А. Обручевым 2 I 1953)

В красноцветных песчаниках Ширегин-Гашунской впадины, к северу от Барун-Ширэ, Палеонтологической экспедицией Академии наук СССР впервые были найдены раковины своеобразных ребристых пластинчато-жаберных моллюсков. Эти раковины, переданные мне на определение, оказались совершенно новыми формами, неизвестными в мировой литературе. Следует отметить, что более ранние азиатские палеонтологические экспедиции мало уделяли внимания ископаемым беспозвоночным животным. Вместе с тем такие представители беспозвоночных, как моллюски, филлоподы и остракоды, не только дополняют общее представление о характере тех обширных водных бассейнов, в которых обитали гигантские земноводные, но и значительно уточняют стратиграфию осадочных пород Азиатского континента.

Хорошая сохранность раковин, их замочного аппарата, позволила разобраться в систематическом положении этих двустворчатых моллюсков. Наличие шизодонтного типа замка у вышеуказанных форм, сходство его с замком пресноводных унионид заставило нас отнести изучаемые моллюски к сем. Unionidae. Но род и виды оказались совершенно новыми.

Коллекция № М-10 хранится в Лаборатории озероведения Академии наук СССР.

Ниже мы даем описание нового рода и двух новых видов.

СЕМЕЙСТВО UNIONIDAE

Род *Protounio* nov. gen.

Генотип: *Protounio cardiiformis* gen. et sp. nov.

Описание рода. Раковина крупная, умеренно толстостенная, выпуклая, овальная. Макушка широкая, почти всегда занимает центральное положение, немного завернута внутрь и вперед, иногда скошена. На заднем поле раковины имеются слабо просвечивающие радиальные ребра, на переднем поле они сглаживаются. Радиальные ребра перекрываются слабой концентрической штриховкой, хорошо заметной на краевых частях раковины. Встречаются гладкие формы, уже потерявшие свою ребристость. Замок может быть отнесен к шизодонтному типу, но несколько своеобразен. Замочный край изогнут, кардинальные зубы отсутствуют; на левой створке, по обе стороны от макушки, лежат раздвоенные боковые зубы, на которых заметна частая и мелкая насечка; на правой створке имеется по одному боковому зубу. Задние боковые зубы носят пластин-

чатый характер, удлиненные; передние боковые зубы значительно короче и массивнее задних. Нижний край раковины зубчатый. На внутренней поверхности раковин имеется перламутровый слой.

Protounio cardiiformis gen. et sp. nov. (рис. 1 и 2)

Описание вида. Раковина крупного размера, равностворчатая, толстостенная, мало выпуклая, овальной формы. Макушка широкая, почти центрального расположения, очень мало сдвинута к переднему краю, немного завернута внутрь и вперед, мало выступает над замочным

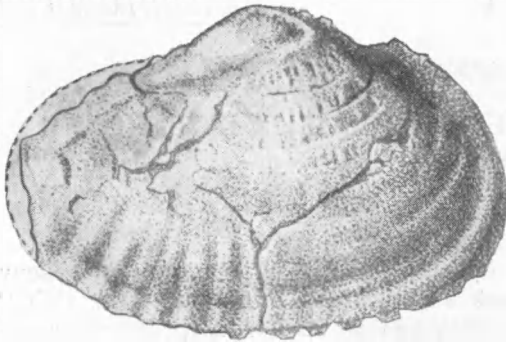


Рис. 1. *Protounio cardiiformis* gen. et sp. nov. Наружная сторона правой створки. Нат. вел.

краем, почти гладкая. На заднем поле имеется 7—8 слабо просвечивающих ребер, которые к центру раковины сглаживаются и исчезают. На переднем поле ребра совершенно отсутствуют, в некоторых случаях очень слабо просвечивают. Ребра ближе к макушке узкие, книзу расширяющиеся, отделены друг от друга слабо ограниченными межреберными промежутками, по ширине равными примерно $\frac{2}{3}$ ширины смежных с ними ребер. Киль очень слабо заметен. Имеются концентрические линии, пересекающие радиальные ребра. Эта концентрическая штриховка больше всего заметна на переднем поле и в нижней части раковины. Передний край округленный, задний несколько суживается и более острый. Нижний край мало выпуклый, зубчатый. Внутренняя поверхность раковины гладкая, только около нижнего края заметна волнистая линия, примыкающая к зубчатому краю. На некоторых створках сохранился перламутровый слой. Мантийная линия и мускульные отпечатки заметны только на отдельных раковинах. Более сильно развит передний мускульный отпечаток, который расположен сразу же за укороченным передним зубом.

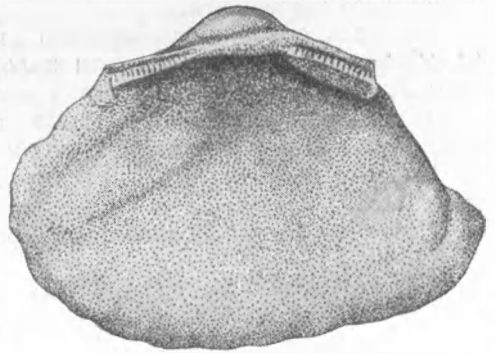


Рис. 2. *Protounio cardiiformis* gen. et sp. nov. Внутренняя сторона правой створки. Нат. вел.

Замок, шизодонтного типа, расположен на слабо изогнутой зубной пластинке. Передние и боковые зубы лежат по обе стороны макушки, не прерываясь в центральной, подмакушечной части раковины. Левая створка имеет разделенные парные боковые зубы, правая — по одному боковому зубу. Передние боковые зубы сильно укорочены и значительно массивнее задних, которые вытянуты в длинные тонкие пластинки. Как передние, так и задние боковые зубы имеют хорошо заметную частую и мелкую насечку. Кардинальные зубы отсутствуют.

Размеры. Длина 58—65 мм, высота 39—44 мм; выпуклость каждой створки 10—14 мм.

Местонахождение. Ширегин-Гашунская впадина, к северу от Барун-Ширэ. Красноцветный песчаник.

Геологический возраст. Нижний горизонт верхнего мела (нижний сеноман). Саиншандинская свита.

Protounio mongolensis gen. et sp. nov. (рис. 3)

Описание вида. Раковина высокая и короткая, равностворчатая, сильно выпуклая и овальная. Макушка расположена в центре раковины, широкая, значительно выступающая над замочным краем, немного завернутая внутрь и вперед. Луночка и щиток узкие, но последний удлиненный. Лигаментная пластинка умеренно-утолщенная, сверху довольно острая. Замок представлен боковыми зубами шизодонтного типа. По обе стороны от макушки расположены боковые зубы, причем на левой створке они двойные, на правой же имеется лишь по одному зубу. Задние боковые зубы пластинчатые, более вытянутые, передние укорочены и расширены. Как на передних, так и на задних боковых зубах имеется мелкая, частая насечка. Замочный край изогнут, плавно переходящий в смежные края. Задний край немного уже переднего, изогнутого дугой. Нижний край слабо выпуклый, зубчатый. Наружная поверхность раковины почти гладкая, следы 8—10 ребер слабо заметны на заднем поле. Имеющиеся ребра ограничены межреберными промежутками, по ширине почти равными соседним ребрам. Концентрическая штриховка и кольца нарастания более заметны на нижней части раковины. На площадке, лежащей между задним краем и килем, заметна тонкая нитевидная исчерченность, сходящаяся у макушки. Кзади от макушки под углом вниз отходит короткий, но хорошо выраженный киль, отграничивающий заднее поле от образуемой площадки. Выпуклость раковины наиболее выражена в примакушечной ее части.

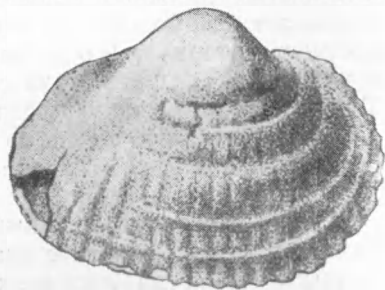


Рис. 3. *Protounio mongolensis* gen. et sp. nov. 'Левая сторона. Нат. вел.

По сравнению с *Protounio cardiiformis* данный вид имеет более короткую, но высокую форму, выпуклость створок большая, макушка более выступающая. Радиальная ребристость у данной формы значительно слабее заметна. Характерный для описываемого вида киль у предыдущего вида почти не заметен. Много общего у данного вида с *Protounio ferganensis* Martinson из красноцветных песчаников Южной Ферганы, где этот вид мной был определен из лагунных отложений кувасайской свиты (нижний сеноман).

Размеры. Длина 45—48 мм, высота 34—35 мм; выпуклость каждой створки 10—11 мм.

Местонахождение. Ширегин-Гашунская впадина, к северу от Барун-Ширэ. Красноцветный песчаник.

Геологический возраст. Нижний горизонт верхнего мела (нижний сеноман). Саиншандинская свита.

Условия обитания *Protounio*. Массивные и ребристые протоунио значительно отличаются от всех известных нам нижнемеловых пресноводных моллюсков Восточной Сибири, Монголии и Китая. Толстенность их раковин, ребристость, сильное развитие мускулатуры, о которой можно судить по сохранившимся мускульным отпечаткам, говорят о том, что данные формы обитали на сравнительно небольших глубинах большого водного бассейна. Все вышеуказанные признаки представляют результат приспособления двустворчатых моллюсков к прибойным усло-

виям, при которых требовались большая устойчивость раковины и мощная мускулатура. Понятно, что в спокойных условиях мелководного и небольшого озера не было необходимости в такой толстостенности раковин и сильном развитии мускулатуры. Не характерны протоунии также для речных условий, в которых двустворчатые обычно приобретают более вытянутую и удлиненную форму. Такая изменчивость раковин была подмечена И. В. Рябининым⁽³⁾, Ф. Гаас⁽⁴⁾ и Х. Мигелем⁽⁵⁾. Существование протоунии в условиях крупного водного бассейна подтверждается и характером вмещающих пород, представленных крупнозернистым красноцветным песчаником. Образование такого песчаника могло происходить лишь в открытых, пляжных условиях водного бассейна. И. А. Ефремов⁽¹⁾ высказывает предположение, что осадочные толщи с огромным количеством костного материала и остатками моллюсков «...могли образоваться только в условиях большого количества воды в больших озерных бассейнах». Таким образом, можно предполагать, что мы имеем дело с отложениями и фауной какого-то крупного внутреннего бассейна (типа Каспия), существовавшего в самом начале верхнего мела (низы сеномана) в юго-восточной Азии.

Геологический возраст вышеуказанных форм устанавливается на основании сопоставления их с аналогичными пластинчатожаберными, определенными мной из лагунных отложений Южной Ферганы. Последние хорошо датируются фаунистически охарактеризованными подстилающими и покрывающими морскими отложениями. Кроме того, указанный геологический возраст вполне совпадает с данными Е. А. Малеева⁽²⁾, определившим остатки панцирных динозавров из тех же верхнемеловых отложений Ширегин-Гашунской впадины.

Лаборатория озероведения
Академии Наук СССР

Поступило
2 I 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ И. А. Ефремов, Тр. Монгольск. ком. АН СССР, в. 33 (1949), ² Е. А. Малеев, ДАН, 87, № 1 (1952). ³ И. В. Рябинин, Тр. Об-ва исп. прир. при имп. Харьк. ун-те, 22 (1888). ⁴ F. Naas, Senckenbergiana, 15 (1933). ⁵ H. Miegel, Arch. f. Hydrobiol., 23, N. 3 (1931).