

ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ НАУК
ТУРКМЕНСКОЙ ССР

СЕРИЯ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ
И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

5

1965

А ш х а б а д

ВЕРХНЕБАРРЕМСКИЕ ПЕЛЕЦИПОДЫ КЕЛЬДЖЕ (ТУАРКЫР)

Разрез верхнего баррема на хребте Кельдже представлен глинисто-песчанистыми отложениями с редкими прослоями известковистых песчаников и является одним из опорных разрезов для Туаркыра. В 1960—1961 гг. нами собран в прослоях известковистых песчаников богатый палеонтологический материал. Из нашей коллекции А. Г. Халиловым определены верхнебарремские аммониты: *Turkmeniceras geokderensis* Tovb., *T. turkmenicum* Tovb.

Комплекс фауны пелеципод разнообразен и богат. Нами определены следующие виды: *Pterotrignonia caudata* Agas., *Litschkovitrigonia ingyschensis* Renngarten sub. sp. *alta* Pros., *L. subdaedalea* Renng., *L. tuarcyrica* Pros., *Astarte karajamanica* Pros., *Perna mulleti* Desh., *Isognomon tuarkyricus* sp. nov., *I. ricordeanus* Orb., *Sphaera corrugata* Sow., *Chlamys robinaldinus* (Orb.), *Ptychomya elongata* Anth., *Gervillia alaeformis* Sow., *Cucullaea consobrina* Orb., *C. cornueliana* Orb., *Cardium subhillanum* Leym., *C. cottaldinum* Orb., *Septifer lineatus* Orb., *Exogyra tuberculifera* (Koch. et Dunk.), *Unio* aff. *martini* Fitton, *Lima* cf. *longa* Roem., *Rapone neocomiensis* Leym. Некоторые из этих видов описаны В. А. Прозоровским [4] из барремских отложений Западной Туркмении.

Нами дается описание 7 видов пелеципод, имеющих наиболее интересное стратиграфическое значение в познании верхнебарремских отложений хр. Кельдже. Эти виды впервые описываются из территории Западной Туркмении и один из них является новым видом.

Семейство Cucullaeidae

Род Cucullaea Lamarck, 1801

Cucullaea cornueliana. Orbigny, 1843

Табл. I, рис. 1, а, б

1843. *Arca cornueliana* Orbigny, *Paleon. franc.*, Terr. craet. т. 3, стр. 208, табл. 311, фиг. 1—3.

1932. *Cucullaea* aff. *cornueliana*. Мордвилко. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе. стр. 35, табл. 1, фиг. 7.

Материал. В нашей коллекции имеется семь экземпляров этого вида хорошей сохранности.

Описание. Раковина среднего размера, неравносторонняя. Макушка приближена к переднему краю, выступающая над замочным краем. Завернута внутрь и слабо повернута назад. Верхний край относительно

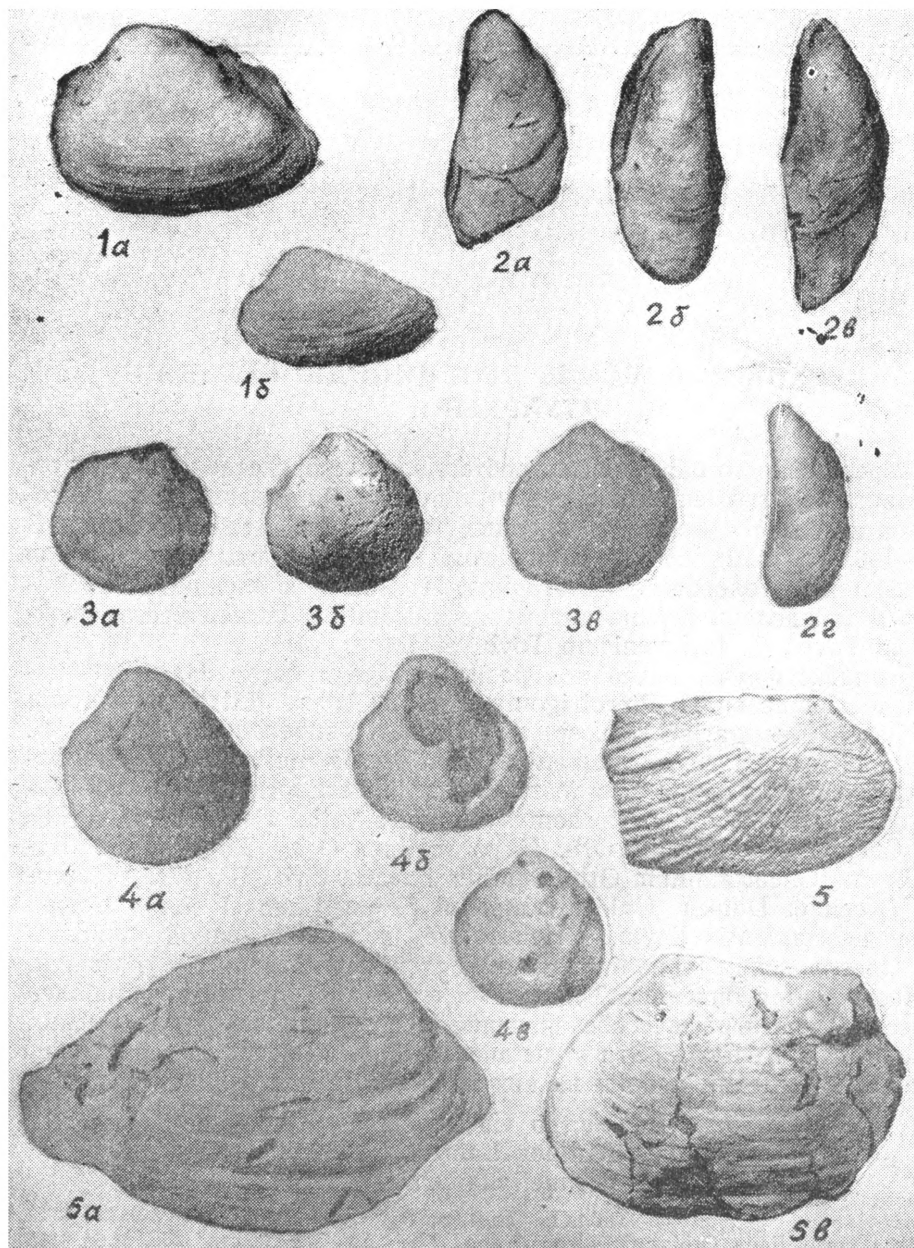


Таблица 1.

Рис. 1. *Sicullaea cogneliana* Orb. Туаркыр, хр. Кельдже — верхний бар-рем. 1а, б — левая створка. Рис. 2. *Septifer lineatus* Orb. Там же, 2 а, в, г — левая створка, 2 б — правая створка. Рис. 3. *Cardium subhiliatum* Leym. Там же, 3 а, б, в — правая створка. Рис. 4. *Cardium cottaldinum* Orb. Там же 4 а, б, в — левая створка. Рис. 5. *Ptychosmya elongata* Anth. Там же, правая створка. Рис. 6. *Raponepeosomiensis* Orb. Там же, 5 а — правая створка, 5 б — левая створка.

длинный и прямой. Передний край короткий, слабо выпуклый и под небольшим тупым углом соединяется с длинным умеренно выпуклым нижним краем. Нижний край почти параллелен верхнему краю. Верхний край скошенный, длинный, слабо выпуклый. Раковина сильно выпуклая. Киль, протягивающийся от макушки к ниже-задней части, отделяет арею от боковой поверхности раковины. Поверхность ареи гладкая и разделена добавочными киями. У переднего края раковины на отдельных экземплярах имеется едва заметных радиальных ребра. Грубые, неравномерно расположенные линии нарастания пересекают радиальные ребра.

Размеры в мм: длина 25, высота 18, выпуклость 9, угол макушки 110° .

Сравнение. Описываемые экземпляры идентичны *Cucullaea cirrue-lana* Orbigny [8, табл. 311, фиг. 1—3].

Рассматриваемый вид от близкого *Cucullaea papa* Orbigny [8 табл. 311, фиг. 12] отличается более резко выраженным килем, удлиненным и суженным задним краем.

Распространение. Готерив — нижний апт Северного Кавказа, нижний апт Дагестана, неоком — апт Франции.

Местонахождение. Туаркыр, хр. Кельдже—верхний баррем.

Семейство Bakewellidae.

Подсемейство Isognominae Dall.

Род *Isognomon* Humphry, 1786

Isognomon tuarkyrca sp. nov.

Табл. II, рис. 1; табл. III, рис. 1.

Голотип. Происходит из верхнебарремских отложений хребта Кельдже, обр. 5/373а. Хранится в музее Института геологии (Ашхабад).

Материал. В нашей коллекции один двустворчатый экземпляр этого вида, прекрасной сохранности.

Описание. Раковина равностворчатая, слабо неравносторонняя. Створки имеют грубоквадратную форму с закругленным нижним краем. Раковина плоская, толстостенная. Толщина створки в среднем составляет 23 мм. Макушка большая, заостренная, резко приближена к переднему краю—терминальная. Верхний край длинный, прямой и под тупым, закругленным углом переходит в задний край. Последний слабо выпуклый, длиннее верхнего и, образуя дугу, под углом 93° переходит умеренно выпуклым нижним краем. Длина нижнего края равна длине заднего. Передний край длиннее заднего. Нижняя часть этого края сильно выпуклая, в месте сочленения с нижним краем образует правильную дугу. Верхняя часть переднего края раковины под макушкой сильно вогнутая. Поверхность створки покрыта многочисленными, грубыми более или менее равномерными линиями нарастания. Луночка широкая, глубокая и длинная. Щиток широкий, пологий и длинный. Связка наружная. Лигаментная площадка очень широкая (27 мм) и протягивается вдоль всего верхнего края. Нимфы прямые, толстые и длинные. Щели (борозды) между ними пологие, шире нимфы. Внутренняя поверхность створок слабо вогнутая, почти плоская, за исключением нишеобразного углубления в верхне-задней части створки. Мантийная линия имеет многоточечный характер. Имеются два отпечатка аддутора. Один из них довольно большой, имеет овальную форму и расположен у ниже-задней части створки. Другой — маленький, округлый, едва заметный и находится вблизи лигаментной площадки.

Размеры в мм: длина 119, высота 135, выпуклость 42, угол макушки 95° .

Сравнение. Наш экземпляр сильно отличается от *Isognomon risordeanus* [8, табл. 399, фиг. 1—3] меньшей высотой створки (отношение высоты к длине створки нашего экземпляра равна 1:2, а *Isognomon risordeanus* Orb. 1:42), более длинным и менее выпуклым нижним краем, относительно меньшей макушкой, более квадратной формой и менее выпуклой створкой.



Таблица II. Рис. 1. *Isognomon tuarcurica* sp. nov. Туаркыр, хр. Кельдже—верхний баррем. Правая створка.

Таблица III. Рис. 1. *Isognomon tuarcurica* sp. nov. Туаркыр, хр. Кельдже—верхний баррем левая створка.

Близким к описываемому виду является *Isognomon lanceolata* [8, табл. 402, фиг. 1—3], от которого наш экземпляр отличается большим размером, грубоквадратной формой, более широкой лигаментной площадкой, менее удлинённой макушкой и менее выпуклым нижним краем.

Местонахождение. Туаркыр, верхний баррем—хр. Кельдже.

Семейство Mytilidae
Род Septifer Recluz, 1848
***Septifer lineatus* Orbigny, 1843**

Табл. I. рис. 2 а, б, в, г

1843. *Mytilis lineatus* Orbigny, Paleon. franc, Terr. cret., т. 3, стр. 266. табл. 337, фиг. 7—9.

Материал. В нашей коллекции шесть экземпляров этого вида хорошей сохранности.

Описание. Раковина среднего размера, имеет удлинённую форму. Сильно выпуклая. Выпуклость резко, почти под прямым углом, уменьшается к переднему краю и относительно полого к заднему. Макушка терминальная и слабо завернута к переднему краю раковины. Перед-

ний край длинный, скошенный и слабо вогнутый. Задний край длинный, слабо выпуклый. Нижний край короткий, закругленный и довольно плавно сопрягается с передними и задними краями. Поверхность раковины покрыта тонкими, резкими, симметричными радиальными ребрами. Имеются такие же концентрические ребра, при пересечении которых с радиальными образуется канцелятный тип скульптуры.

Размеры в мм: длина 14, высота 36, выпуклость 9, угол макушки 46°

Сравнение. Наши экземпляры имеют полное сходство с типичными *Septifer lineatus* [8, стр. 266, табл. 337, фиг. 7—9].

Распространение. Верхний баррем — нижний апт Западной Туркмении, неоком — турон Франции.

Местонахождение. Туаркыр — нижний апт, хр. Текеджик, верхний баррем — хр. Кельдже.

Семейство Cardiidae

Род *Cardium* Linne, 1758

Cardium subhillanum Leymerie, 1842

Табл. I, рис. 3 а, б, в

1842. *Cardium subhillanum* Leymerie, Suite du memoire sur. le terrain cretace du departement de L'aube, стр. 5, табл. 7, фиг. 2а, б.

1843. *Cardium subhillanum* Orbigny, Paleon. france, Terr. cret., т. 3, стр. 21. табл. 239, фиг. 7—8.

1897. *Cardium subhillanum* Каракаш. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна, стр. 62, табл. II. фиг. 2—3.

Материал. В нашей коллекции имеется пять экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая, почти равносторонняя. Створка имеет округлую форму, довольно выпуклая. Макушка большая, выступающая над верхним краем и сильно завернута внутрь. Макушки левой створки соприкасаются с макушкой правой. Передний и нижний края раковин по длине и по форме схожи и, плавно сочленяясь между собой, образуют правильную дугу. Задний край слабо усечен и сопрягается с нижним и верхним краями под округленным тупым углом. От макушки к нижне-заднему краю протягивается едва заметный киль, отделяющий слабо вдавленную арею от боковой поверхности раковины. Ширина ареи равна 0,3 части общей длины створки. Поверхность раковины покрыта тонкими, резкими, сближенными радиальными ребрами. Эти ребра особенно четкие и более крупные на арее.

Размеры в мм: длина 20, высота 20, выпуклость 7,5, угол макушки 91°

Сравнение. Описываемые формы имеют полное сходство с типичным видом *Cardium subhillanum*, изображенным у Leymerie [7, табл. 7, фиг. 2 а, в] и Orbigny [8, табл. 239, фиг. 7—8] и с кавказскими формами этого вида [1, табл. II, фиг. 2—3]. От экземпляра Orbigny наши экземпляры отличаются лишь меньшим размером, а от вида, описанного Н. И. Каракаш [1] — более ясно выраженными радиальными ребрами.

Н. И. Каракаш, описанные им формы *Cardium subhillanum* сравнивает с *Cardium peregraniata*, от которого его вид, так же как и наши формы, отличаются наличием радиальных ребер, которые, пересекаясь с линиями нарастания, образуют сетчатую поверхность раковины.

Распространение. Апт Северного Кавказа, готерив—баррем Западной Европы.

Местонахождение. Туаркыр, верхний баррем хр. Кельдже, урочища Жызыл-Кыр.

Cardium cottaldinum Orbigny, 1843

Табл. I, рис. 4 а, б, в

1843. *Cardium cottaldinum* Orbigny, Paleon. franc., Terr. cret., т. 3, стр. 22, табл. 242, фиг. 1—4.
1932. *Cardium cottaldinum* Мордвилко. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе, стр. 55, табл. V, фиг. 6.
1961. *Cardium cottaldinum*. Прозоровский. Неоком Западной Туркмении, стр. 146, табл. XVI, фиг. 2—3.

Материал. В нашей коллекции имеется четыре экземпляра хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая, едва неравносторонняя, задняя сторона, особенно ниже-задняя часть, слабо удлинненная и шире передней. Раковина довольно выпуклая. Макушка большая, симметричная, сильно завернута внутрь, слабо наклонена вперед и резко выступает над верхним краем. Передний и нижний края, плавно сочленяясь один с другим, образуют правильную дугу. Задний край обломленный. В задней части по всей высоте протягивается слабо заметный киль. Арея ланцетовидная и широкая. Поверхность раковины покрыта тонкими, сближенными, плоскими радиальными ребрами, едва заметными вблизи макушки и хорошо выраженными на остальной части раковины. Особенно отчетливы на арее.

Размеры в мм: длина 22, высота 23, выпуклость 11, угол макушки 81°.

Сравнение. Наши экземпляры идентичны с изображениями, приведенными Orbigny [8, табл. 242, фиг. 1—4], от которых отличаются значительно меньшим размером раковины.

Распространение. Валанжин, готерив и апт Северного Кавказа, верхний баррем — апт Дагестана, валанжин — верхний баррем Западной Туркмении; валанжин — апт Западной Европы.

Местонахождение. Туаркыр—верхний баррем; хр. Текеджик, ур. Кызыл-Кыр.

Семейство Veneridae

Род Ptychomya Agassiz, 1842

Ptychomya elongata Anthula, 1899

Табл. I, рис. 5

1899. *Ptychomya elongata*, Anthula, Uber die Kreidefossilien des Kaukasus., стр. 81, табл. IV, фиг. 1, 2.

Материал. В коллекции имеется один экземпляр с двумя створками хорошей сохранности.

Описание. Раковина среднего размера, равносторонняя, плоская, удлиненно-эллипсоидальная. Макушка маленькая, резко приближена к переднему краю створки. Передний край раковины короткий, округленный, очень плавно сопрягается с нижним краем. Нижний край раковины, так же как и верхний, длинный, прямой и почти параллелен ему. Поверхность раковины покрыта диварикатной скульптурой, задняя часть раковины покрыта резкими, тонкими, длинными ребрами, радиально — косо отходящими от макушки к задне-нижней стороне. Эти же ребра в примакушечной части Л-образно изгибаются под острым углом и продолжают в передней части раковины, где они становятся тонкими и косыми.

Сравнение. Наш экземпляр тождествен с голотипом [6, стр. 86, табл. IV, фиг. 2]. Описываемый вид от *Ptychomya elongata* Anthula, охарактеризованного Т. Л. Муромцевой (стр. 217, табл. XXVII, фиг. 3).

отличается меньшим размером, меньшей высотой, более крутым передним краем и более выпрямленными, почти параллельными нижними верхними краями.

Распространение. Апт Северного Кавказа.

Местонахождение. Туаркыр. — верхний баррем, хр. Кельдже.

Семейство Hiatellidae

Род Rapore Menard, 1807

Rapore neocomiensis Leymerie, 1842

Табл. I, рис. 6, а, б

1842. Pholadomya neocomensis Leymerie, Suite du memoire sur le terrain cretace du departement de Laube стр. 3, табл. 3, фиг. 4а, б.

1843—1847. Rapore neocomiensis Orbigny, Paleont., Frans., Terr., т. 3, стр. 329, табл. 353, фиг. 3—8.

1960. Rapore neocomiensis Муромцева. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 219, табл. XXVII, фиг. 9.

Материал. В нашей коллекции шесть экземпляров вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупная, равностворчатая, неравносторонняя, задний край удлинённый. Раковина сильно выпуклая. Макушка небольшая, тупая, слабо выступающая над замочным краем, завернута внутрь и сильно приближена к заднему краю. Передняя часть замочного края короткая, слабо выпуклая и плавно переходит в передний край. Передний край короткий, выпуклый, с тупым, закругленным углом, переходит в длинный слабо выпуклый нижний край. У наших экземпляров задний край раковины не сохранился. Поверхность раковины покрыта грубыми, неравномерными линиями нарастания.

Сравнение. От близкого вида Rapore plicata Sow. описываемый экземпляр отличается более крутым передним краем, более удлинённым и суженным задним краем и резко сдвинутой вперед макушкой.

Распространение. Валанжин—баррем Северного Кавказа, Дагестана, Крыма, Франции, Англии.

Местонахождение. Туаркыр — верхний баррем, хр. Кельдже.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каракаш Н. И. — Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна, Спб., 1897.
2. Мордвилко Т. А. — Тр. ВГРО, вып. 140, Госгеолиздат, 1932.
3. Муромцева Т. Л., Янин Б. Т. — Тр. ВНИИГаз, М., 1960.
4. Прозоровский В. А. — Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., т. 51, вып. 6, Л., 1961.
5. Ренгартен В. П. — Тр. Геол. ком. нов. сер., вып. 147, Л., 1926.
6. Anthula D. J. — Beitr. zur. Paläont, U. Geol. Oesterreich. — Ungarus. U. Orients Bd. 12, 1899.
7. Leymerie M. A. — Memoires de la Societe Geologique de France, ser. 1. Vol. 5, 1842.
8. Orbigny A. — Paleontologie Francaise. Terrains cretaces. Lamellibranchia, vol. 3, Paris, 1843—1847.
9. Pictet F. et Campiche G. — Description des fossiles du terrain cretace des environs de Sainte — Croix. Mater. pour la Paleont. suisse t. III. Geneve, 1863—1873.