

Г. Н. БУРКОВА

### НОВЫЕ ВИДЫ КОРОБКОВИТРИГОНИЯ ИЗ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КУГИТАНГСКОГО РАЙОНА

Предлагаемая статья содержит описание новых видов *Korobkovitrigonia* из альбских и маастрихтских отложений Кугитангского района. Экземпляр *Korobkovitrigonia* из альба, находящийся в коллекции геолога палеонтолого-стратиграфической партии Центральной комплексной тематической экспедиции А. Алланова, был любезно передан автору для определения и описания. Этот вид найден в зоне *Nuracanthohoplites jacobi* Coll. Представители *Korobkovitrigonia* из маастрихта, находящиеся в коллекции автора (сборы сотрудников сектора региональной геологии Института геологии Академии наук Туркменской ССР), найдены в алевролитах, стратиграфически соответствующих нижней части слоёв с *Lopha (Arcostrea) falcata* (Mort.) и *Gyropleura gaurdakensis* Renng. [3].

Давая изображения представителей рода *Korobkovitrigonia* из маастрихта, автор не даёт конкретных видовых определений и детального описания их в связи с плохой сохранностью материала (ядра с участками сохранившейся скульптуры). Сохранившиеся признаки данных ядер позволяют достаточно достоверно определить лишь их родовую принадлежность, а также предположить присутствие среди них нескольких видов, названных нами sp. 1, sp. 2, sp. 3, sp. 4. Имеющиеся в нашем распоряжении экземпляры *Korobkovitrigonia* sp. очень своеобразны по форме. По характеру скульптуры — общему расположению и направлению рёбер — они имеют большое сходство, но по форме и очертанию раковин резко отличаются, и по этому признаку мы предположительно выделили среди них 4 вида. *Korobkovitrigonia* sp. 1, 2, 3, 4 интересны в том смысле, что сам факт присутствия их в маастрихте является новостью, так как до настоящего времени в пределах СССР и за рубежом представители этого рода выше турона не отмечались.

Описываемые ниже альбские и маастрихтские виды имеют большое стратиграфическое значение, так как их узкое стратиграфическое распространение (приуроченность к определённой зоне и слоям) позволяет геологам-съёмщикам правильно стратифицировать меловые отложения юго-востока Средней Азии. Все изображенные оригиналы хранятся в музее Института геологии Академии наук Туркменской ССР под общим номером 32.

**Тип** Mollusca  
**Подтип** Conchifera  
**Класс** Bivalvia  
**Отряд** Schizodonta  
**Надсемейство** Trigoniacea  
**Семейство** Trigonidae Lamarck, 1819  
**Подсемейство** Quadratrigoniinae Saveliev, 1958  
**Род** Korobkovitrigonia Saveliev, 1958  
**Korobkovitrigonia godini\*** Burkova, sp. n.

Табл. I, рис. 1

Голотип — табл. I, рис. 1 а, б, в, г; нижний альб, зона *Huracanthohoplites jacobii* Coll.; Кугитанг-Тау. № 6/32.

*Материал.* В коллекции 2 экземпляра. Один — двустворчатый, хорошей сохранности, другой — левая створка удовлетворительной сохранности.

*Размеры* (мм).

Номер образца	Длина	Высота	Выпуклость створки	Длина внешнего кия	Длина сифональной стороны	Коэффициент смещения макушки	Угол макушки
6/32	82 (1)	82 (1)	23 (0,28)	85 (1,03)	49 (0,62)	(0,47)	130°

*Описание.* Раковина большая, по очертанию представляет почти правильную окружность, неравносторонняя, умеренно выпуклая. Наибольшая выпуклость раковины расположена вблизи внешнего кия на расстоянии  $\frac{1}{3}$  высоты от макушки. Правильно округлый, выпуклый передний край плавно переходит в такой же округлый, выпуклый нижний край; переход нижнего края в сифональный на наших экземплярах проследить не удастся из-за неполной сохранности раковин, но по общим очертаниям раковины этот переход нам представляется достаточно плавным, а сифональный край округлым. Так как переходы краев раковины, кроме верхнего, плавны, а сами края почти одинаково выпуклы—все это придает очертаниям раковины вид правильной окружности.

Сифональный край при переходе в верхний образует с последним угол 137°. Верхний край почти прямой, умеренно скошенный. Макушки маленькие, соприкасающиеся, смещенные к переднему краю, слегка повернутые к заднему краю и слабо выдающиеся над верхним краем. Поверхность створки раковины делится нерезким внешним кием на переднее и заднее поле. Характер скульптуры раковины довольно сложный.

Переднее поле, начиная от макушки, покрыто 10-ю ребрами, имеющими V-образный изгиб, вершина которого смещена от линии высоты в направлении к переднему краю. У нижеследующих ребер изгиб выполаживается и расположение ребер в общем носит концентрический характер. Все 10 ребер покрыты округлыми бугорками, величина которых увеличивается по мере удаления от макушки. Нижеследующие ребра покрыты бугорками самой разнообразной величины и формы (округлые, вытянутые, обособленные друг от друга и слившиеся друг с другом). Межреберные промежутки первых 10 ребер переднего поля в 1,5 раза шире бугорковых рядов и увеличиваются в направлении к нижнему краю.

\* Вид назван в память о Ю. Н. Године.

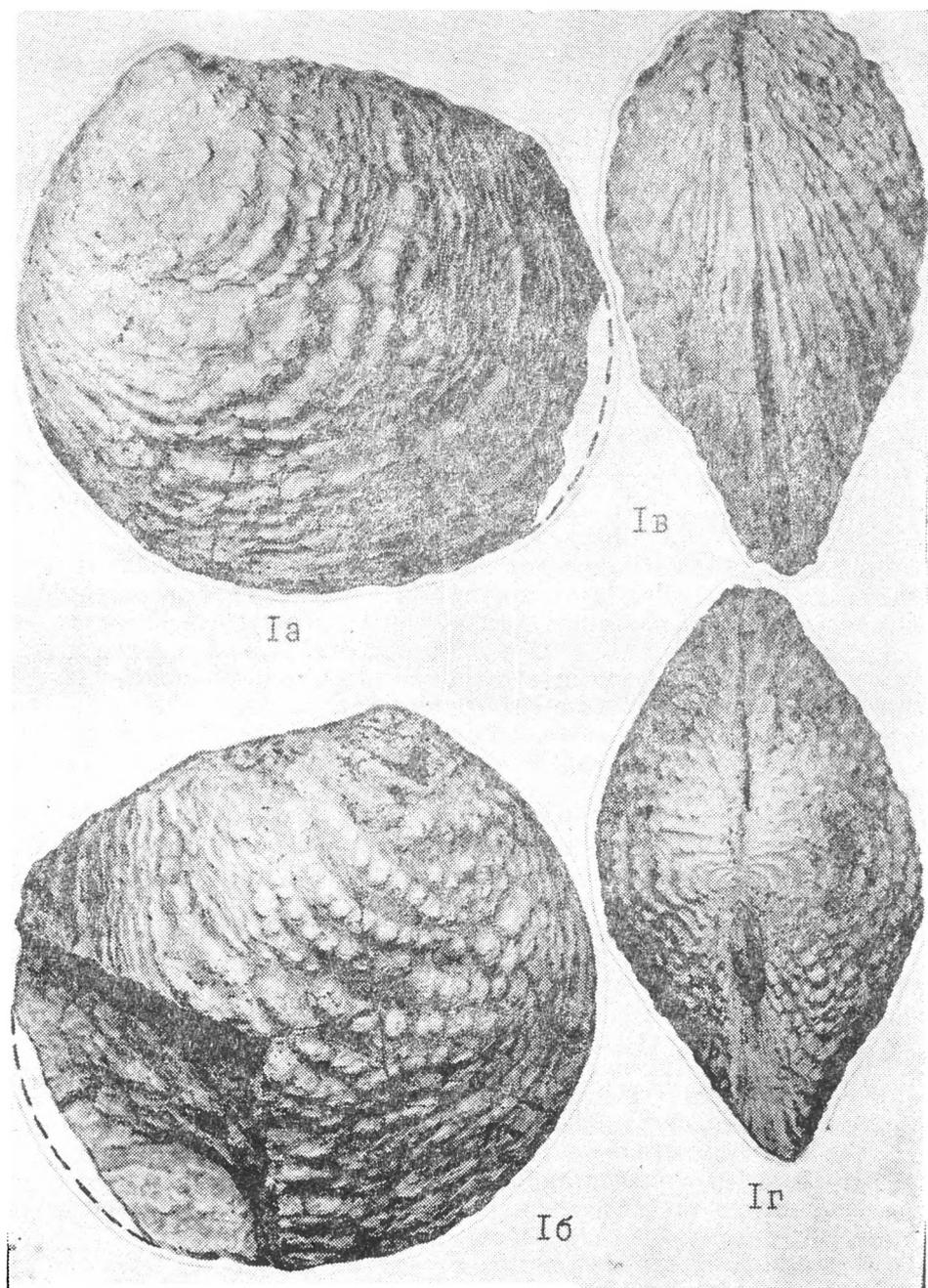


Таблица I

Рис. 1. *Korobkovitrigonia godini* Burkova sp. n. Голотип. Двустворчатый экземпляр: а—левая створка; б—правая створка; в—вид спереди; г—вид сверху. № 6/32.

У ребер, расположенных ниже, эта закономерность нарушается. Межреберные промежутки не характеризуются какой-либо постоянной величиной, напротив, в некоторых местах они суживаются, а в некоторых расширяются. Это связано с характером бугорков, покрывающих ребра: там, где бугорки мельче и обособлены друг от друга, межреберные промежутки и ребра сохраняют общее концентрическое расположение, а там, где бугорки крупнее, различны по величине и сливаются друг с другом, образуя узлы и пережимы, это общее концентрическое расположение ребер и межреберных промежутков нарушается. Это нарушение особенно характерно для средней части переднего поля. Самые периферические части переднего поля покрыты грубыми линиями роста с утолщениями и пережимами.

Заднее поле составляет  $\frac{2}{5}$  всей поверхности раковины. Арея отграничена от щитка достаточно заметным внутренним килем, разделена срединным килем и резко выраженной срединной бороздкой на внутреннюю и краевую части, из которых последняя шире первой.

Ребрышки заднего поля являются продолжением ребер переднего поля. Ребра переднего поля, за исключением 10 начальных ребер, переходят на заднее поле плавно, но имеют здесь характер не бугорковых рядов, а линий роста, в основном тонких, но иногда узловатых, сохраняющих общее концентрическое расположение. Больше  $\frac{2}{3}$  поверхности ареи покрыто линиями роста и лишь небольшая часть ее покрыта ребрышками, образующими с 10-ю упомянутыми ребрами переднего поля изгиб, приходящий на срединную бороздку; ребрышки покрыты мелкими, в большинстве слившимися друг с другом бугорками, разными по величине.

Щиток широкий, невысокий, слегка выпуклый, покрыт продольными рядами бугорков и линиями роста. Бугорковые ряды и линии роста щитка образуют с линиями роста и ребрышками ареи ближе к макушке прямой угол, а ближе к сифональному краю — тупой угол порядка  $140-150^\circ$ . Вершины этих углов лежат на внутреннем киле. Бугорки, покрывающие щиток, мелкие у макушки и более крупные в направлении к сифональному краю. Отношение длины лигаментной ямки к длине щитка равно 0,25. Внутреннее строение раковины выяснить не представляется возможным.

*Замечания и сравнения.* Своеобразная скульптура, очертание, выпуклость, характер щитка отличает описываемую раковину от раковин известных видов *Korobkovitrigonia* и определяет выделение ее в новый вид.

От известного вида *Korobkovitrigonia ferganensis* Arkh. [1, стр. 22, табл. IV, фиг. 1—3] наш вид отличается прежде всего скульптурой — расположением ребер и характером бугорков, покрывающих их, величиной межреберных промежутков. Кроме того, описываемая раковина имеет ясно выраженную срединную бороздку, более выпуклые створки и более округлые очертания.

От вида *Korobkovitrigonia darwaseana* Rom. [4, стр. 105, табл. XVI, фиг. 1a—b, 1c—d] наш вид отличается совершенно своеобразной скульптурой, формой раковины и большей выпуклостью створок.

*Возраст.* Нижний альб, зона *Huracanthohoplites jacobi*.

*Местонахождение.* Юго-западные отроги Гиссарского хребта, Кулитанг-Тау, Саят.

*Korobkovitrigonia* sp. 1

Табл. II, рис. 1, 2, 3

*Материал.* В коллекции имеется 61 ядро плохой сохранности.

*Описание.* Ядра от маленьких до больших (изображение маленьких

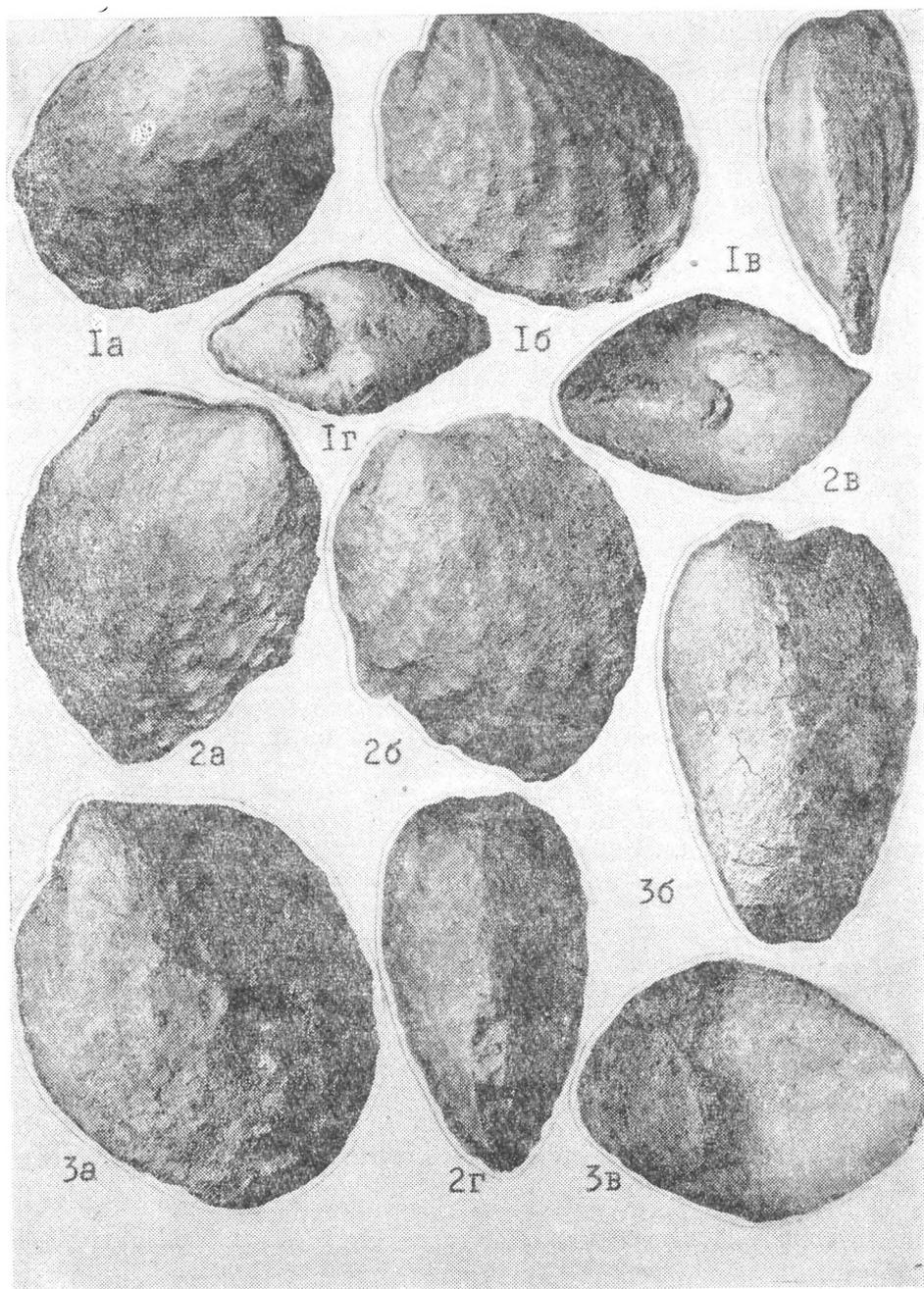


Таблица II

- Рис. 1. *Korobkovitrigonia* sp. 1. Ядро: а - вид со стороны правой створки; б - вид со стороны левой створки; в - вид спереди; г - вид сверху. № 236/32.
- Рис. 2. То же. Ядро: а - вид со стороны правой створки; б - вид со стороны левой створки; в - вид сверху; г - вид спереди. № 238/32.
- Рис. 3. То же. Более взрослый экземпляр. Ядро: а - вид со стороны левой створки; б - вид спереди; в - вид сверху. № 231/32.

ядер этого вида мы не помещаем), почти равносторонние, с немного сдвинутой вперед макушкой, от умеренно (экз. 236/32) до сильно выпуклых (экз. 231/32), по очертаниям представляют эллипс, большая ось которого совпадает с высотой раковины. Передний край выпуклый, длинный, плавно переходит в короткий, выпуклый нижний, который в свою очередь также плавно переходит в выпуклый, длинный задний край. Задний край, вероятнее всего, под плавным тупым углом переходит в короткий, слабо скошенный верхний край.

Следы внешнего кия едва заметны, более отчетливы следы срединного и внутреннего килей, а также срединной бороздки на экземпляре 238/32 (на рисунке их не видно).

Переднее поле покрыто ребрами, украшенными обособленными друг от друга бугорками. Первые от макушки 4 ребра образуют V-образный изгиб, вершина которого лежит на линии высоты. От этих V-образно изогнутых ребер почти под прямым углом в направлении к переднему краю отходят маленькие, слегка дугообразно изогнутые ребра. Ниже четырех изогнутых ребер идут ребра, не имеющие изгиба, протягивающиеся от внешнего кия к передненижнему краю и параллельные коротким ребрам передней части. Эти ребра продолжают и на заднее поле, где они покрыты более мелкими бугорками. Межреберные промежутки широкие. Заднее поле занимает третью часть поверхности. Скульптура его ни на одном экземпляре не сохранилась полностью. Общие очертания щитка можно наблюдать на экземпляре 238/32. Щиток высокий ланцетовидный.

*Возраст.* Маастрихт, слои с *Lopha (Arctostrea) falcata* (Mort.) и *Gyropleura gaurdakensis* Renng.

*Местонахождение.* Юго-западные отроги Гиссарского хребта, Кугитанг-Тау, гора Ходжай-Даг.

*Korobkovitrigonia* sp. 2

Табл. III, рис. 1

*Материал.* В коллекции 9 ядер плохой сохранности.

*Описание.* Этот вид, имея скульптуру, сходную с предыдущим, сохраняя такое же общее расположение ребер и очертание краев раковины, отличается от него меньшей величиной межреберных промежутков и сильной выпуклостью створок, которая придает раковине почти шаровидную форму.

*Возраст.* Маастрихт, слои с *Lopha (Arctostrea) falcata* (Mort.) и *Gyropleura gaurdakensis* Renng.

*Местонахождение.* Юго-западные отроги Гиссарского хребта, Кугитанг-Тау, гора Ходжай-Даг.

*Korobkovitrigonia* sp. 3

Табл. III, рис. 2

*Материал.* В коллекции 11 ядер плохой сохранности.

*Описание.* Этот вид также имеет скульптуру, сходную со скульптурой предыдущих видов, но отличается от них совершенно иными очертаниями, придающими раковине форму эллипса, но большая ось его приходится не на линию высоты, как у *Korobkovitrigonia* sp. 1, а на линию, проведенную под углом 35° к высоте. Верхний край сильно скошенный, длинный, сифональный — короткий; нижний край также короткий и слегка выпуклый; передний край длинный и выпуклый. Сама раковина умеренно выпуклая; резко неравносторонняя макушка сильно смеще-

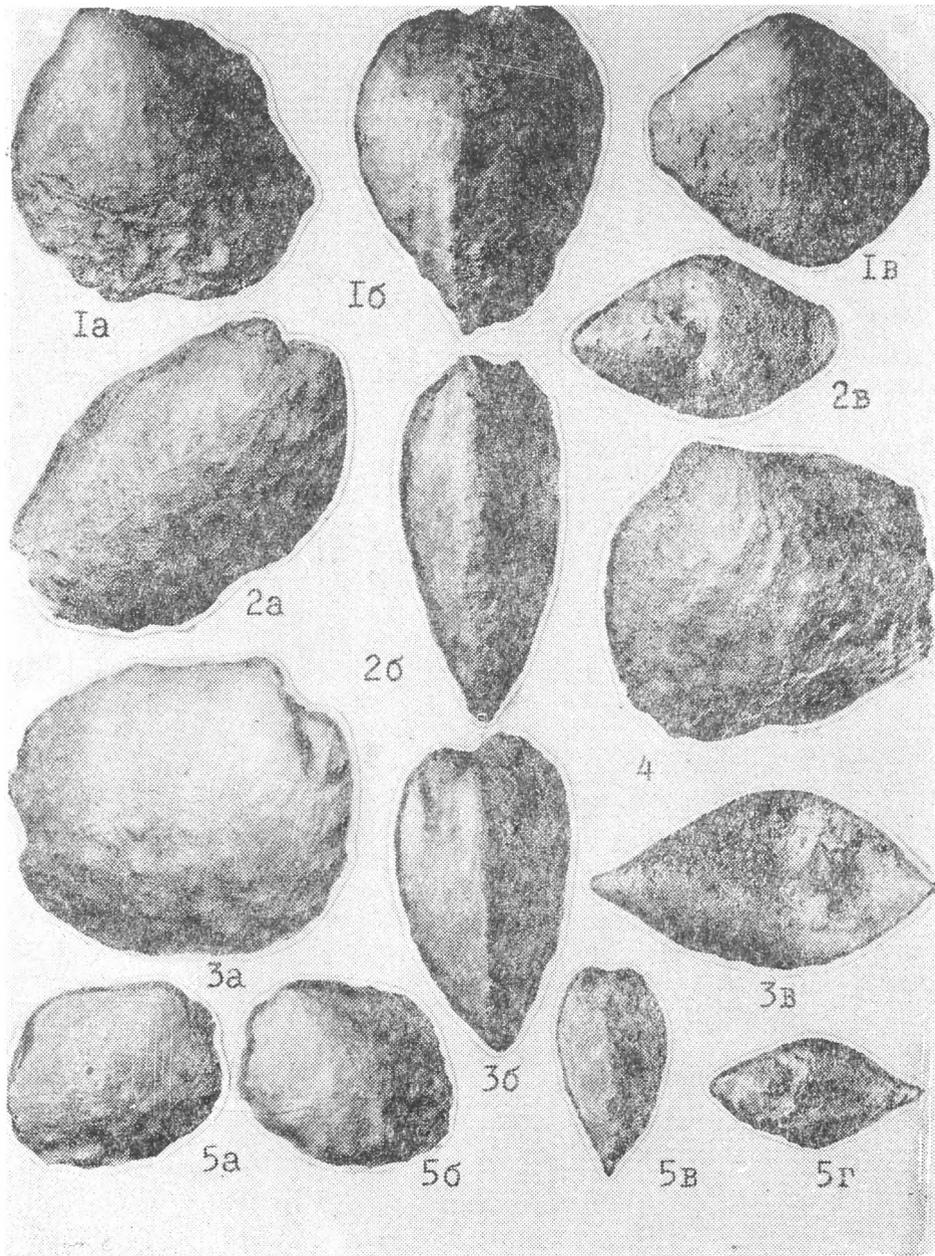


Таблица III

- Рис. 1. *Korobkovitrigonina* sp. 2. Ядро: а—вид со стороны левой створки; б—вид спереди; в—вид сверху. № 232/32.
- Рис. 2. *Korobkovitrigonina* sp. 3. Ядро: а—вид со стороны правой створки; б—вид спереди; в—вид сверху. № 233/32.
- Рис. 3. *Korobkovitrigonina* sp. 3. Ядро: а—вид со стороны правой створки; б—вид спереди; в—вид сверху. 235/32.
- Рис. 4. То же. Ядро: а—вид со стороны левой створки. № 234/32.
- Рис. 5. То же. Более юная стадия. Ядро: а—вид со стороны правой створки; б—вид со стороны левой створки; в—вид спереди; г—вид сверху. № 237/32.

на к переднему краю. Заднее поле занимает  $\frac{2}{5}$  поверхности створки. Щиток слегка выпуклый, довольно широкий.

*Возраст.* Маастрихт, слои с *Lophna* (*Arctostrea*) *falcata* (Mort.) и *Gyropleura gaurdakensis* Renng.

*Местонахождение.* Юго-западные отроги Гиссарского хребта, Кугитанг-Тау, гора Ходжай-Даг.

*Korobkovitrigonia* sp. 4

Табл. III, рис. 3, 4, 5

*Материал.* В коллекции 85 ядер плохой сохранности.

*Описание.* Скульптура этого вида подобна таковой описанного вида, очертание — округлоквадратное. Передний и нижний края выпуклые, сифональный край вероятно прямой, верхний также прямой, косо срезанный. Арея занимает  $\frac{2}{5}$  поверхности. Щиток довольно широкий и высокий, ланцетовидный.

*Возраст.* Маастрихт, слои с *Lophna* (*Arctostrea*) *falcata* (Mort.) и *Gyropleura gaurdakensis* Renng.

*Местонахождение.* Юго-западные отроги Гиссарского хребта, Кугитанг-Тау, гора Ходжай-Даг.

Институт геологии  
АН Туркменской ССР

Поступило  
13 ноября 1962 г.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Архангельский А. Д. — Моллюски верхнемеловых отложений Туркестана. Труды Геологической комиссии, новая серия, вып. 152, 1916. Стратиграфия верхнемеловых отложений и позднемеловые пластинчато-жаберные моллюски Таджикской депрессии.
2. Бобкова Н. Н. — Проблема нефтегазоносности Средней Азии, вып. 8, 1961.
3. Борнеман Б. А. — Меловые отложения юго-востока Средней Азии. УзбекФАН СССР, Ташкент, 1940.
4. Романовский Г. Д. — Материалы для геологии Туркестанского края, вып. II, 1890.
5. Савельев А. А. — Нижнемеловые тригониды Мангышлака и Западной Туркмении (с очерком систематики и филогении семейства). Труды ВНИГРИ, вып. 125. 1958.