МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ УЗСР
ТАШКЕНТСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ТРЕСТ «ТАШКЕНТГЕОЛОГИЯ»,
*КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНАЯ ПОИСКОВАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ*

# БИОСТРАТИГРАФИЯ ОСАДОЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ УЗБЕКИСТАНА

**Сборник № 9**

**Издательство «НЕДРА»**
***Ленинградское отделение***
**Ленинград · 1970**

*Е. Г. ВИНОКУРОВА*

# НОВЫЕ И НЕКОТОРЫЕ РАНЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ДВУСТВОРОК ИЗ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИИ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ГИССАРСКОГО ХРЕБТА

Изучение меловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта было начато в 1879 г. И. В. Мушкетовым. Позднее, в 1912 г., С. Н. Михайловским была дана первая схема стратиграфии меловых отложений, имевшая большое значение для дальнейших исследований.

В 1936 г. В. А. Вахрамеев, А. В. Пейве и Н. П. Херасков несколько детализировали схему С. Н. Михайловского; нижний мел был разделен ими на шесть свит, снизу вверх: карабильскую, альмурадскую, кызылташскую, окузбулакскую, калигрекскую и аулатскую. Возраст первых пяти свит считался неоком-аптским, а аулатской — альбским.

Исследования продолжаются и по настоящее время большим коллективом геологов и палеонтологов Советского Союза.

Впервые некоторые меловые окаменелости из этого региона были описаны Г. Д. Романовским [1884]. К настоящему времени двустворчатые моллюски из меловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта описаны в работе Б. А. Борнемана и Л. В. Романовской «Пелециподы верхнего мела востока Средней Азии» (1938), которая осталась неопубликованной. В работах Н. Н. Бобковой [1961а, 1961б] и в небольших публикациях других авторов: Г. Н. Бурковой [1963]; Е. Г. Винокуровой [1963]; Г. М. Беляковой [1965]; Х. Х. Миркамалова (1966).

В результате проведенных исследований в 1958 г. на стратиграфическом совещании в Ташкенте была принята рабочая стратиграфическая схема меловой системы Средней Азии, в том числе и для указанного выше региона (1959). В последнем меловые отложения имеют широкое распространение, большие мощности и характеризуются обилием органических остатков. Одной из групп, обосновывающей схему, являются двустворчатые моллюски. Ниже приводится описание некоторых из них и дается краткая характеристика вмещающих их осадков.

Самыми древними породами, из которых описаны двустворки, являются морские отложения окузбулакской свиты, представленной мергелями, известняками, ракушечниками и глинами. Возраст ее до новых находок аммонитов остается нижним барремом.

Альб согласно вышеупомянутой схеме разделен на три подъяруса. В нижнем — двустворки приурочены к зоне *Hypacanthoplites jacobi*, состоящей из глин с конкрециями. В среднем альбе выделяются две зоны. Нижняя зона *Douvilleiceras mammillatum* представлена глинами с прослоями известняков-ракушечников. Из нее описано больше двустворок, чем из верхней зоны *Hoplites dentatus*, состоящей из глин с прослоями ракушечников известняков и голубых мергелей (таблица).

Из зоны *Pervinquieria inflata* верхнего альба, сложенной глинами с прослоями ракушечников, приводится четыре вида.

Описание двустворок, кроме того, дается и из верхнего отдела меловой системы. Сеноманские двустворки описываются из: а) слоев с *Amphidonta columba* и *A. pseudoconica*, состоящих из песчаников, алевролитов, известняков и глин; б) зоны *Turkmenites gaurdakensis*, представленной глинами с прослоями ракушечников; в) зоны *Kopetdagites aktaschensis*, состоящей из глин с прослоями известняков и песчаников. Верхнетуронские двустворки описаны из зоны *Collignoniceras woolgari* и *Fatina* (*Gosteina*) *costei* Coq., представленной глинами с прослоями известняков и песчаников. Коньякские — из зоны *Lewesiceras asiaticum*, представленной глинами с прослоями мергелей; сантонские — из зоны *Stantonoceras guadalupae asiaticum*, состоящей из глин с маломощными прослоями известняков-ракушечников и песчаников. Кампанские двустворки описаны из зоны *Hoplitoplacenticeras marroti*, *Lopha* (*Arctostrea*) *falcata*, состоящей из алевролитов, переслаивающихся с глинами, песчаниками и редкими ракушечниками.

В таблице дается вертикальное распространение описанных ниже двустворчатых моллюсков, происходящих из меловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта.

Голотипы новых видов хранятся в музее Министерства геологии УзССР в г. Ташкенте, коллекция 22.

# ТИП MOLLUSCA

## Класс Bivalvia

### ОТРЯД TAXODONTA

Семейство **Nuculidae** Orbigny, 1844

Род *NUCULA* Lamarck, 1799

*Nucula acrabatensis** Vinokurova sp. nov.

Табл. I, фиг. 1—6

Голотип. № 22/35; табл. I, фиг. 3; $\frac{14}{13}$ 11 **, Акрабат; средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*.

Материал. 7 раковин с двумя створками и одна правая створка удовлетворительной сохранности.

---

* Назван по кишлаку Акрабат.

** Размеры голотипа: в числителе — длина, в знаменателе — высота, рядом — толщина.

| Виды | Окузбулакская свита—нижний баррем | Нижний альб—зона *Hypacanthoplites jacobi* | Средний альб | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Зоны | |
| | | | *Douvilleiceras mammillatum* | *Hoplites dentatus* |
| *Nucula acrabatensis* Vinokurova sp. nov. | | | + | |
| *Isognomon luppovi* Vinokurova sp. nov. | + | | | |
| *Chlamys najmanensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Chl. abduasimovae* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Chl. bobkovae* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Chl. chappakensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Pecten babatus* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Lima gaurdakensis* L. Rom. | | | | + |
| *L. scabrissima* Woods | | | | + |
| *Spondylus onischkoi* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Sp. kisiltamensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Sp. acrabatensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Ostrea najmanensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *O. tojtschiensis* Vinokurova sp. nov. | + | | | |
| *Liostrea gissarica* Vinokurova sp. nov. | | + | | |
| *Exogyra tortila* Vinokurova sp. nov. | + | | | |
| *Quadratotrigonia turkmenica* Bobkova | | | | |
| *Q.* (*Q.*) *nodosa* (Sow.) var. *kokmijarensis* Vinokurova var. nov. | | | | |
| *Korobkovitrigonia grumosa* Vinokurova sp. nov. | | + | | |
| *K. conspecta* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Pterotrigonia hodzhamoldarensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Linotrigonia acrabatensis* Vinokurova sp. nov. | | | + | |
| *L. supratagarensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Grassatella aksuensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *Cr. acrabatensis* Vinokurova sp. nov. | | | + | |
| *Cardita gaurdakensis* Vinokurova sp. nov. | | | + | |
| *C. babassurakensis* Vinokurova sp. nov. | | | + | |
| *Pitar gissarensis* Vinokurova sp. nov. | | | | |
| *P.* (*Callista*) *plana* (Sowerby) | | | | |

Описание. Раковина маленькая треугольно-овальной формы, створки ее сомкнуты. Передне-кардинальная ветвь слегка выпуклая, постепенно по плавной кривой переходит в такой же выпуклый передний край, а затем — в нижний. Последний с задним краем образует угол, равный 95°. Раковина равностворчатая, неравносторонняя, сильно выпуклая. Наибольшая выпуклость находится в примакушечной части, откуда она постепенно уменьшается во все стороны. Макушки загнуты внутрь и повернуты назад, несоприкасающиеся, притупленные.

вых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта

| Верхний альб—зона *Pervinquieria inflata* | Сеноман | | | Верхний турон—зона *Collignoniceras woolgari* | Верхний коньяк—зона *Lewesiceras asiaticum* | Нижний сантон—зона *Stantonoceras guadalupae asiaticum* | Верхний кампан—зона *Lopha* (*Arctostrea*) *falcata* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Слои | Зоны | | | | | |
| | *Amphidonta columba*, *A. pseudoconica* | *Turkmenites gaurdakensis* | *Kopetdagites aktaschensis* | | | | |
| | | | | + | | | + |
| | + | | | + | | | |
| | | | | | + | | |
| | | | | + | | | |
| | | | ++ | | | | |
| | | | | | | + | |
| ++ | | | | | | | |
| + | | | | | | | |
| | | | + | | | | |
| + | | | | | | + | |
| | + | + | | | | | |

Размеры*.

| | Экз. № 22/35—1 | Экз. № 22/35—2 |
|---|---|---|
| Длина . . . . . | 18 | 14,5 |
| Высота . . . . . | 16,5 | 15 |
| Толщина . . . . . | 12 | 12 |

Сравнение. Описываемый вид отличается от *Nucula antiquata* Sow. [Woods, 1905, табл. IV, фиг. 22—24] меньшей высотой раковины, большей вытянутостью передне-нижнего края, большой выпуклостью, более крупной луночкой и резкими концентрическими линиями нарастания. Последние являются характерным признаком для вида, что вместе с другими признаками отличия позволяет выделить описываемый вид в новый.

Местонахождение. Акрабат, сборы Е. Г. Винокуровой; Заранг, Кантау, Дуоб, сборы И. М. Абдуазимовой; средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*.

## ОТРЯД ANISOMYARIA

### Семейство Bakewellidae King, 1850

### Род *ISOGNOMON* Solander in Humphry, 1786

### *Isognomon luppovi*** Vinokurova sp. nov.

Табл. I, фиг. 7, 8; табл. II, фиг. 8, 9

Голотип. № 22/36; табл. I, фиг. 7; $\frac{86}{92}$ 28, кишл. Кызыл, нижняя окузбулакская свита, нижний баррем.

Материал. 9 раковин, из них 4 с двумя створками, 4 правые створки и 1 левая.

Описание. Раковина средних размеров, прямоугольно-округлая. Верхний край раковины прямой и с задним краем образует округлый тупой угол. Задний край выпуклый и по плавной кривой переходит в выпуклый нижний край и нижнюю часть переднего края, образуя правильный полукруг. Верхняя часть переднего края вогнутая. Раковина неравносторонняя, выпуклая. Наибольшая выпуклость расположена позади макушки. Макушки хорошо обозначенные, приближенные к переднему краю. Скульптура представлена пластинчатыми линиями нарастания. Средний слой раковины состоит из тонкого призматического слоя. Внутреннее строение раковины не видно. На некоторых экземплярах видна связка, состоящая из продолговатых ямок, вытянутых перпендикулярно к верхнему краю. Расположены ямки в ряд вдоль всего верхнего края.

Размеры. Экз. № 22/36—1, длина 82, высота 90.

Сравнение. От *Perna ricordeana* [Orbigny, 1843—1847, стр. 494, табл. 399] описываемый вид отличается формой раковины. Она более укороченная и выпуклая, чем у *P. ricordeana*, и отличается округлым выпук-

---

* Размеры даны в миллиметрах.

** Назван в честь палеонтолога Н. П. Луппова.

лым задним краем, коротким выпуклым нижним, более притупленной короткой макушкой. От *Isognomon tuarkyrica* [Пурлиев, 1965, стр. 107, табл. II, рис. 1] описываемый вид отличается также более укороченной и округлой формой. У описываемого вида задний край более выпуклый и округлый, с нижним он образует почти правильную полуокружность. Передний край менее вогнутый, и раковина в целом округленнее, чем у известного вида.

Местонахождение. Кишл. Кызыл, сборы А. Ю. Воробьева; кишл. Кантау и Заранг-сай, сборы И. М. Абдуазимовой; нижняя окузбулакская свита, нижний баррем.

### Семейство Pectinidae Lamarck, 1801

### Род *CHLAMYS* Bolten in Röding, 1798

### *Chlamys najmanensis* Vinokurova sp. nov.

Табл. III, фиг. 1; табл. VI, фиг. 5

Голотип. № 22/37; табл. VI, фиг. 5; $\frac{44}{52}$ 15, Уря-Дарья; кишл. Найман, верхний турон, зона *Collignoniceras woolgari*.

Материал. 3 разомкнутые створки и 2 с двумя створками, вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, треугольно-округлой формы, сужена к макушке и, расширяясь, округлена к нижнему краю, незияющая. Передний и задний края прямые, при переходе в нижний образуют угол в 135°. Степень кривизны нижнего выпуклого края равна радиусу 22 *мм*. Раковина неравностворчатая, правая створка почти плоская, левая более выпуклая. Макушки заостренные, макушечный угол равен 85°.

Скульптура раковины состоит из 30 высоких округлых радиальных ребер с более узкими, чем ребра, вогнутыми межреберными промежутками. Вся раковина покрыта тонкими концентрическими линиями нарастания, особенно хорошо заметными в межреберных промежутках. На радиальных ребрах через 1—1,5 *мм* наблюдаются утолщения концентрических линий в виде рубца, создающие своеобразную скульптуру раковины. На правой створке виден биссусный вырез и морщинистая биссусная арея, ушко обломано. На левой створке ушки неполные.

Размеры. Экз. № 22/37—1, длина 32, высота 39.

Сравнение. Некоторое сходство вид имеет с *Chlamys bobkovae* Vinokurova, описанным в настоящей работе (табл. V, фиг. 3); отличается от него меньшей высотой раковины, более ровными по толщине и более высокими ребрами, четкими промежутками и менее резкими утолщениями на ребрах. Некоторое сходство по скульптуре описываемый вид имеет с *Pecten campaniensis* [Orbigny, 1843—1847, стр. 629, 440, фиг. 12—16], но отличается от него менее широкой формой, наличием биссуса, почти ровными ребрами и тонкими концентрическими линиями нарастаний, густо покрывающими раковину и хорошо заметными в межреберных промежутках. От *Pecten espailiaci* [Orbigny, 1843—1847, стр. 614, 439, фиг. 1—4] описываемый вид отличается более широкими межреберными промежутками, более редкими утолщенными кольцами на ребрах.

Местонахождение. Даукамар, сборы Е. Г. Винокуровой; Сангардак, сборы Ф. Фаттахова; Уря-Дарья, кишл. Найман, сборы А. М. Мустафина; Кутыр-Булак, сборы М. Ш. Губаевой; Кантау, сборы И. М. Абдуазимовой; верхний турон, зона *Collignoniceras woolgari*.

### *Chlamys abduasimovae** Vinokurova sp. nov.

Табл. I, фиг. 9—10; табл. IV, фиг. 4—6

Голотип. № 22/38; табл. IV, фиг. 6; $\frac{65}{60}$ 23; хребет Баба-Сурак, верхний кампан, зона *Lopha* (*Arctostrea*) *falcata*.

Материал. 19 разомкнутых раковин удовлетворительной сохранности, из них 1 с двумя створками, 7 левых и 11 правых.

Описание. Раковина довольно крупная треугольно-округлая, сужена к макушке и расширена к нижнему краю. Передний край несколько короче заднего, оба прямые, при переходе в нижний образует углы в 130°. Степень кривизны нижнего округленного края равна радиусу в 33 *мм*. Раковина неравностворчатая, правая створка выпуклая, левая почти плоская. Макушки заостренные, макушечный угол равен 105°.

Скульптура раковины состоит из 13—15 расходящихся от макушки радиальных ребер. Ребра равносклонные, с треугольным сечением, слегка усложненные появлением тонких ребрышек на их склонах, которые прослеживаются и в межреберных промежутках. Гребень ребер украшен округлыми, четко выделяющимися шипами. Межреберные промежутки вогнутые и равны по ширине ребрам. В промежутках прослеживаются очень тонкие концентрические следы нарастания.

Ушки плохо заметны, но на молодых экземплярах видно, что они треугольной формы и покрыты (левое ушко) концентрическими линиями нарастания.

Размеры.

| | Экз. № 22/38—1 | Экз. 22/38—2 | Экз. 22/38—3 | Экз. 22/38—4 |
|---|---|---|---|---|
| Длина . . . . . | 46 | 20 | 51 | 29 |
| Высота . . . . . | 49 | 19 | 49 | 30 |

Сравнение. От *Pecten dujardini* (Roemer, 1870, табл. 29, фиг. 2) вид отличается более округлой формой раковины и скульптурой в виде шипов на гребнях ребер и меньшим числом тонких ребрышек на их склоне. Описываемый вид несколько похож по форме раковины на *Pecten seriatopunctatus* Münst (Goldfuss, 1863, табл. 92, фиг. 1), но отличается от него треугольной формой ребер, наличием шипов на гребнях и тонкими дополнительными ребрышками на склонах. От *Pecten* (*Chlamys*) *dujardini* Roem. mut. *perornata* [Cottreau, 1922, стр. 33, табл. III, фиг. 7—8] новый вид отличается более широкими межреберными промежутками и треугольным сечением ребер. Гребень ребра украшен шипами в один ряд, а не в два, как у мутации, дополнительные ребрышки на нем отсутствуют.

Местонахождение. Хребет Баба-Сурак, сборы И. М. Абдуазимовой; р. Кызыл-Дарья, сборы А. М. Мустафина; верхний кампан, зона *Lopha* (*Arctostrea*) *falcata*.

---

* По имени палеонтолога И. М. Абдуазимовой, впервые собравшей коллекцию описываемых видов.

## *Chlamys bobkovae** Vinokurova sp. nov.

Табл. V, фиг. 3

Голотип. № 22/39; табл. V, фиг. 3; $\frac{73}{94}$ 32, Тойчи-сай, верхний турон, зона *Collignoniceras woolgari*.

Материал. 2 раковины с двумя створками хорошей сохранности.

Описание. Раковина от средней до крупной, треугольно-овальная, сужена к макушке, заметно вытянута в высоту. Передний и задний края прямые, при переходе в нижний образуют углы в 120°. Степень кривизны нижнего выпуклого края равна радиусу 37 *мм*. Раковина почти равновыпуклая, слегка неравносторонняя. Макушки заостренные, макушечный угол равен 95°.

Скульптура раковины состоит из округлых радиальных ребер с узкими вогнутыми межреберными промежутками. Вся раковина покрыта концентрическими линиями нарастания, которые на ребрах утолщены и имеют вид тесно расположенных (через 1—1,5 *мм*) колец.

Ушки большие. Переднее ушко правой створки оттянутое, прямоугольное, спереди слегка округленное. Биссусный вырез глубокий, биссусная фасциола отчетливая, морщинистая. Заднее ушко неполное, треугольное. Покрыты они резкими концентрическими линиями нарастания.

Сравнение. Описываемый вид по скульптуре несколько сходен с изображением *Pecten anapaudiensis* [Stoliszka, 1871, стр. 431, табл. XXXII, фиг. 1—1в). Радиальные ребра также неодинаковой толщины и рассекаются концентрическими линиями нарастания в виде довольно резких колец. Отличается описываемый вид формой раковины, она больше вытянута в высоту, нижняя часть ее имеет правильный овал и переход переднего и заднего краев в нижний более плавный, округлый. Некоторое сходство по скульптуре новый вид имеет с *Chlamys najmanensis* Vinok., изображенный в настоящей работе (табл. VI, фиг. 5), но отличается от него формой раковин. У описываемого вида раковина больше вытянута в высоту, имеет более плавные переходы переднего и заднего краев в нижний, последний полуовальной формы. Радиальные ребра расположены теснее, и концентрические линии на них значительно грубее, с неодинаковыми межреберными промежутками.

Местонахождение. Тойчи-сай, турон, сборы Е. Г. Винокуровой.

## *Chlamys chappakensis*** Vinokurova sp. nov.

Табл. III, фиг. 2

Голотип. № 22/40; табл. III, фиг. 2; $\frac{76}{91}$ 35, кишл. Хаппак, сеноман, слои с *Amphidonta columba*.

Материал. 3 раковины с двумя створками вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупная, треугольно-овальная, сужена к макушке и расширена к нижнему краю. Передний и задний края прямые,

---

* В честь палеонтолога Н. Н. Бобковой.

** По названию кишлака Хаппак.

при переходе в нижний образуют углы в 130°. Степень кривизны нижнего выпуклого края равна радиусу в 38 *мм*. Раковина слегка неравностворчатая, левая створка более выпуклая, чем правая. Макушки заостренные (макушечный угол равен 105°).

Скульптура раковины состоит из несильно выступающих 22—24 радиальных ребер почти с прямоугольным сечением и вогнутыми межреберными промежутками. Вся раковина покрыта тонкими концентрическими линиями нарастаний, которые очень хорошо видны близ нижнего края, где они секут и ребра. Радиальные ребра неодинаковой величины, в центре раковины они крупнее. По обеим сторонам ребра прослеживаются плоские бугорки. Ближе к переднему краю ребра становятся тоньше и бугорки располагаются в один ряд на гребне ребра. Кроме того, в межреберных промежутках, иногда не во всех, наблюдается по одному тонкому ребру с очень мелкими бугорками. Близ переднего края порядок ребер различается по величине бугорков: более крупные принадлежат основным ребрам, а более тонкие — промежуточным.

Ушки не сохранились. На правой створке хорошо виден биссусный вырез и морщинистая биссусная фасциола.

Сравнение. По литературным данным нам не известно ни одного близкого вида, с которым можно было бы сравнить описываемый. Поэтому он выделен в новый вид.

Некоторое сходство по форме и очертанию раковины описываемый вид имеет с *Chlamys elongatus* Lamarck [Бобкова, 1961б, табл. III, фиг. 10], но отличается скульптурой поверхности раковины. У описываемого вида радиальные ребра (главные) прямоугольного сечения, украшены по обеим сторонам бугорками и характеризуются более широкими межреберными промежутками, в которых располагается по одному дополнительному ребру. У *Chlamys elongatus* дополнительные ребра располагаются по обеим сторонам главного ребра и секутся заметными концентрическими пластинками.

Местонахождение. Кишл. Хаппак, сборы А. Ю. Воробьева; Заранг, сборы И. М. Абдуазимовой; сеноман, слои с *Amphidonta columba*

## Род *PECTEN* Müller, 1776

### *Pecten babatus** Vinokurova sp. nov.

Табл. III, фиг. 3—4

Голотип. № 22/41; табл. III, фиг. 3; $\frac{39}{37}$, хребет Баба-Сурак, коньяк, зона *Lewesiceras asiaticum*.

Материал. 5 ядер и 1 створка, половина которой имеет скульптуру.

Описание. Раковина небольшая, треугольно-округлой формы, заметно сужена к макушке и расширена к нижнему краю. Передний и задний края прямые, при переходе в нижний образуют тупые углы в 130°. Степень кривизны нижнего округленного края равна радиусу в 16 *мм*. Раковина слегка неравносторонняя, слабо выпуклая. Макушки небольшие, почти центральные, заостренные. Макушечный угол равен 110°.

* Назван по хребту Баба-Сурак, взято первое слово.

Скульптура раковины состоит из 10 расходящихся от макушки радиальных ребер. Ребра округлые, с вогнутыми межреберными промежутками. Последние заметно увеличиваются от макушки к нижнему краю. Ребра украшены черепицеподобными выступающими шипами. Скульптура сохранилась только в виде участка на одном экземпляре. Кроме радиальных ребер вся раковина покрыта тонкими, но резко выступающими (хорошо видными под лупой) концентрическими слоями нарастания, последние особенно выделяются в межреберных промежутках. Ушки плохо видны.

Размеры. Экз. № 22/41—1, длина 32, высота 32.

Сравнение. Некоторое сходство по скульптуре описываемый вид имеет с *Pecten rarispinus* [Reuss, 1846, табл. 39, фиг. 15], но отличается от него менее резкими высокими, округлыми и ступенчатыми ребрами, формой ушек. От *Pecten cenomanensis* [Orbigny, 1843—1847, стр. 603, табл. 434, фиг. 11—14] описываемый вид отличается меньшим числом ребер, более широкими межреберными промежутками и отсутствием дополнительных ребрышек.

Местонахождение. Тойчи-сай, сборы Е. Г. Винокуровой; Сангардак, сборы Фаттахова; Баба-Сурак, сборы И. М. Абдуазимовой; коньяк, зона *Lewesiceras asiaticum*.

### Семейство **Limidae** Orbigny, 1847

### Род *LIMA* Bruguière, 1792

### *Lima gaurdakensis* L. Romanovskaja (1938) in msc.

Табл. II, фиг. 10

Голотип. № 22/60; табл. II, фиг. 10; $\frac{19}{27}$, Акрабат, средний альб.

Материал. 1 раковина и 2 разомкнутые (правая и левая) створки вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина маленькая, треугольно-округлая. Передний край кососрезанный, прямой, по плавной кривой переходит в выпуклый округлый нижний край, а затем в слегка выпуклый задний край. В примакушечной части раковина выпуклая.

Макушка заостренная. Макушечный угол равен 85°, ушки маленькие, необособленные.

Скульптура раковины состоит из 13 тонких округлых радиальных ребер с широкими межреберными промежутками. Ребра протягиваются параллельно переднему краю, начинаются значительно ниже макушки и несколько утолщаются близ нижнего края. Межреберные промежутки покрыты тонкими волнистыми радиальными штрихами. На задней половине раковины радиальные ребра отсутствуют, и поверхность ее покрыта тончайшими штрихами, и только вблизи заднего края от макушки к нижнему краю протягиваются более тонкие, чем у переднего края, радиальные ребра. Вся раковина покрыта концентрическими слоями нарастания, образующими при пересечении с радиальными ребрами тонкие бугорки, хорошо заметные и частые близ заднего края и редкие близ переднего. Со штрихами они образуют тонкую сетчатость.

Сравнение. Описываемый вид как по форме раковины, так и по скульптуре имеет полное сходство с *Lima gaurdakensis* (Романовская, 1938, in litt. стр. 112, табл. XVI, фиг. 4а).

Близким видом является *Lima intermedia* [Woods, 1904, табл. VI, фиг. 7—10], но отличается от нее в основном по скульптуре. У описываемого вида радиальные ребра начинаются ниже макушки и прослеживаются на передней половине створки. Наличие гладкой (кроме тонкой штриховки) задней части половины створки и тонких радиальных ребер близ заднего края делает виды непохожими.

Геологическое и географическое распространение. Средний альб, Гаурдак.

Местонахождение. Акрабат, средний альб, сборы Ю. К. Ляшенко.

Семейство **Spondylidae** Gray, 1826

## Род *SPONDYLUS* Linné, 1758

### *Spondylus onischkoi* * Vinokurova sp. nov.

Табл. V, фиг. 2

Голотип. № 22/42; табл. V, фиг. 2; $\frac{95}{70}$, уроч. Ширдагана, верхний турон.

Материал. 1 левая створка с хорошо сохранившейся оригинальной скульптурой.

Описание. Раковина крупная, трапецеидальной формы, передний и зданий края прямые, при переходе в выпуклый нижний край образуют углы в 125°. Макушка заостренная, смещена к переднему краю, макушечный угол равен 105°.

Скульптура левой створки состоит из 50 радиальных ребер, разделенных очень узкими межреберными промежутками. Ребра украшены чешуями неодинаковой длины, черепицеобразно налегающими друг на друга и резко выступающими утолщенными краями. Этим создается своеобразная оригинальная скульптура. Заднее ушко длинное, треугольное, переднее — небольшое, также треугольной формы. Скульптура переднего ушка состоит из черепицеобразно выступающих пластин нарастания. Заднее ушко, по-видимому, имеет такое же украшение.

Сравнение. В литературе вид, подобный описанному, не известен, поэтому он и выделен как новый. Из наиболее близких, по-видимому, надо считать *Spondylus* sp. (sp. nov.?), изображенной у Н. Н. Бобковой [1961, стр. 116, табл. VII, фиг. 1], но этот вид имеет на чешуйках неправильные радиальные морщинки, которые отсутствуют у нашего вида. Отсутствие же примакушечной части не позволяет нам провести полного сравнения.

Местонахождение. Уроч. Ширдагана, верхний турон, сборы М. В. Микулина.

---

* Назван именем геолога Л. В. Онишко.

*Spondylus kisiltamensis** Vinokurova sp. nov.

Табл. IV, фиг. 1, 2

Голотип. № 22/43; табл. IV, фиг. 1; $\frac{52}{54}$, кишл. Кызылтам, верхний сеноман, зона *Kopetdagites aktaschensis*.

Материал. 2 раковины с двумя створками и 4 разомкнутые левые створки вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, треугольно-округлой формы. Передний край короче заднего. Оба они прямые, переходят в выпуклый округлый нижний край. Раковина неравностворчатая, неравносторонняя, выпуклая в примакушечной части. Макушки заостренные, макушечный угол равен 110°.

Скульптура левой створки состоит из 45—47 радиальных ребер, разделенных узкими межреберными промежутками. Ребра примерно одинаковой ширины, невысокие, почти прямоугольные. К нижнему краю ребра делаются шире и рассекаются концентрическими линиями нарастания. Шипы на ребрах не очень большие. Правая створка покрыта почти плоскими, более широкими, чем на левой створке, радиальными ребрами, разделенными узкими межреберными промежутками. Рассечены радиальные ребра извилистыми концентрическими линиями нарастания. Ушки на левой створке треугольные. Переднее ушко больше заднего и покрыто слоями нарастания.

Размеры. Экз. № 22/43—1, длина 50, высота 50.

Сравнение. По литературе не известен вид, к которому можно было бы отнести описываемый. Поэтому он выделен в новый. Некоторое сходство описываемый вид имеет со *Spondylus likhatschevi* [Бобкова, 1961, стр. 114, табл. V, фиг. 1 и табл. VII, фиг. 1], но отличается от него формой раковины и скульптурой. У *Spondylus kisiltamensis* раковина неравносторонняя, не очень выпуклая, передний край раковины короче заднего. Ребра радиальные, расходящиеся от макушки, но неизогнутые. Межреберные промежутки несколько больше. На правой створке радиальные ребра часто секутся концентрическими линиями нарастания.

Местонахождение. Кишл. Кызылтам, Акрабат, сборы Е. Г. Винокуровой и Ю. К. Ляшенко; верховья Мачай-Дарьи, сборы И. М. Абдуазимовой; верхний сеноман, зона *Kopetdagites aktaschensis*.

*Spondylus acrabatensis*** Vinokurova sp. nov.

Табл. V, фиг. 1

Голотип. № 22/44; табл. V, фиг. 1; $\frac{54}{50}$ 35, Акрабат, верхний сеноман, зона *Kopetdagites aktaschensis*.

Материал. 1 раковина с двумя створками и 2 левые створки вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, треугольно-округлая. Передний край раковины выпуклый, по плавной кривой переходит в такой же округлый выпуклый нижний край, а затем в прямой задний край.

---

* Назван по кишл. Кызылтам.

** По селению Акрабат.

Раковина неравностворчатая и неравносторонняя, выпуклая в примакушечной части. Макушечный угол равен 100°.

Скульптура левой створки состоит из 40 радиальных ребер, разделенных более широкими, чем ребра, промежутками. Ширина ребер и межреберных промежутков увеличивается к нижнему краю. Створка покрыта тонкими концентрическими линиями нарастаний, хорошо заметными в межреберных промежутках и секущими ребра. Правая створка больше левой, скульптура ее отличается от левой створки, хотя она и плохо видна. Состоит она из плоских радиальных ребер с очень узкими межреберными промежутками. У нижнего края прослеживаются довольно грубые концентрические линии нарастания. Ушки обломаны. Переход от створки к ушку на правой створке крутой, вогнутый. На вогнутости наблюдаются косо направленные тонкие радиальные ребра.

Размеры. Экз. № 22/44—1, длина 45, высота 47.

Сравнение. От *Spondylus kisiltamensis* (см. табл. IV, фиг. 1, 2) описываемый вид отличается более округлым выдающимся нижне-задним краем, резким и глубоким переходом правой створки к ушку, большей выпуклостью створок. Левая створка отличается более тонкими ребрами и более широкими межреберными промежутками.

Местонахождение. Кишл. Акрабат, верховья Мачай-Дарьи, сборы Е. Г. Винокуровой и И. М. Абдуазимовой; верхний сеноман, зона *Kopetdagites aktaschense*.

### Семейство **Ostreidae** Lamarck, 1818

### Род *OSTREA* Linné, 1758

### *Ostrea najmanensis** Vinokurova sp. nov.

Табл. VI, фиг. 4; табл. VII, фиг. 1, 6; табл. VIII, фиг. 1 и табл. XV, фиг. 2

Голотип. № 22/45; табл. VII, фиг. 6; $\frac{85}{105}$, кишл. Найман, нижний сантон.

Материал. 29 экземпляров, из них 5 с двумя створками и 24 нижние створки.

Описание. Раковина крупная, треугольно-округлая, передний и задний края раковины слабо выпуклые и по плавной кривой переходят в выпуклый нижний край. Раковина неравностворчатая, нижняя створка выпуклая, верхняя плоская или слегка вогнутая.

Макушка нижней створки маленькая, слегка выступающая над замочным краем, с незначительными следами прикрепления, чаще притупленная, верхняя — плоская, невыступающая.

Скульптура нижней створки состоит из выступающих пластин нарастания. Кроме того, на некоторых пластинах наблюдается радиальная ребристость или складчатость, иногда резкая и обильная или едва заметная. Верхняя створка покрыта резкими неодинаково выступающими линиями нарастания. Замочный край беззубый. Связочная ямка треугольной формы, окаймленная узкими боковыми валиками, покрытыми тонкой поперечной бороздчатостью.

---

* Назван по кишл. Найман.

Внутренняя поверхность створки вогнутая. Мускульный отпечаток слегка вдавленный, полуовальной формы и расположен ближе к заднему краю.

Изменчивость. На нашем небольшом материале видно, что если раковина не искажена прирастанием, т. е. развивалась в нормальных условиях и не была сжата соседними раковинами, то она имеет треугольно-округлую форму (табл. VII, фиг. 6), суженную, заостренную у макушки и расширенную к нижнему краю. Но среди них есть и очень вытянутые в высоту, как на табл. VI, фиг. 4. Примакушечная часть выступает в виде нашлепки, подсеченной концентрической линией нарастания. Форма ее изменяется от очень вздутой до слабо вздутой, но все-таки выделяемой над поверхностью раковины. Изменения в скульптуре небольшие. Концентрические пластины нарастания выступающие, по краям волнистые, зазубренные, редко утолщенные, а радиальные штрихи или резкие (см. табл. VII, фиг. 1), или еле заметные.

Сравнение. Описываемый вид очень близок к *Liostrea delettrei* Coq. [Бобкова, 1961, стр. 60, табл. IX, фиг. 1—4], но отличается от него формой раковины. У нашего вида она треугольно-округлая и редко овальная. Макушка заостренная, если не искажена прирастанием. Концентрические слои нарастания выступающие, неровные, по краям они не образуют рубцов, а становятся более волнистыми, неровными и тонкими. В примакушечной части наблюдается резкая концентрическая линия нарастания, которая отделяет примакушечную часть в виде нашлепки, выделяющейся над всей раковиной. Она бывает разных размеров. Кроме того, наблюдаются радиальные прерывистые тонкие струи, иногда обильные, иногда еле уловимые. Указанные различия позволяют нам выделить его как новый вид.

Местонахождение. Кишл. Найман по Катта-Уря-Дарье, сборы Е. Г. Винокуровой; Уря-Дарья, кишл. Кутыр-Булак, сборы А. М. Мустафина; Айгутан, сборы И. М. Абдуазимовой; сантон.

### *Ostrea tojtschiensis** Vinokurova sp. nov.

Табл. VII, фиг. 2—5

Голотип. № 22/46; табл. VII, фиг. 2; $\frac{25}{30}$ 8, кишл. Тойчи-сай, морские отложения нижней окузбулакской свиты, нижний баррем.

Материал. 13 раковин, из них 7 с двумя створками и 7 нижних створок вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, ушковидной формы. Передний край слегка выпуклый и по плавной кривой переходит в нижний край, задний край вогнутый. Раковина неравностворчатая. Нижняя створка больше верхней и выпуклая. Верхняя створка плоская. Макушки маленькие, повернуты назад. Макушка нижней створки выступает над замочным краем, сильно искажена прирастанием. Скульптура нижней створки состоит из 3—4 грубых радиальных ребер, резко выделяющихся вдоль переднего и нижнего краев. Кроме того, вся створка раковины покрыта неправильными следами нарастания, которые несколько грубее вдоль краев и на радиальных ребрах. Скульптура верхней створки состоит

* По нахождению остатков в Тойчи-сае.

из концентрических пластин нарастания, которые вдоль краев сгущены.

Размеры. Экз. № 22/46—1, длина 30, высота 36.

Сравнение. Некоторое сходство описываемый вид имеет с *Exogyra turkmenica* Luppov [Прозоровский, 1961, стр. 130, табл. IX, фиг. 6—7]; отличается от нее изогнутой макушкой, но не закрученной в спираль, поэтому они и относятся к разным родам. Отличаются также меньшей выпуклостью раковины и гладкими ребрами. От *Ostrea tuberculifera* [Coguand, 1869, табл. 70, фиг. 9—13] новый вид отличается незакрученной макушкой, редкими более грубыми ребрами, а от изображений *Exogyra tuberculifera* [Прозоровский, 1961, стр. 128, табл. IX, фиг. 4, 5] описываемый вид отличается кроме макушки еще и короткими редкими ребрами.

Местонахождение. Тойчи-сай, сборы Е. А. Жуковой; Айгутан, сборы И. М. Абдуазимовой; нижний баррем, нижняя окузбулакская свита.

## Род *LIOSTREA* Douvillé, 1904

### *Liostrea gissarica** Vinokurova sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 5; табл. IX, фиг. 6; табл. X, фиг. 7; табл. XI, фиг. 2

Голотип. № 22/47; табл. X, фиг. 7; $\frac{84}{142}$ 68, кишл. Гелен, нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi*.

Материал. 2 раковины с двумя створками и 1 нижняя.

Описание. Раковина крупная, почти прямоугольной формы, очень выпуклая, вытянутая в высоту. Передний и задний края почти прямые, по плавной кривой переходят в выпуклый нижний край. Кардинальный край прямой. Раковина неравностворчатая, обе створки в примакушечной части выпуклые. Верхняя створка в верхней части плоская или слегка выпуклая, а в нижней — вогнутая.

Макушка нижней створки притупленная, несет крупные следы прирастания. Скульптура нижней створки состоит из грубых неодинаковых, иногда широких, чаще резко выступающих волнистых концентрических линий нарастаний, верхней — представлена тонкими концентрическими линиями нарастания, которые часто выступают и имеют вид утолщений.

Замочный край беззубый. Связочная ямка узкая, прямая, окаймленная боковыми валиками, снабженными тонкой поперечной бороздчатостью. Внутренняя поверхность глубокая. Мускульный отпечаток большой. Внутренняя поверхность верхней створки неравномерно вогнутая. Мускульный отпечаток несколько приподнят над вогнутой поверхностью створки, слегка вдавлен, округлой формы и расположен близ заднего края и по середине высоты створки.

Сравнение. Единственный вид, с которым можно сравнить описываемый по вытянутой форме раковины и скульптуре, это *Ostrea pentagruelis* [Coguand, 1869, стр. 172, табл. 68, фиг. 1—2], но описываемый вид отличается от него грубой скульптурой, большей площадью

* Гиссарский хребет.

внутренней поверхности, мелким мускульным отпечатком и меньшей замочной площадкой.

Местонахождение. Кишл. Гелен, нижний альб, сборы И. А. Печниковой.

## Род *EXOGYRA* Say, 1820

### *Exogyra tortila** Vinokurova sp. nov.

Табл. VI, фиг. 1—3

Голотип. № 22/48; табл. VI, фиг. 2; $\frac{17}{30}$ 17; Тойчи-сай, нижний баррем.

Материал. 11 раковин, из них 2 с двумя створками, 6 нижних и 2 верхние вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина маленькая, уховидной формы. Передний край округлен и по плавной кривой переходит в выпуклый нижний. Нижне-задний край несколько оттянут. Задний край слегка вогнутый. От макушки к нижне-заднему краю протягивается резкий киль. Передний и задний скаты створки крутые, раковина очень выпуклая.

Макушка смещена к заднему краю, повернута назад, спирально закручена и прижата к заднему краю и несет следы прикрепления.

Скульптура раковины состоит из неправильных концентрических следов нарастания. Кроме того, от киля отходят неправильные, иногда довольно грубые короткие ребра, придающие раковине довольно своеобразный вид.

Верхняя створка выпуклая, примерно в центре, со спирально-закрученной макушкой. Створки покрыты следами нарастания, довольно грубо выступающим вдоль переднего и нижнего краев. Они увеличивают толщину раковины и слегка собраны в поперечные складки. Внутренняя часть створки вогнутая. Мускульный отпечаток резкий, глубокий, полулунной формы и расположен ближе к нижне-заднему краю.

Сравнение. Рассматриваемый вид отличается от *Ostrea minos* [Coquand, 1869, стр. 183, табл. 64, фиг. 1—3] более узкой формой раковины, крутым задним скатом, резким килем, отсутствием радиальных ребрышек в примакушечной части нижней створки и отсутствием правильных резких радиальных ребрышек вдоль заднего и нижнего краев верхней створки. От близкого вида *Ostrea boussingaulti* [Coquand, 1869, стр. 161, табл. 64, фиг. 4—20 и табл. 74, фиг. 16—20] описываемый вид отличается более вогнутой задней половинкой створки, отсутствием на ней радиальных ребер и еле намечающимися вдоль переднего и заднего краев на верхней створке. От *Exogyra tuberculifera* (Koch et Dunker) [Прозоровский, 1961, стр. 128, табл. IX, фиг. 4—5] наш вид отличается более уховидной формой раковины, менее резкими невыступающими радиальными ребрами, более резким килем,отсутствием радиальных ребер вдоль заднего края нижней створки, что и позволило его выделить в новый вид.

Местонахождение. Тойчи-сай, сборы В. К. Панасюченко; Айгутан, Кантау, сборы И. М. Абдуазимовой; нижний баррем.

---

* Изогнутая.

## ОТРЯД SCHIZODONTA

### Род *QUADRATOTRIGONIA* Dietrich, 1933

### *Quadratotrigonia turkmenica* Bobkova, 1959 (in msc.)

Табл. XIII, фиг. 1, 3; табл. XVI, фиг. 1

Голотип. № 22/61 табл. XVI, фиг. 1; $\frac{84}{95}$; Тюбе-Гатан, альб, зона *Pervinquieria inflata*.

Материал. 2 раковины с двумя створками и 4 разомкнутые створки, из них 2 правые и 2 левые вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупная треугольно-округлая. Передний край выпуклый, по плавной кривой переходит в выпуклый же нижний край, а затем в такой же сифональный. Верхний край почти прямой, с сифональным образует угол в 145°. Ареа довольно узкая и отделяется от переднего поля слабо заметным килем, в верхней части которого прослеживается ряд бугорков. На арее протягивается борозда, особенно заметная вблизи макушки, где вдоль нее располагаются бугорки, исчезающие в нижней части ареи. Макушки маленькие, слегка повернуты назад. Макушечный угол равен 125°.

Скульптура переднего поля состоит из 10 У-образных изогнутых ребер. Близ макушки они широко расставлены, а близ переднего края сильно сближены. Ребра снабжены бугорками округлой и овальной формы. Ребра переходят на арею, где они также покрыты бугорками. Нижняя часть переднего поля, а иногда и половина его, покрыта часто рассеченными концентрическими ребрами, имеющими вид отдельных узких (1—1,5 *мм*) прямоугольников, вытянутых по направлению ребра на протяжении 3—10 *мм* и более. На арею они переходят в виде очень тонких, но резких линий.

На материале устанавливается, что характерным для вида является оригинальная скульптура нижней части раковины, где она состоит из концентрических прерывистых ребер. На молодых экземплярах (табл. XIII, фиг. 3) это только намечается, а на взрослых хорошо выражена. Щиток узкий, от ареи отделен килевидным перегибом, на котором расположены бугорки. Внутреннее строение раковины не видно.

Размеры.

| | Экз. № 22/61—1 | Экз. № 22/61—2 | Экз. № 22/61—3 |
|---|---|---|---|
| Длина . . . . . | 32 | 64 | 86 |
| Высота . . . . . | 93 | 76 | 95 |

Сравнение. Экземпляры, представляющие этот вид, похожи на описанные Н. Н. Бобковой (1959, стр. 374, табл. VII, фиг. 1—2 in litt.).

Наиболее близким видом к описанному является *Trigonia daedalea* Park. [Lycett, 1872—1879, стр. 176, табл. XXII, фиг. 2] по общей форме и очертанию раковины. Главное отличие заключается в рассеченных концентрических ребрах, расположенных в нижней части раковины как на переднем поле, так и на арее. Кроме того, наличие У-образных ребер в примакушечной части делает его непохожим на сравниваемый вид.

От *Trigonia nodosa* Sow. [Lycett, 1872—1879, стр. 106, табл. XXV, фиг. 1—2] описываемый вид отличается более У-изогнутыми ребрами в примакушечной части и концентрическими ребрами в нижней части раковины.

Геологическое и географическое распространение. Гаурдак (Кансай) и Кугитанг, верхний альб, прослой ракушняка.

Местонахождение. Тюбе-Гатан, Кайрагач, сборы Е. Г. Винокуровой; Ак-Дагана, сборы В. К. Панасюченко; верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*.

### *Quadratotrigonia* (*Quadratotrigonia*) *nodosa* (Sowerby) var. *kokmijarensis** Vinokurova var. nov.

Табл. XI, фиг. 4; табл. XII, фиг. 2

Голотип. № 22/50; табл. XII, фиг. 2; $\frac{67}{69}$ 26; Кокмияр, верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*.

Материал. 2 раковины вполне удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина довольно крупная, квадратно-округлая. Передний край слабо выпуклый, по плавной кривой переходит в такой же нижний край. Сифональный край выпуклый, образует углы с нижним краем в 115°, а с верхним — 135°. Верхний край почти прямой. Раковина умеренно выпуклая, наибольшая выпуклость находится в примакушечной части. Макушки небольшие, обращены внутрь и слегка повернуты назад. Макушечный угол равен 120°. Арея отделена от переднего поля слабо выраженным наружным килем, состоящим из довольно крупных бугорков, протягивающихся от макушки к нижнесифональному углу. Переднее поле шире ареи (отношение ширины ареи к ширине переднего поля равно 0,84). Арея делится на две части рядом бугорков, передняя — более узкая, чем задняя.

Скульптура переднего поля состоит из 14—15 ребер. Из них У-образных 5—6, расположенных близ макушки, остальные слегка изогнуты. Ребра покрыты овальными бугорками, расположенными поперек ребер и только близ нижнего края вытянутых вдоль них. У-образные ребра с переднего поля переходят на арею и прослеживаются до щитка, где оканчиваются одним бугорком. Нижняя часть ареи покрыта более мелкими бугорками, которые близ сифонального края вытянуты в ряды. Щиток узкий, с двумя рядами бугорков. Лигаментная ямка овальная. Внутреннее строение раковины не видно.

Размеры. Экз. № 22/50—1, длина 76, высота 80.

Сравнение. От *Quadratotrigonia* (*Q.*) *nodosa* (Sow.) var. *orbignyana* Luc. описываемый вариетет отличается в основном формой раковины; более вытянутым передним и большим сифональным краем и более узким щитком, менее резкой срединной бороздой, меньшим числом поперечных ребрышек на переднем крае. От *Quadratotrigonia* (*Q.*) *nodosa* Sow. [Савельев, 1958, стр. 253, табл. XXIII, фиг. 1—2] описываемый вид отличается наличием на переднем поле раковины, близ макушки,

* По нахождению остатков в куполе Кокмияр.

У-образных ребер, меньшими бугорками, отделяющими щиток, и наличием мелких бугорков, а не концентрических линий нарастания на задней арее. Срединный киль не прослеживается до сифонального края.

Местонахождение. Кокмияр, Тойчи-сай, верхний альб, сборы Е. Г. Винокуровой.

## Род *KOROBKOVITRIGONIA* Saveliev, 1958

### *Korobkovitrigonia grumosa** Vinokurova, sp. nov.

Табл. XIV, фиг. 1; табл. XV, фиг. 3

Голотип. № 22/49; табл. XIV, фиг. 1; $\frac{77}{91}$ 45; хребет Сакыртма, нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi*.

Материал. 1 раковина с двумя створками хорошей сохранности.

Описание. Раковина крупная, квадратно-округлая. Передний край выпуклый и по плавной кривой переходит в такой же выпуклый нижний край. Сифональный край почти прямой и образует углы с нижним краем в 135°, с верхним — 145°. Верхний край слегка выпуклый. Раковина равностворчатая, умеренно выпуклая. Наибольшая выпуклость наблюдается в примакушечной части, откуда она постепенно уменьшается к нижнему краю и довольно круто к переднему и верхнему краям. Макушки загнуты внутрь и слегка повернуты назад. Макушечный угол 120°. Арея узкая и отделена от переднего поля килевидным перегибом. По ней прослеживается срединная борозда.

Скульптура переднего поля состоит из радиальных ребер, из которых 5—6 близ макушки У-образно изогнуты. Ребра покрыты округлыми обособленными, довольно крупными бугорками, которые близ нижнего и переднего краев делаются более мелкими, овальными. По всей раковине видны следы нарастания, которые близ нижнего края довольно грубые и протягиваются на арею и щиток. Арея покрыта мелкими бугорками. Близ макушки на арее прослеживаются У-образные ребра, которые протягиваются с переднего поля. Щиток длинный, овальной формы, хорошо обрисован внутренним килем, вдоль которого наблюдается вдавленность. К середине щиток делается слегка выпуклым. Бугорки на щитке крупнее, чем на арее, и имеют овальную форму. Внутреннее строение на нашем экземпляре не видно.

Сравнение. От *Korobkovitrigonia romanovskaja* [Буркова, 1963, стр. 109, табл. I, фиг. 1—7] описываемый вид отличается прямолинейным сифональным краем и скульптурой. У описываемого вида переднее поле раковины, кроме макушечной части, покрыто крупными отдельными бугорками, в расположении которых не наблюдается таких четких редких изогнутых рядов, как у *K. romanovskaja*. Арея описываемого вида покрыта частыми прямолинейными ребрами, состоящими из мелких бугорков по 5—6 в ряд. На щитке бугорки крупнее, чем на арее, и овальной формы. Указанные различия позволяют выделить описываемый вид в новый.

Местонахождение. Хребет Сакыртма, нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi*, сборы И. М. Масленниковой.

---

* Бугорковая.

*Korobkovitrigonia conspecta* * Vinokurova sp. nov.

Табл. XII, фиг. 1

Голотип. № 22/51; табл. XII, фиг. 1; $\frac{94}{103}$; Тойчи-сай, сантон.

Материал. 1 левая створка удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупная, почти квадратная. Передний край выпуклый, по плавной кривой переходит в такой же нижний. Сифональный край очень длинный, прямой и образует с нижним угол в 120°, а с верхним — 140°. Верхний край прямой. Раковина умеренно выпуклая. Наибольшая выпуклость располагается на линии внешнего киля близ макушки, откуда она постепенно уменьшается, образуя сильный скат только к верхнему краю (близ макушки). От макушки к сифональному и нижнему краям протягивается килевидный перегиб (наружный киль), отделяющий арею от переднего поля. Арея у́же переднего поля (отношение ширины ареи к ширине переднéго поля равно 0,57) и значительно расширяется к сифональному краю. Внутренний киль еле обозначен.

Макушки маленькие, сближенные, заостренные, макушечный угол 140°. Скульптура переднего поля раковины состоит из грубых резких ребер в количестве 13—15. Ребра начинаются от киля, где они довольно тонкие и направлены к нижнему краю, а затем, слегка изогнувшись, протягиваются к нижнему и переднему краям, и толщина их заметно возрастает. Ребра рассечены бугорками, имеющими форму веретена, т. е. заостренные с обоих концов, и расположены поперек ребра с узкими бороздами между ними. Ребра на арее значительно тоньше, чем на переднем поле, и отходят они также от киля, изгибаясь, подходят к внутреннему килю.

Вдоль переднего края наблюдаются тонкие поперечные ребра с широкими межреберными промежутками. Строение внутренней части створок на нашем экземпляре не видно.

Сравнение. Единственным близким видом к описываемому является *Korobkovitrigonia kugitangensis* [Буркова, 1963, стр. 112, табл. II, рис. 1], но отличается от него более грубыми ребрами на переднем поле и формой бугорков. На нашем экземпляре они крупнее и имеют вид веретена, а не овальных бугорков. Отличаются также и формой ребер на арее. На нашем экземпляре они узкие и четкие, а у *K. kugitangensis* они покрыты обособленными бугорками.

Других близких видов к нашему нам не известно.

Местонахождение. Тойчи-сай, нижний сантон, сборы Е. Г. Винокуровой.

## Род *PTEROTRIGONIA* Hoepen, 1929

*Pterotrigonia hodzhamoldarensis* ** Vinokurova sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 2; табл. XV, фиг. 1

Голотип. № 22/58; табл. XIII, фиг. 1 и табл. XV, фиг. 1; $\frac{32}{60}$ 52; г. Ходжамолдар, верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*.

---

* Видная.

** Вид назван по нахождению на г. Ходжамолдар.

Материал. Представлен одной раковиной с двумя створками удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупная, полулунной формы, передний край округло-выпуклый и постепенно по плавной кривой переходит в нижний край. Нижне-задний край, или сифональный, короткий. Верхний край сильно вогнутый. Раковина сильно неравносторонняя, передняя ее часть очень вздутая, задняя — сжата, почти плоская. От макушки к сифональному краю протягивается острый наружный киль, отделяющий переднее поле от заднего. На переднем поле близ киля протягивается, постепенно от него удаляясь, предкилевой прогиб. Арея узкая у макушки и несколько расширяется к сифональному краю, по ней проходит продольная борозда, отделяющая внутренний киль от наружного. Макушки вздутые, загнутые внутрь и повернутые назад.

Скульптура переднего поля состоит из 8 изогнутых ребер, протягивающихся от киля к переднему краю, где они сгущены. Межреберные промежутки их постепенно увеличиваются, достигая максимума у переднего края створки; в них видны следы нарастания. Дальше ребра имеют одинаковую толщину и почти такие же межреберные промежутки. Количество их возрастает до 15. Они протягиваются к нижнему краю, небольшой изгиб их обращен в сторону сифонального края. Все ребра покрыты небольшими овальными бугорками. Арея гладкая, со следами нарастания. Отличительными признаками вида является большая выпуклость створки в передней ее части. Щиток широкий и вогнутый, несколько возвышается к верхнему краю. Покрыт он тонкими частыми поперечными ребрышками. Лигаментная ямка небольшая. Внутреннее строение не устанавливается.

Сравнение. Описываемый вид от *Pterotrigonia hemilunaris* Savel. [Савельев, 1958, стр. 297, табл. 34, фиг. 7] отличается большой выпуклостью створки и формой ребер в ее нижней части, где они изгибаются не в сторону макушки, как у *Pt. hemilunarus*, а, наоборот, в сторону нижнего края. От *Trigonia aliformis* [Lycett, 1872—1879, стр. 116, табл. XXV, фиг. 5] описываемый вид отличается формой раковины, она больше вытянута в высоту и меньше в длину, имеет более вогнутый верхний и укороченный нижне-задний край. Ребра в нижней части створки имеют большой изгиб в сторону нижнего края.

Местонахождение. Кокмияр, г. Ходжамолдар, верхний альб, сборы Е. Г. Винокуровой.

## Род *LINOTRIGONIA* Hoepen, 1929

### *Linotrigonia acrabatensis* Vinokurova sp. nov.

Табл. XII, фиг. 3—4

Голотип. № 22/52; табл. XII, фиг. 3; $\frac{22}{27}$; Акрабат, средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*.

Материал. 2 правые створки удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина маленькая треугольно-округлая. Передний край выпуклый, по плавной кривой переходит в такой же выпуклый нижний край. Верхний край слегка вогнутый. Раковина выпуклая. От макушки к сифональному краю протягиваются тонкий наружный киль, отделяющий узкую арею от переднего поля, и слабо заметный внутренний киль, отделяющий узкий щиток.

Макушки маленькие, заостренные, слегка повернуты назад. Макушечный угол равен 110°.

Скульптура переднего поля состоит примерно из 18 ребер, отходящих от киля под углом 45°, с очень узкими межреберными промежутками. В нижней части раковины ребра прямые и протягиваются от киля к нижнему краю, в верхней части ребра близ переднего края изгибаются. На киле ребра ареи и ребра переднего поля образуют острые углы в 70°, верхушками, обращенными к макушке. Они, изгибаясь, без перерыва переходят на арею и щиток. Ребра покрыты мелкими бугорками. Внутреннее строение раковины не устанавливается.

Размеры. Экз. 22/52—1, длина 15, высота 15.

Сравнение. Некоторое сходство по форме раковины описываемый вид имеет с *Linotrigonia* (*Oistotrigonia*) *spinosa* Parkinson var. *subovata* Lycett [Бобкова, 1961, стр. 135, табл. IX, фиг. 9—10], но отличается от нее формой ареи (у нашего вида она не треугольной формы), а также иным расположением ребер, их формой и количеством. У описываемого экземпляра их больше и они расположены тесно, с очень узкими межреберными промежутками. В нижней части створки ребра прямые, а в верхней — изгибаются. От *Trigonia vicaryana* [Lycett, 1872—1879, стр. 141, табл. XXV, фиг. 8, 9] описываемый вид отличается более узкой ареей, наличием близ макушки изогнутых ребер и более прямых близ нижнего края.

Местонахождение. Акрабат, средний альб, сборы Е. Г. Винокуровой.

### *Linotrigonia supratagarensis** Vinokurova sp. nov.

Табл. XVI, фиг. 2—5

Голотип. № 22/53; табл. XVI, фиг. 2; $\frac{38}{45}$; верховья Мачай-Дарьи, верхний сеноман, выше тагаринского горизонта, зона *Kopetdagites aktaschensis*.

Материал. 4 створки удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, квадратно-округлой формы. Передний край выпуклый, по плавной кривой переходит в такой же выпуклый нижний край. Сифональный край почти прямой и образует с нижним краем угол в 100°, а с верхним — 140°. Последний слегка вогнутый. Раковина выпуклая, наибольшая выпуклость расположена по линии наружного киля. От макушки к сифональному краю протягивается тонкий наружный киль, отделяющий переднее поле от ареи. Арея составляет $^1/_3$ переднего поля, внутренний киль слабо обозначенный. Макушки маленькие, заостренные и повернуты назад.

Скульптура переднего поля состоит из ребер, отходящих от киля близ макушки под углом 50°. Затем угол изменяется до 25°, и ребра, слегка изогнувшись, протягиваются к нижнему краю. Межреберные промежутки увеличиваются от киля к краям. Ребра на арее более тонкие, количество их больше, чем на переднем поле. Соединяясь на киле, они образуют острый угол, вершиной обращенный к макушке, создавая рисунок «елочки». Ребра покрыты косо расположенными овальными бугорками.

* По положению в разрезе — выше тагаринского горизонта — надтагаринская.

На поверхности раковины резко выделяются годовые кольца (до 3). Щиток и внутреннее строение раковины не видны.

Размеры.

| | Экз. № 22/53—1 | Экз. № 22/53—2 |
|---|---|---|
| Длина . . . . . | 33 | 30 |
| Высота . . . . . | 40 | 36 |

Сравнение. Большое сходство описываемый вид имеет с *Trigonia weberi* [Архангельский, 1916, стр. 32, табл. IV, фиг. 7), отличаясь от нее скульптурой и меньшей выпуклостью раковины. У описываемого вида ребра близ макушки изогнуты и протягиваются к переднему краю. Арея покрыта ребрами, тогда как у *Tr. weberi* она гладкая. От *Linotrigonia* (*Oistotrigonia*) *spinosa* (Parkinson) subsp. *asiatica* [Савельев, 1958, стр. 342, табл. 43, фиг. 1—4] описываемый вид отличается большим прямым сифональным краем, более тонкими ребрами и большей изогнутостью их на арее.

Местонахождение. Акрабат, сборы Е. Г. Винокуровой; верховье Мачай-Дарьи, Баба-Сурак, сборы И. М. Абдуазимовой; верхний сеноман, зона *Kopetdagites aktaschensis*.

## ОТРЯД HETERODONTA

### Семейство Crassatellidae Ferussac, 1821

### Род *CRASSATELLA* Lamarck, 1799

### *Crassatella aksuensis** Vinokurova sp. nov.

Табл. XI, фиг. 1, 3

Голотип. № 22/54; табл. XI, фиг. 1; $\frac{48}{33}$ 17; р. Ак-су, верхний альб.

Материал. 2 раковины хорошей сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, треугольно-округлая. Передне-кардинальный край слегка вогнутый, переходит в выпуклый передний край, затем по плавной кривой в слегка выпуклый нижний и дальше в округленный нижне-задний край. Последний образует с нижним и задним краями тупые углы в 130—125°. Задний край почти прямой и переходит в такой же задне-кардинальный край. Раковина неравносторонняя, выпуклая.

Макушки маленькие, заостренные и загнуты внутрь. От макушки к нижне-заднему краю протягивается заметный остроугольный киль.

Скульптура раковины состоит из реброподобных концентрических линий нарастания неодинаковой толщины, сильно уменьшающихся к макушке. Линии на киле образуют изгиб, вершиной обращенной к нижне-заднему краю, и, изменяя направление, протягиваются к щитку. Лунoчка овальная, щиток глубокий, вытянутый и резко отделен. Замочная площадка небольшая, треугольная. На левой створке хорошо видны два кардинальных зуба и три зубные ямки. Зуб 2 несколько толще зуба 4в;

* По нахождению остатков по р. Ак-су.

последний расположен параллельно задне-кардинальной ветви. Центральная зубная ямка треугольной формы. Связка внутренняя. Края створки изнутри зазубрены.

Размеры. Экз. № 22/54—1, длина 34, высота 52.

Сравнение. Близких видов к описываемому нам неизвестно. Отдаленное сходство по скульптуре наблюдается у нового вида с *Crassatellites divisiensis* [Woods, 1906, стр. 128, табл. XIX, фиг. 1], но первый резко отличается от второго более выпуклыми краями раковины, более узким килем, меньшей выпуклостью раковины и макушек. Некоторое сходство по скульптуре можно отметить у описываемого вида с *Crassatella guerangeri* [Orbigny, 1843—1847, стр. 76, табл. 265, фиг. 1—2], но новый вид более вытянут в длину, имеет более узкую арею и более грубые концентрические линии нарастания.

Местонахождение. Р. Ак-су, верхний альб, сборы А. Ю. Воробьева.

*Crassatella acrabatensis** Vinokurova sp. nov.

Табл. II, фиг. 1—7

Голотип. № 22/55; табл. II, фиг. 4; $\frac{15}{13}$ 7,5; Акрабат средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*.

Материал. 26 раковин хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая, треугольной формы. Передний край выпуклый, по плавной кривой переходит в слегка выпуклый нижний край, а затем в слегка выпуклый нижне-задний край, образуя угол в 110°. Задний край почти прямой. Раковина равностворчатая, неравносторонняя, в примакушечной части выпуклая. От макушки к нижне-заднему краю протягивается слабо заметный киль.

Макушки маленькие, хорошо обозначены, почти соприкасающиеся, загнуты внутрь.

Скульптура раковины состоит из тонких округлых, неодинаковых по толщине концентрических ребер с более широкими межреберными промежутками. Луночка овальная, хорошо очерченная. Щиток ланцетовидный, глубокий, сильно вдавленный, с резкими краями. Покрыты они тонкими линиями нарастания.

Замок левой створки состоит из двух кардинальных зубов. Зуб 2 крупный, 4в меньше и обломан. Связка внутренняя. Резилифер хорошо виден (см. табл. II, фиг. 3).

Сравнение. От *Crassatella regularis* [Orbigny, 1843—1847, стр. 80, табл. 266, фиг. 4—6] описываемый вид отличается очертаниями раковины, которые приближаются к равнобедренному треугольнику. Длина раковины чуть превышает высоту. Передний край у него округлен, но не так выступает, нижне-задний — слегка оттянут и косо срезан, киль слабо выражен. Ядра очень близки к экземпляру, изображенному на фиг. 6 у Орбиньи, но отличаются от него формой нижне-заднего края, который косо срезан, а не закруглен и образует с нижним краем острый угол. Мускульные отпечатки овальной формы. Отсутствие сходных видов в литературе позволяет выделить описываемый вид в новый.

---

* По нахождению остатков в Акрабате.

Местонахождение. Акрабат, Даукамар, сборы Е. Г. Винокуровой; Тойчи-сай, сборы Е. А. Жуковой; Заранг и Кантау, сборы И. М. Абдуазимовой; средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*.

Семейство **Carditidae** Ferussac, 1831

Род *CARDITA* Bruguière, 1792

*Cardita gaurdakensis** Vinokurova sp. nov.

Табл. X, фиг. 8—9

Голотип. № 22/56, табл. X, фиг. 9; $\frac{11}{9}$ 7; р. Лянгар, средний альб.

Материал. 2 раковины хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшая. Длина ее больше высоты. Передне-кардинальный край слегка вогнутый. Передний край округло-выпуклый и по плавной кривой переходит в такой же нижний и задний края, образуя почти правильную полуокружность. Задне-кардинальный край почти прямой. Раковина выпуклая в примакушечной части, неравносторонняя, изнутри по краям зазубренная. Макушки хорошо обозначенные, вздутые, соприкасающиеся, загнутые внутрь и слегка повернуты вперед.

Скульптура створок состоит из тонких радиальных ребер, веерообразно расходящихся от макушки. Кроме того, вся раковина покрыта резкими, выступающими, полуокруглыми, концентрическими ребрами. В местах пересечения их с радиальными ребрами образуются хорошо заметные мелкие бугорки. Луночка сердцевидная, резко очерченная, вдавленная. Щиток глубокий, сильно вдавленный, неправильно-овальной формы.

Размеры. Экз. № 22/56—1, длина 21, высота 18, толщина 10.

Сравнение. От *Cardita babassurakensis*, приводимой в настоящей работе (табл. X, фиг. 1—6), описываемый вид отличается как формой раковины, так и скульптурой. У описываемого вида раковина и нижне-задний край более округленной формы, более вздутая примакушечная часть и более тонкая скульптура — радиальные ребра более тонкие, чем у *C. babassurakensis*.

От *Cardita tenuicostata* [Woods, 1906, табл. XVIII, фиг. 7—14] описываемый вид отличается более округлыми задним и нижним краями, формой щитка, редко расположенными концентрическими ребрами и более широкими радиальными ребрами и поэтому более крупной прямоугольной сетчатостью.

Местонахождение. Кокмияр, средний альб, сборы Е. Г. Винокуровой.

*Cardita babassurakensis*** Vinokurova sp. nov.

Табл. X, фиг. 1—6

Голотип. № 22/57; табл. X, фиг. 2; $\frac{23}{20}$ 11; Акрабат, средний альб.

Материал. 45 раковин с двумя створками хорошей сохранности.

---

* По нахождению остатков в Гаурдаке.

** По нахождению остатков в Баба-Сураке.

Описание. Раковина небольшая, треугольно-округлая, высота ее незначительно меньше длины. Передне-кардинальный край слегка вогнутый и по плавной кривой переходит в выпуклый передний, а затем в такой же нижний край. Нижне-задний край косо срезан, почти прямой, с нижним краем он образует угол в 115°, а с верхним — 130°. Верхний край короткий, слегка выпуклый и плавно переходит в такой же задне-кардинальный край. Раковина неравносторонняя, выпуклая. От макушки к нижне-заднему краю протягивается нерезкий килевидный перегиб, отделяющий арею от переднего поля. Макушки слабо выступающие, заостренные, почти соприкасающиеся, повернуты вперед.

Скульптура раковины состоит из 27—28 радиальных ребер, веерообразно расходящихся от макушки. Ребра прямоугольного сечения. Межреберные промежутки вогнутые и несколько шире ребер. Кроме того, вся раковина покрыта резкими тонкими концентрическими ребрами, которые при пересечении с радиальными образуют на створке характерную мелкую сетчатость с бугорками в уголках сетки. На арее прослеживаются три крупных радиальных ребра с более крупными бугорками. Один из них расположен на киле, второй — по середине ареи и третий — на границе щитка. Между ними расположены более мелкие радиальные ребра. Луночка овальной формы. Щиток большой.

Внутренняя полость створки глубокая, по краям зазубрена. Мускульные отпечатки большие, овальной формы.

Замок правой створки состоит из трех кардинальных зубов и двух зубных ямок. Зуб 3в треугольной формы, крупный, 3а — маленький, 5а — длинный, узкий. Задняя зубная ямка длиннее передней.

Размеры. Экз. № 22/57, длина 27, высота 23, толщина 12.

Сравнение. От *Cardita fenestrata* (Forbes) [Woods, 1906, стр. 121, табл. XVIII, фиг. 2—4] описываемый вид отличается формой раковины, которая более вытянута в высоту, более округленная и укороченная. Нижне-задний край у нее более скошен и арея меньше, ребра более сближены и сетчатость ввиду этого сгущенная. Все эти отличия делают виды непохожими друг на друга. От *Cardita tenuicostata* (Sow.) [Woods, 1906, табл. XVIII, фиг. 7—14] описываемый вид отличается формой раковины и скульптурой. Раковина более вытянута в длину, нижний край у нее слегка выпуклый, нижне-задний край более скошен и скульптура более грубая, толще ребра и бугорки на них более грубые.

Местонахождение. Акрабат, Тюбе-Гатан, сборы Е. Г. Винокуровой; Тойчи-сай, сборы Е. А. Жуковой; Заранг, Кантау, Баба-Сурак, сборы И. М. Абдуазимовой; средний альб.

### Семейство Veneridae Leach, 1819

### Род *PITAR* Römer, 1857

### *Pitar gissarensis* Vinokurova sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 2—4

Голотип. № 22/59; табл. VIII, фиг. 3; $\frac{33}{30}$ 21; Ходжамолдар, сеноман, зона *Turkmenites gaurdakensis*.

Материал. 10 крупных и 18 мелких раковин с двумя створками хорошей сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, треугольно-округлая. Передне-кардинальный край слегка выпуклый, переходит в такой же передний край, а затем в задний, образуя непрерывную плавную кривую. Задне-кардинальный край слегка выпуклый. Раковина равностворчатая, неравносторонняя, очень выпуклая в примакушечной части. Макушка вздутая, заостренная, загнута внутрь и повернута вперед.

Скульптура раковины состоит из концентрических линий нарастания неодинаковой толщины. Луночка округлая, очерчена слабо заметной бороздой по краям, к середине выпуклая. Щиток узкий, глубокий.

Замок левой створки состоит из двух неравных кардинальных зубов 2а и 2в, разделенных продольной бороздой, третий — 4в узкий, изогнутый, почти параллелен задне-кардинальному краю. Зубная ямка между ними большая, почти треугольная. Латеральный зуб А II валикообразный. На ядре слабо видна мантийная линия, протягивающаяся от переднего мускула почти до середины, затем, образуя изгиб — синус, она доходит до заднего мускула.

Размеры. Экз. № 22/59—1, длина 41, высота 37, толщина 27.

Сравнение. От *Clementia* (*Flaventia*) *ovalis* (Sow) [Woods, 1908, стр. 191, табл. XXIX, фиг. 19—26] описываемый вид отличается укороченным задним краем, менее вогнутым передне-кардинальным и более округлым нижним, более округлой тупой макушкой и менее глубоким синусом. От *Cyprina quadrata* Orb. [Woods, 1907, табл. XXIII, фиг. 6—9] описываемый вид отличается меньшей примакушечной частью, более округлым нижним краем, менее выдающимся передним краем, более сближенными макушками. Отличается также формой щитка — отсутствует резкая очерченность в виде килей, щиток узкий и более глубокий и главное отличие заключается в присутствии мантийного синуса. От очень близкого вида *Venus rhotomagensis* [Orbigny, 1843—1847, стр. 443, табл. 385, фиг. 1—5] описываемый вид отличается более оттянутым, почти прямым передне-кардинальным краем, очень вздутой примакушечной частью, круто спускающейся к узкому щитку, и более загнутыми макушками. Другие сходные виды неизвестны, поэтому он выделен в новый.

Местонахождение. Гора Ходжамолдар, сеноман, зона *Turkmenites gaurdakense*.

### *Pitar* (*Callista*) *plana* (Sowerby)

Табл. IX, фиг. 1—5

*Venus plana*: Sowerby, 1812—1845, стр. 9, табл. 20, фиг. 2—3.
*Callista plana*: Woods, 1908, стр. 192, табл. XXX, фиг. 1—6.

Материал. 4 разомкнутые створки и 8 ядер с сохранившейся местами скульптурой.

Описание. Раковина крупная, треугольно-округлая. Передне-кардинальный край слегка вогнутый, по плавной кривой переходит в слегка передний, а затем в такой же нижний и задний края, образуя единую плавную линию. Задне-кардинальный край слегка выпуклый. Раковина умеренно выпуклая. Макушка маленькая, заостренная, загнута внутрь и слегка повернута вперед. Скульптура раковины состоит из концентрических линий нарастания неодинаковой толщины.

Замок правой створки состоит из трех кардинальных зубов: передний 3а обломан и центральный 1 сближенные, 3в — крупный, расщепленный.

Латеральных два AI и AII-валикообразные. На левой створке три кардинальных зуба. Из них 2а и 2в небольшие, 4в более длинный и параллелен задне-кардинальному краю. Латеральный зуб AII один. На ядре (табл. IX, фиг. 3) хорошо видна мантийная линия, протягивающаяся от переднего мускула примерно до середины раковины, а затем, образуя полуовальной формы синус, доходит до заднего мускула. Последний неправильно-округлой формы. От макушки на левых створках ядра до синуса протягивается вдавленность.

Размеры.

| | Экз. № 22/62—1 | Экз. № 22/62—2 |
|---|---|---|
| Длина . . . . . | 45 | 38 |
| Высота . . . . . | 38 | 34 |

Сравнение. Описываемый вид сходен с изображениями, приводимыми Соверби [Sowerby, 1812—1845, табл. 20, фиг. 2—3], Вудсом [Woods, 1908, табл. XXX, фиг. 1—6], поэтому он и отнесен к этому виду. От изображений Орбиньи [Orbigny, 1843—1847, стр. 447, табл. 386, фиг. 1—6] описываемый вид отличается меньшим щитком и отсутствием килевидных перегибов на его краях. От *Cytherea plana* Sow. [Stoliczka, 1871, стр. 169, табл. VII, фиг. 1—4] описываемый вид отличается более прямолинейным передне-кардинальным краем, более округлым задне-кардинальным и задним краями, т. е. большей округлостью раковины и большей выпуклостью.

Геологическое и географическое распространение. Верхний альб и сеноман Англии.

Местонахождение. Тюбе-Гатан, сборы Е. Г. Винокуровой, сеноман, слои с *Amphidonta columba*.

## ЛИТЕРАТУРА


Архангельский А. Д. Моллюски, верхнемеловых отложений Туркестана. Тр. Геолкома, вып. 152, нов. серия, 1916.

Белякова Г. М. Новые виды семейств Trigoniidae и Ostreidae из верхнемеловых отложений Восточной Туркмении и Западного Узбекистана. Тр. ВНИГНИ, вып. 44, 1965.

Бобкова Н. Н. Позднемеловые устрицы Таджикской депрессии. Тр. ВСЕГЕИ, нов. серия, т. 50, вып. 7, 1961а.

Бобкова Н. Н. Стратиграфия верхнемеловых отложений и позднемеловые пластинчатожаберные моллюски Таджикской депрессии. Тр. ВСЕГЕИ, нов. серия, т. 54, вып. 8, 1961б.

Буркова Г. Н. Некоторые представители рода *Korobkovitrigonia* из альба и сеномана Гаурдак-Кугитанского района. Изв. Туркм. АН ССР, № 2, 1963.

Вахрамеев В. А., Пейве А. В., Херасков Н. П. Мезозой Таджикистана. Тр. ТПЭ, вып. 58, 1936.

Винокурова Е. Г. Меловые двустворчатые и головоногие моллюски из юго-западных отрогов Гиссарского хребта. В кн. Стратиграфия и палеонтология Узбекистана и сопред. р-нов, кн. 2, 1963.

Коробков И. А. Палеонтологические описания. Изд-во ЛГУ, 1966.

Миркамалов Х. Х. Новые виды экзогир из верхнеальбских отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта. Изв. вузов, Геология и разведка, № 10, 1963.

Михайловский С. Н. Геологические исследования в центральной Бухаре. Зап. Горного ин-та, т. 5, вып. 2—3, 1915.

Мордвилко Т. А. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе. Тр. ВГРО, вып. 140, 1932.

Мушкетов И. В. Туркестан. Геологическое и географическое описание по данным, собранным во время путешествий с 1874 по 1880 гг., т. 1. СПб., 1886.
Прозоровский В. А. Двустворчатые моллюски. В сб. Проблема нефтегазоносности Средней Азии, вып. 6, 1961.
Пурлиев Ч. Верхнебарремские пелециподы Кельдже (Туаркыр). Изв. АН Туркм. ССР, № 5, 1965.
Романовский Г. Д. Материалы для геологии Туркестанского края. Вып. I—III, 1878, 1884, 1890.
Савельев А. А. Нижнемеловые тригонииды Мангышлака и Западной Туркмении. Тр. ВНИГРИ, вып. 125, 1958.
Coquand H. Monographie du genre Ostrea. Terrain crétacé Marseille, 1869.
Cottreau J. Paléontologie de Madagascar. Fossiles crétacés de la Côte orientale. Ann. Paléont., т. XI, 1922.
Lycett J. A monograph of the British fossil Trigoniae. Paleont. Soc., Lond., vol. XXVI—XXVII, 1872—1879.
Orbigny A. Paléontologie française. Terrains crétacés, т. III, 1843—1847.
Reuss A. E. Die Versteinerungen der Böhmischen Kreideformation, Stuttgart, 1845—1846.
Stoliczka F. Cretaceous fauna of southern India. Mem. Geol. surv. India., Paleont. Indica, ser. VI, vol. III, 1871.
Sowerby J. Mineral conchology of Great Britain. London, 1812—1845.
Woods H. A monograph of cretaceous lamellibranchia of England, vol. I, II, Lond., 1899—1911.

## *ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ* *

### ТАБЛИЦА I

**Фиг. 1—6.** *Nucula acrabatensis* Vinokurova sp. nov.
Средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*. *1* — правая створка; *2*, *3* — левые створки; *3* — голотип, Акрабат; *4* — вид на луночку; *5* — вид на щиток, Кантау; *6* — вид с внутренней стороны правой створки, Дуоб.

**Фиг. 7, 8.** *Isognomon luppovi* Vinokurova sp. nov.
Нижняя окузбулакская свита, нижний баррем, кишл. Кызыл. *7* — левая створка, голотип; *8* — правая створка.

**Фиг. 9, 10.** *Chlamys abduasimovae* L. Rom.
Верхний кампан, зона *Lopha (Arctostrea) falcata*, хребет Баба-Сурак, правые створки.

### ТАБЛИЦА II

**Фиг. 1—7.** *Crassatella acrabatensis* Vinokurova sp. nov.
Средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*, Акрабат. *1*, *4* — правые створки; *4* — голотип, *2* — левая створка; *3* — замок левой створки; *5* — вид на макушки; *6* — вид на щиток; *7* — ядро левой створки.

**Фиг. 8, 9.** *Isognomon luppovi* Vinokurova sp. nov.
Нижняя окузбулакская свита, нижний баррем. кишл. Кызыл. *8* — левая створка; *9* — правая створка.

**Фиг. 10, 10а.** *Lima gaurdakensis* Vinokurova sp. nov.
Средний альб, зона *Hoplites dentatus*, Акрабат. *10* — правая створка; *10а* — левая створка.

### ТАБЛИЦА III

**Фиг. 1, 1а.** *Chlamys najmanensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний турон, зона *Collignoniceras woolgari*, Уря-Дарья, кишл. Найман. *1* — левая створка; *1а* — правая створка.

---

* Все изображения даны в натуральную величину.

Фиг. 2, 2а. *Chlamys chappakensis* Vinokurova sp. nov.
Сеноман, слои с *Amphidonta columba*, кишл. Хаппак. *2* — правая створка; *2а* — левая створка.

Фиг. 3, 4. *Pecten babatus* Vinokurova sp. nov.
Коньяк, зона *Lewesiceras asiaticum*, Баба-Сурак. Правые створки; *3* — голотип.

## ТАБЛИЦА IV

Фиг. 1, 2. *Spondylus kisiltamensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний сеноман, зона *Kopetdagites aktaschensis*, кишл. Кызылтам. *2* — правая створка, кишл. Акрабат; *1* — левая створка.

Фиг. 3. *Lima scabrassima* Woods.
Средний альб, зона *Hoplites dentatus*, Тойчи-сай. Правая створка.

Фиг. 4—6. *Chlamys abduasimovae* Vinokurova sp. nov.
Верхний кампан, зона *Lopha (Arctostrea) falcata*, хребет Баба-Сурак. Правые створки; *6* — голотип.

## ТАБЛИЦА V

Фиг. 1, 1а. *Spondylus acrabatensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний сеноман, зона *Kopetdagites aktaschensis*, кишл. Акрабат. *1* — левая створка голотип; *1а* — вид с задней стороны.

Фиг. 2. *Spondylus onischkoi* Vinokurova sp. nov.
Верхний турон, уроч. Ширдагана. Левая створка, голотип.

Фиг. 3. *Chlamys bobkovae* Vinokurova sp. nov.
Верхний турон, Тойчи-сай. Правая створка, голотип.

## ТАБЛИЦА VI

Фиг. 1—3. *Exogyra tortila* Vinokurova sp. nov.
Нижняя окузбулакская свита, нижний баррем. *1*, *2* — нижние створки; *2*, *2а* — голотип, Тойчи-сай; *3* — верхняя створка; *1*, *3* — Айгутан.

Фиг. 4. *Ostrea najmanensis* Vinokurova sp. nov.
Сантон, зона *Stantonoceras guadalupae asiaticum*, кишл. Найман. Нижняя створка.

Фиг. 5—5а. *Chlamys najmanensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний турон, зона *Collignoniceras woolgari*, Уря-Дарья, кишл. Найман. *5а* — правые створки; *5* — левые створки.

## ТАБЛИЦА VII

Фиг. 1, 6. *Ostrea najmanensis* Vinokurova sp. nov.
Сантон, зона *Stantonoceras guadalupae asiaticum*, кишл. Найман. Нижние створки; *6* — голотип.

Фиг. 2—5. *Ostrea tojtschiensis* Vinokurova sp. nov.
Нижняя окузбулакская свита, нижний баррем, Тойчи-сай. *2*, *3*, *3а*, *5* — нижние створки; *2* — голотип; *2а*, *4* — верхние створки.

## ТАБЛИЦА VIII

Фиг. 1. *Ostrea najmanensis* Vinokurova sp. nov.
Сантон, зона *Stantonoceras guadalupae asiaticum*. кишл. Найман. Нижняя створка.

Фиг. 2—4. *Pitar gissarensis* Vinokurova sp. nov.
Сеноман, зона *Turkmenites gaurdakensis*, гора Ходжамолдар. *2* — правая створка; *3* — левая створка; голотип; *3а* — вид сверху; *4* — замок левой створки.

Фиг. 5. *Liostrea gissarica* Vinokurova sp. nov.
Нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi*, кишл. Гелен. Верхняя створка.

## ТАБЛИЦА IX

Фиг. 1—5. *Pitar (Callista) plana* (Sowerby).
Верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*, р. Ак-су. *1* — правая створка; *2*, *5* — левая створка; *1а* — замок правой створки; *3* — ядро левой створки; *4* — замок левой створки.

Фиг. 6. *Liostrea gissarica* Vinokurova sp. nov.
Нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi*, кишл. Гелен. Вид с передней стороны.

## ТАБЛИЦА X

Фиг. 1—6. *Cardita babassurakensis* Vinokurova sp. nov.
Средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*, Баба-Сурак. *1* — левая створка; *2* — правая створка, голотип; *3* — вид сверху; *4* — вид с задней стороны; *5*, *6* — замок правых створок.

Фиг. 7. *Liostrea gissarica* Vinokurova sp. nov.
Нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi.*, кишл. Гелен. Нижняя створка, голотип.

Фиг. 8, 9. *Cardita gaurdakensis* Vinokurova sp. nov.
Средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*, Кокмияр. *8а*, *9* — правые створки; *9* — голотип; *8* — левая створка; *9а* — вид сверху.

## ТАБЛИЦА XI

Фиг. 1—3. *Crassatella aksuensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*, р. Ак-су. *1* — правая створка; голотип; *1а* — левая створка; *1б* — вид сверху; *3* — замок левой створки.

Фиг. 2. *Liostrea gissarica* Vinokurova sp. nov.
Нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi*, кишл. Гелен. Вид с внутренней стороны верхней створки, голотип.

Фиг. 4. *Quadratotrigonia (Quadratotrigonia) nodosa* (Sowerby) var. *kokmijarensis* Vinokurova var. nov.
Верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*. Вид сверху.

## ТАБЛИЦА XII

Фиг. 1. *Quadratotrigonia conspecta* Vinokurova sp. nov.
Сантон, зона *Stantonoceras guadalupae asiaticum*, Тойчи-сай. Левая створка, голотип.

Фиг. 2. *Quadratotrigonia (Quadratotrigonia) nodosa* (Sowerby) var. *kokmijarensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*, Кокмияр. Правая створка, голотип.

Фиг. 3, 4. *Linotrigonia acrabatensis* Vinokurova sp. nov.
Средний альб, зона *Douvilleiceras mammillatum*, кишл. Акрабат. *3—4* — правые створки. *3* — голотип.

## ТАБЛИЦА XIII

Фиг. 1, 3. *Quadratotrigonia turkmenica* Bobkova.
Верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*, Тюбе-Гатан. Правые створки.

Фиг. 2. *Pterotrigonia hodzhamoldarensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*, гора Ходжамолдар. Левая створка.

## ТАБЛИЦА XIV

Фиг. 1—1б. *Korobkovitrigonia grumosa* Vinokurova sp. nov.
Нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi*, хребет Сакыртма. *1* — левая створка, голотип; *1а* — правая створка; *1б* — вид на щиток.

## ТАБЛИЦА XV

Фиг. 1—1б. *Pterotrigonia hodzhamoldarensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*, гора Ходжамолдар. *1* — вид на щиток, голотип; *1а* — вид спереди; *1б* — правая створка.

Фиг. 2. *Ostrea najmanensis* Vinokurova sp. nov.
Сантон, зона *Stantonoceras guadalupae asiaticum*, кишл. Найман. Верхняя створка.

Фиг. 3. *Korobkovitrigonia grumosa* Vinokurova sp. nov.
Нижний альб, зона *Hypacanthoplites jacobi*, хребет Сакыртма. Вид сверху.

## ТАБЛИЦА XVI

Фиг. 1. *Quadratotrigonia turkmenica* Bobkova.
Верхний альб, зона *Pervinquieria inflata*, Тюбе-Гатан. Левая створка, голотип.

Фиг. 2—5. *Linotrigonia supratagarensis* Vinokurova sp. nov.
Верхний сеноман, выше тагаринского горизонта, зона *Kopetdagites aktaschensis*. Левые створки, *3* — Акрабат; *2* — голотип, *2*, *4*, *5* — верховье Мачай-Дарьи.

Таблица I

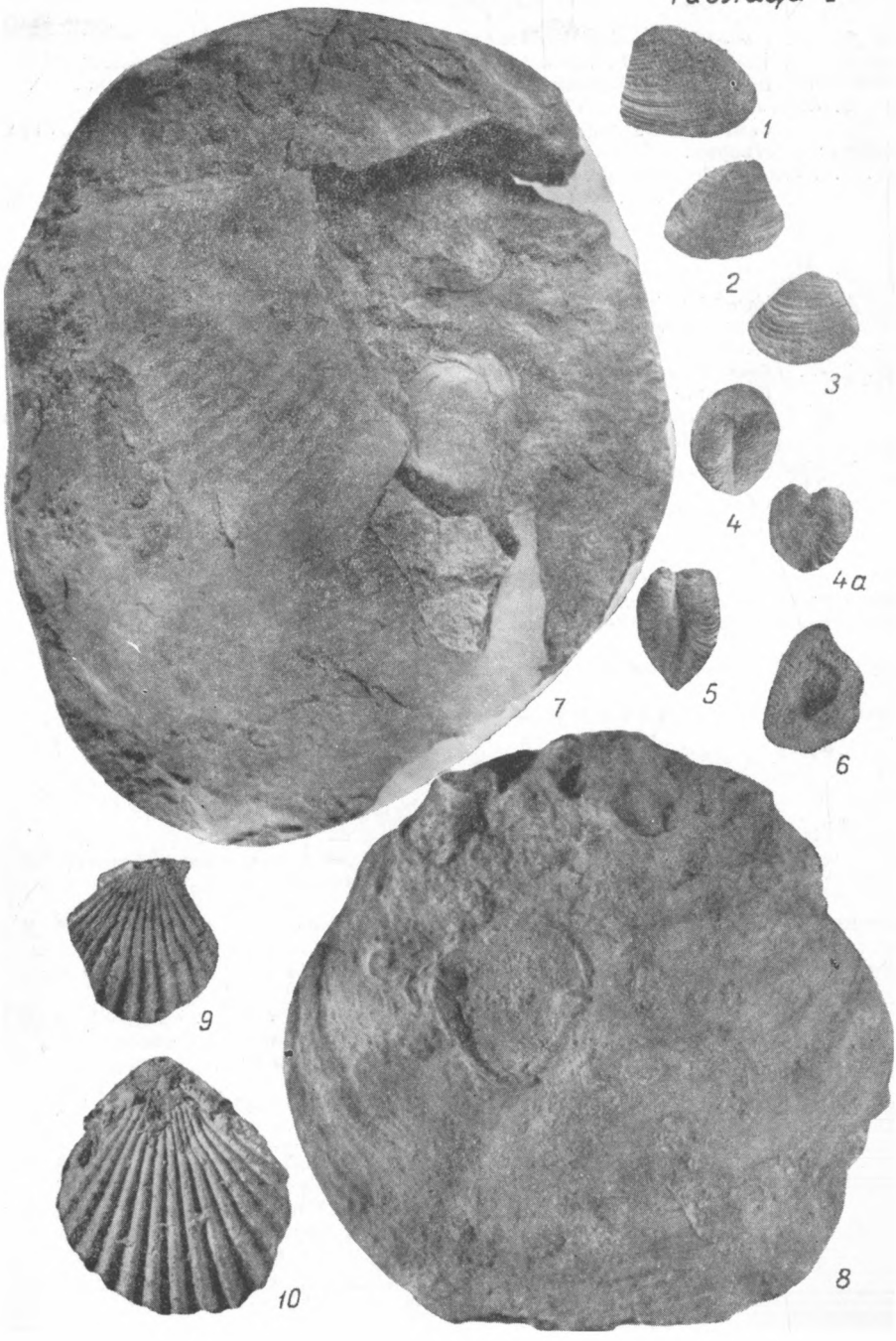


Таблица II

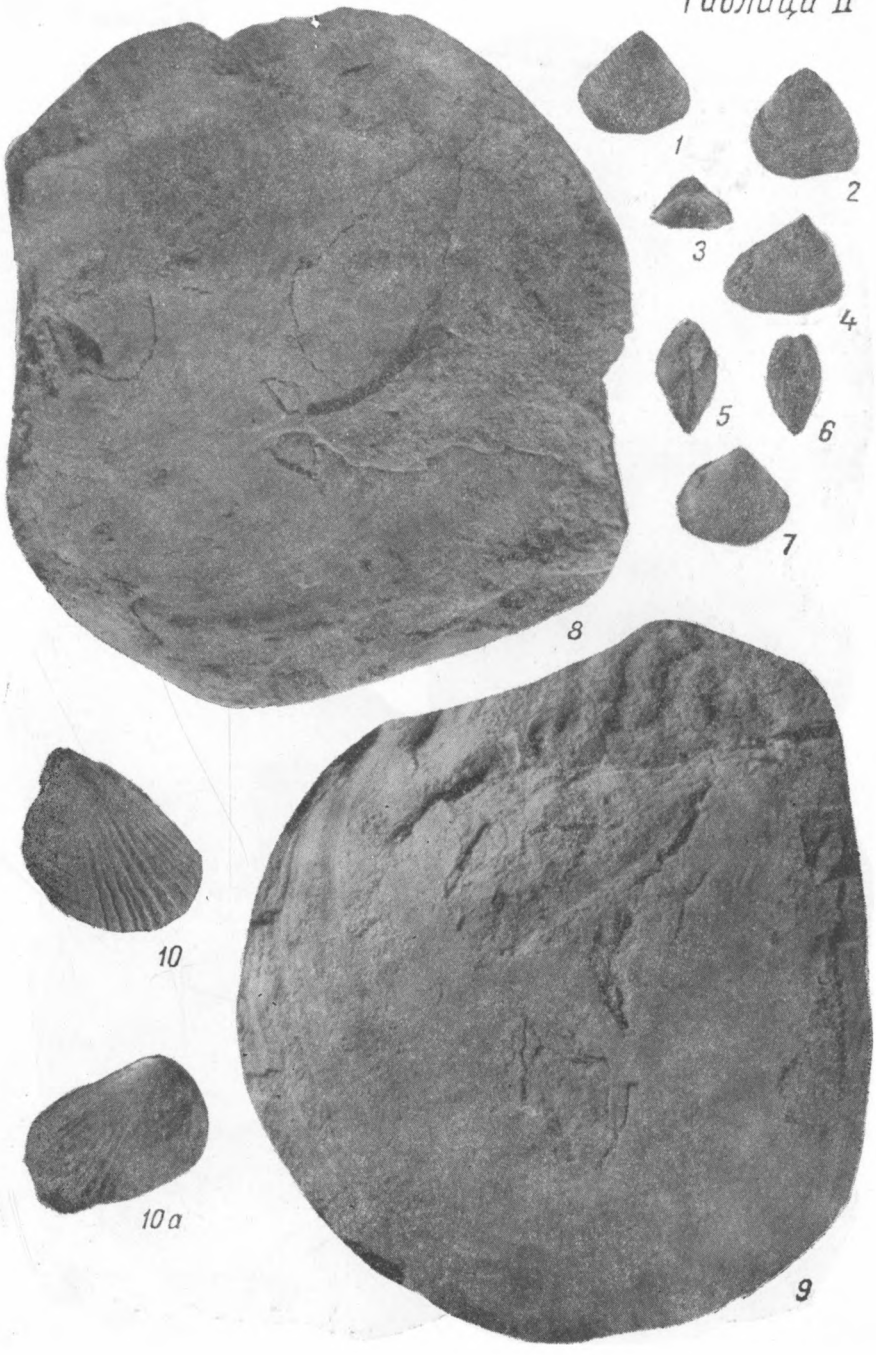
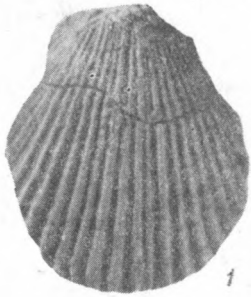
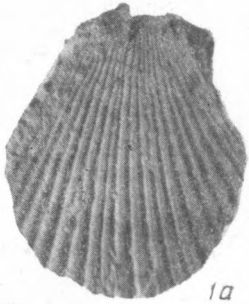


Таблица III

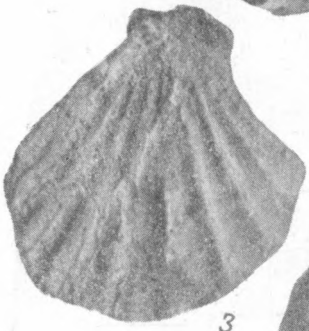
2



1

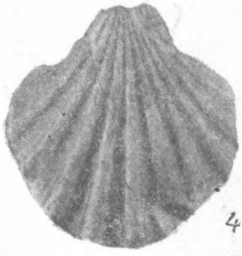


1a



3

2a



4

Таблица IV

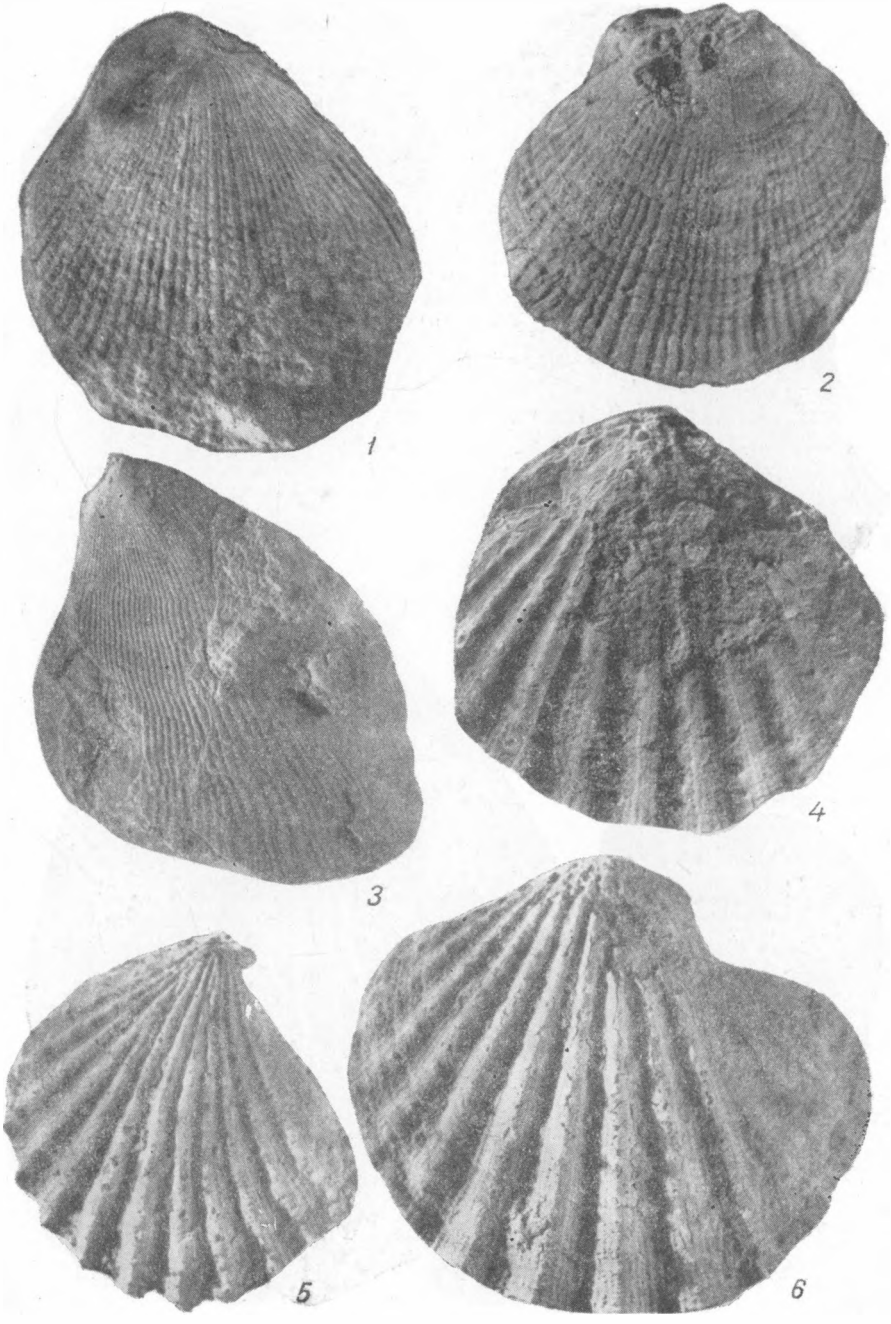


Таблица V

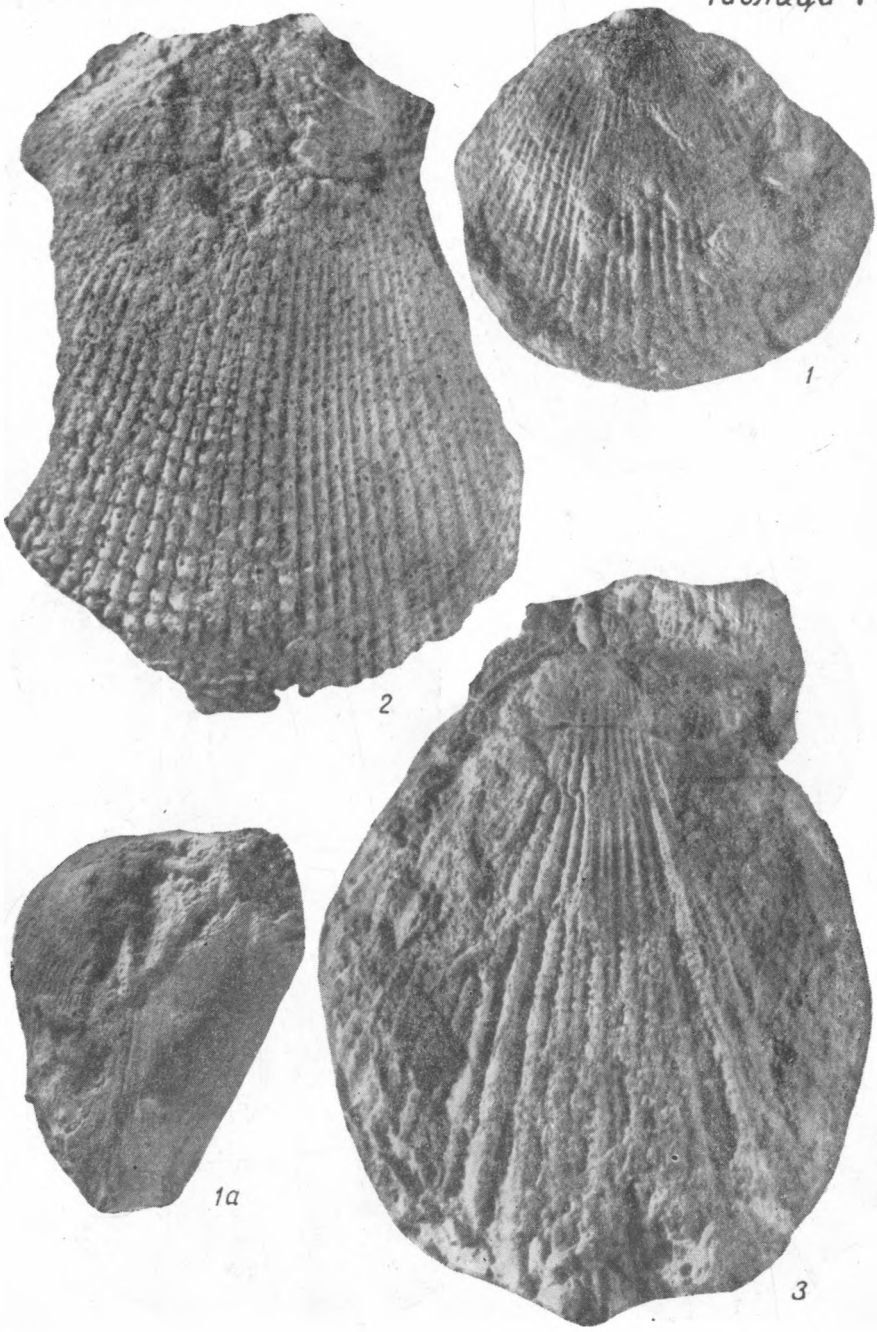


Таблица VI

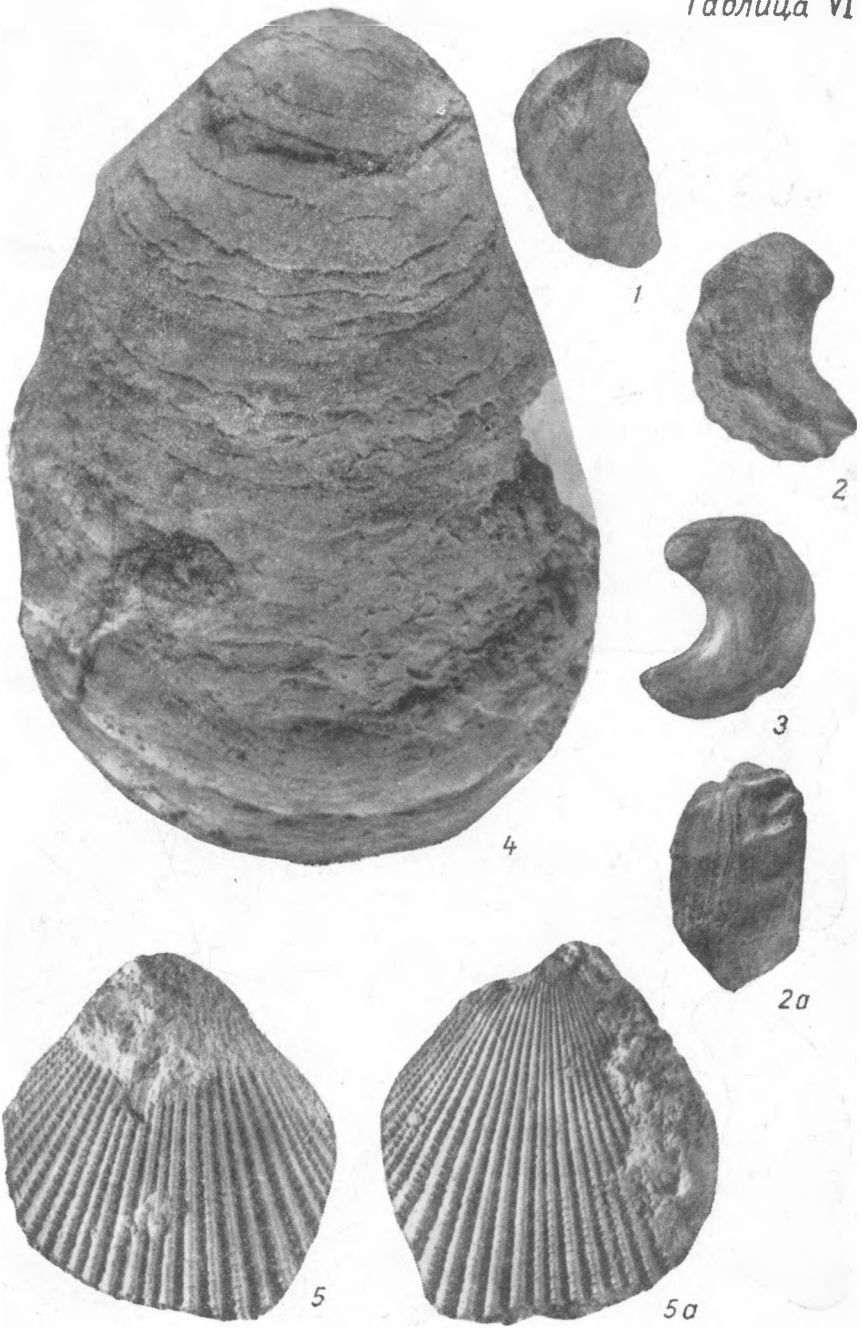


Таблица VII

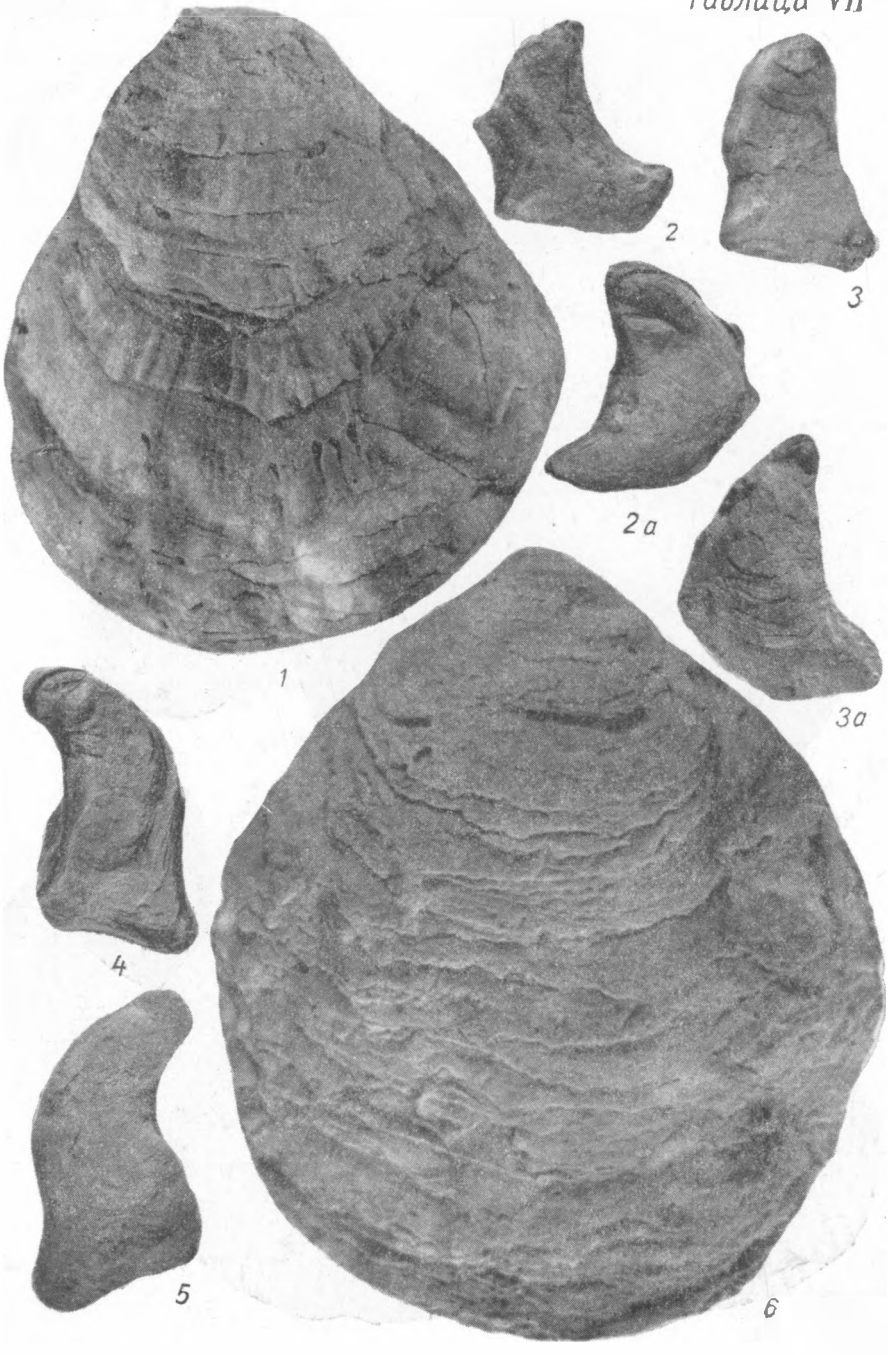


Таблица VIII

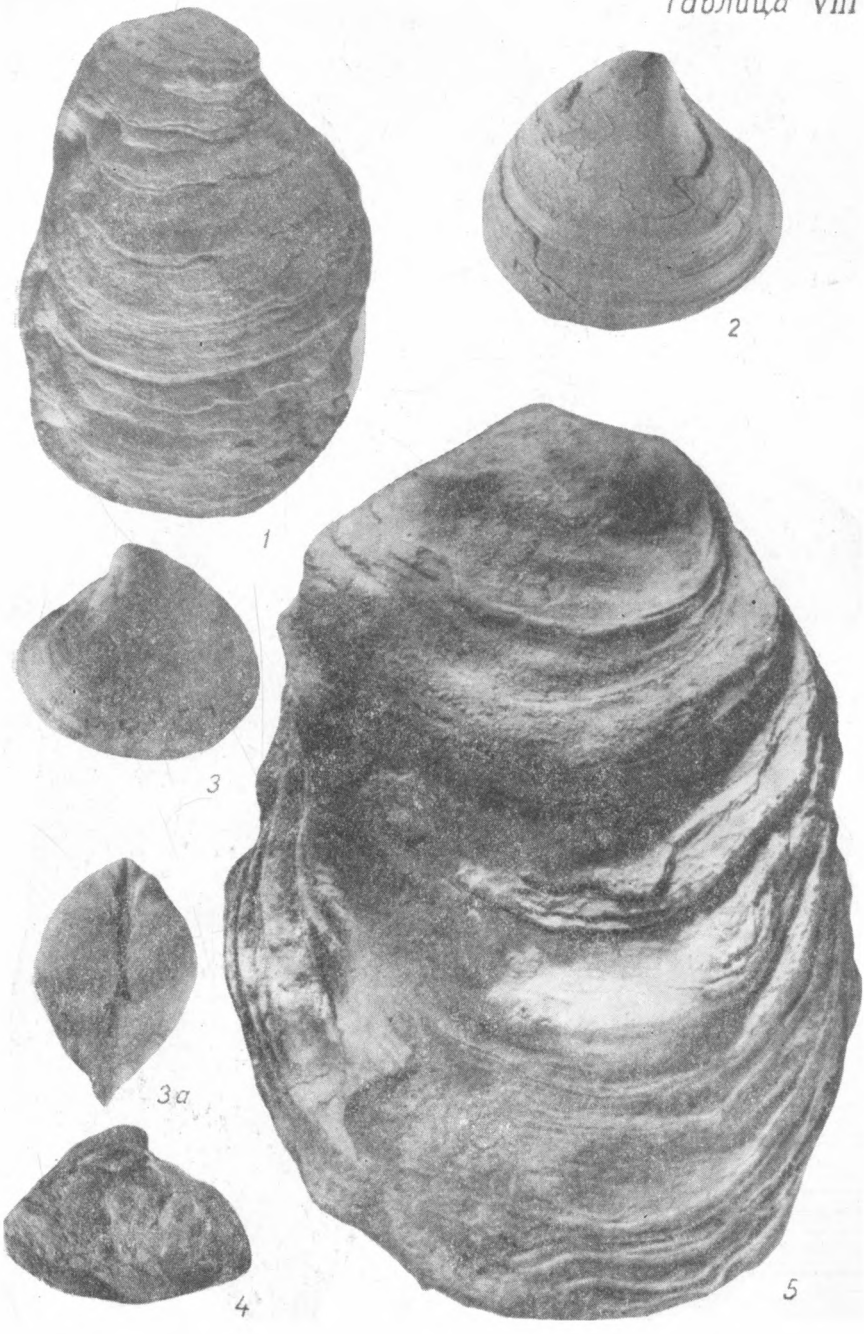
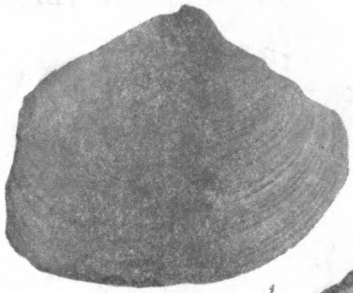
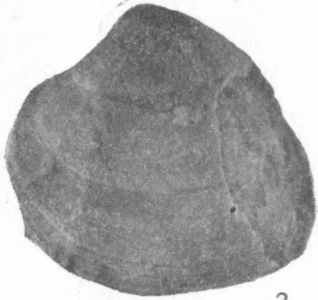


Таблица IX



1

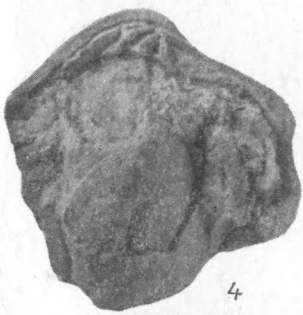


2

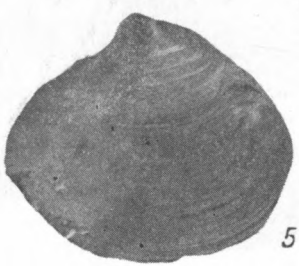
3

1a

6



4



5

Таблица X

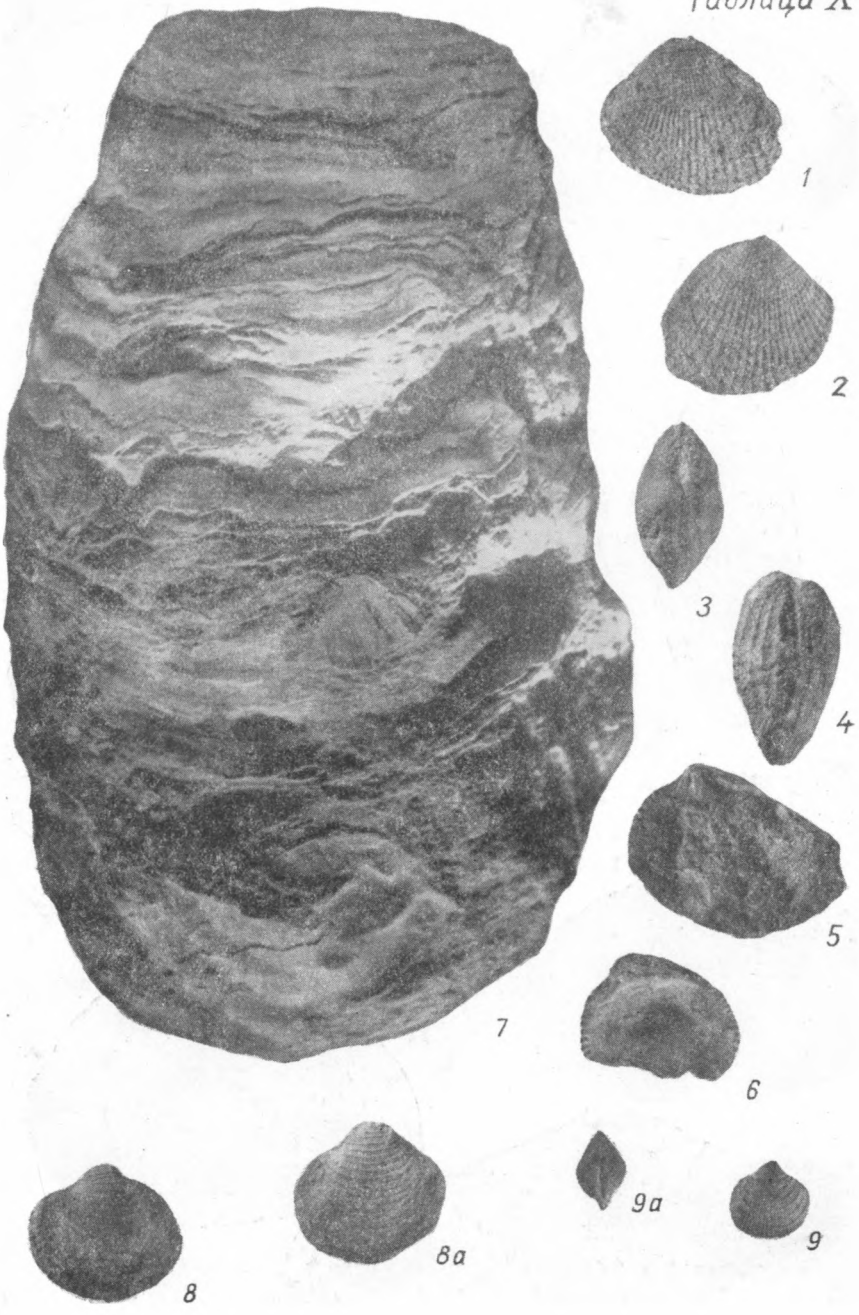


Таблица XI

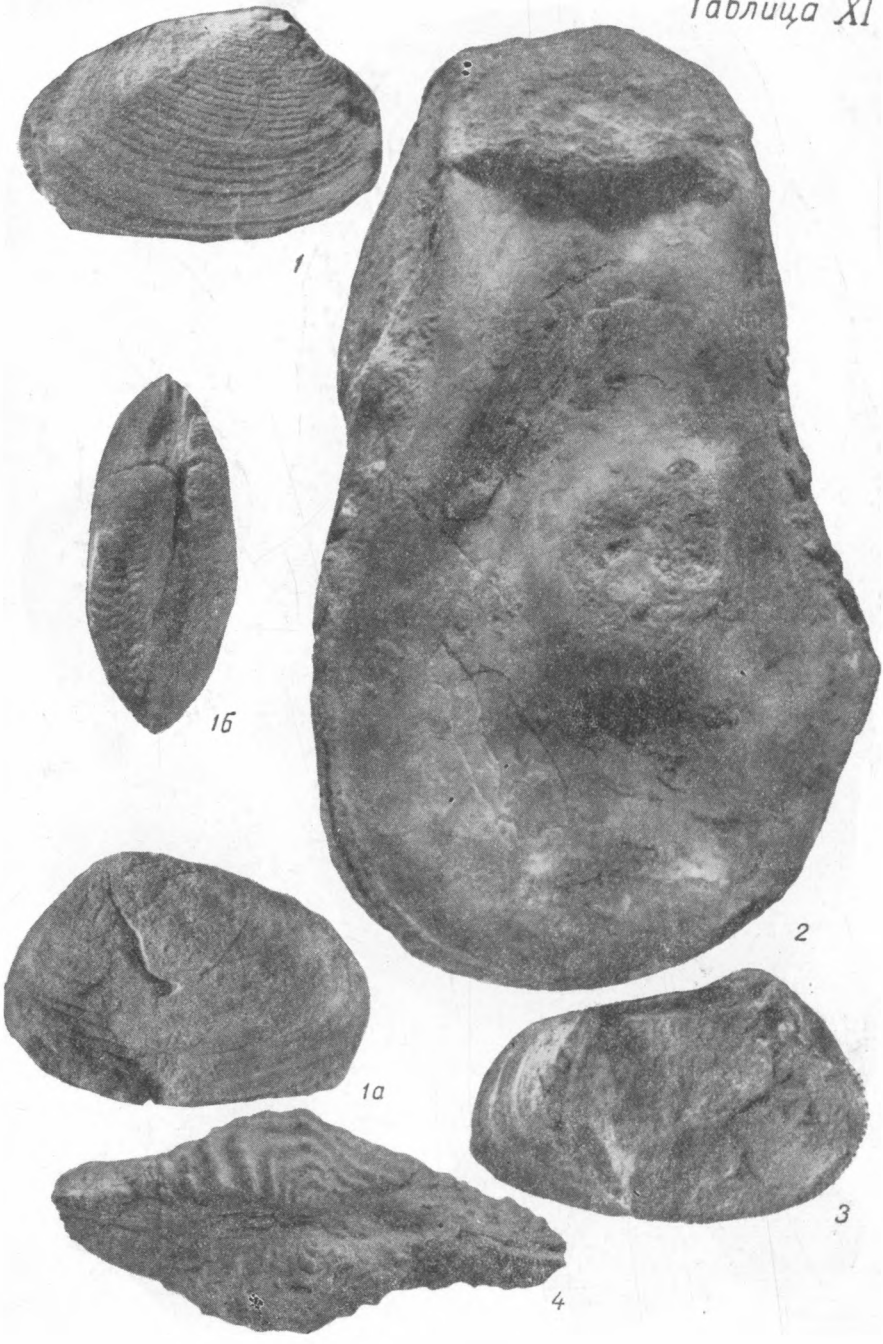
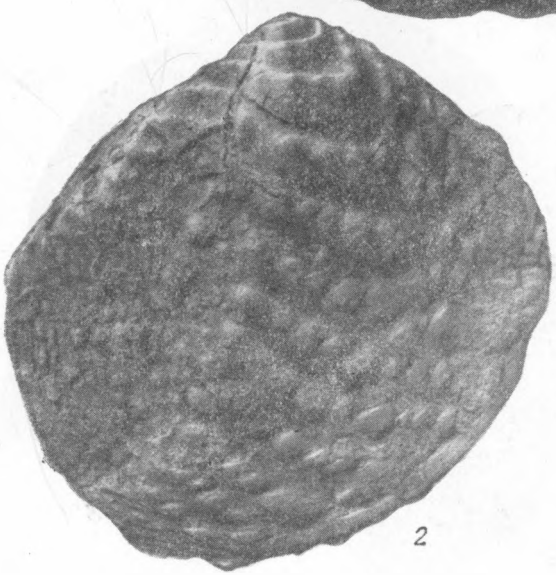


Таблица XII

1



2

3

4

16 Заказ 1295

Таблица XIII

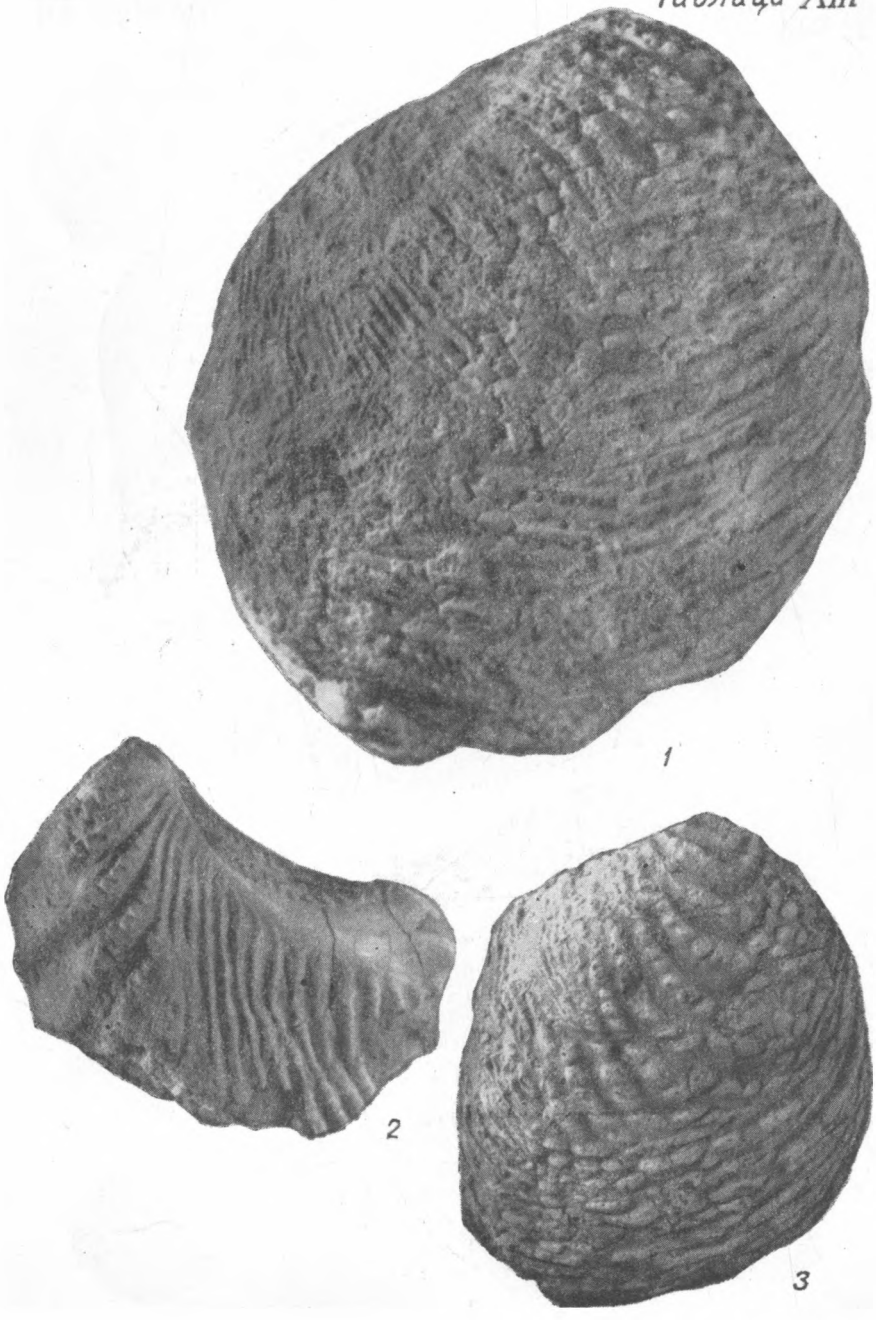


Таблица XIV

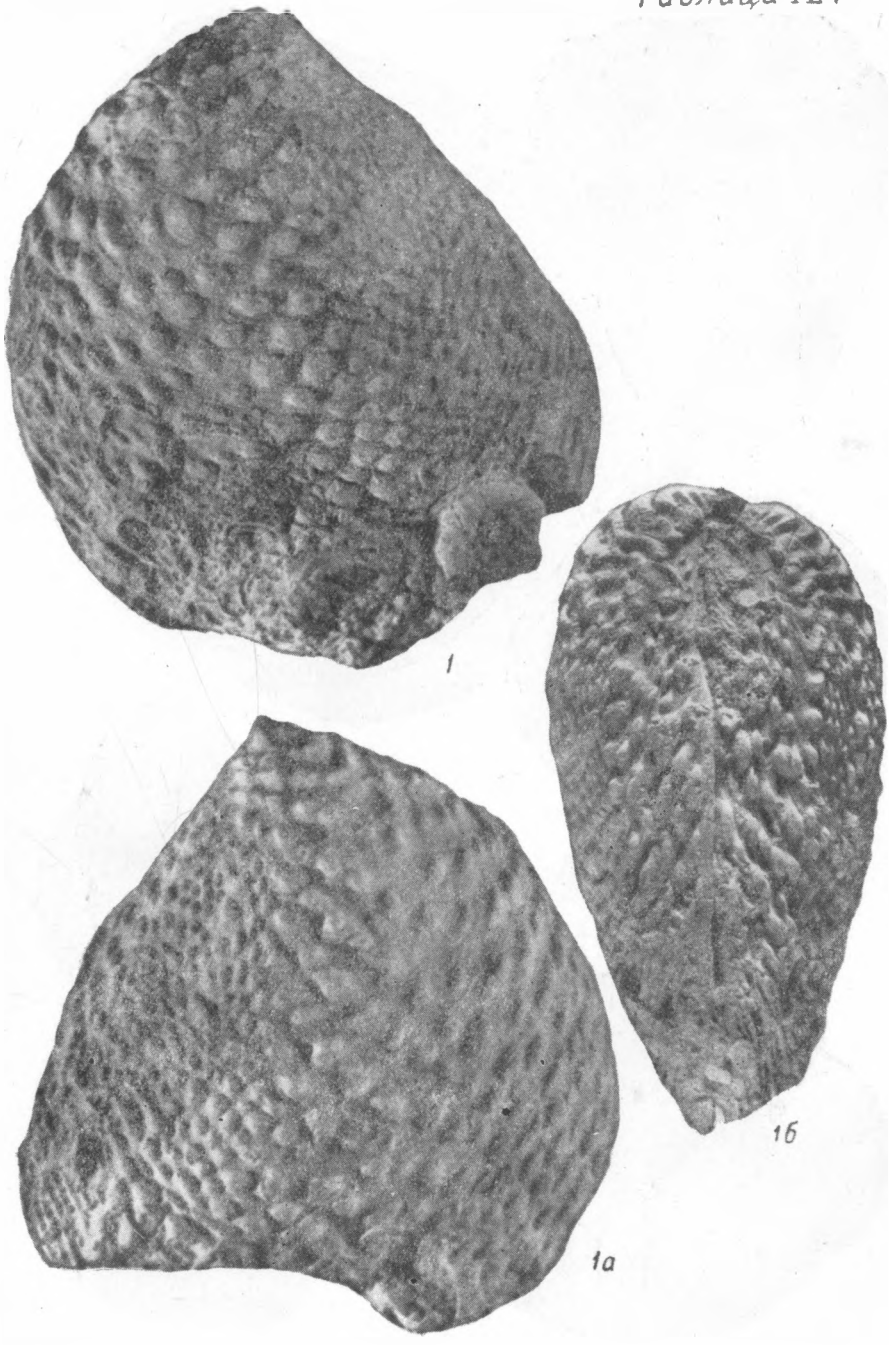


Таблица XV

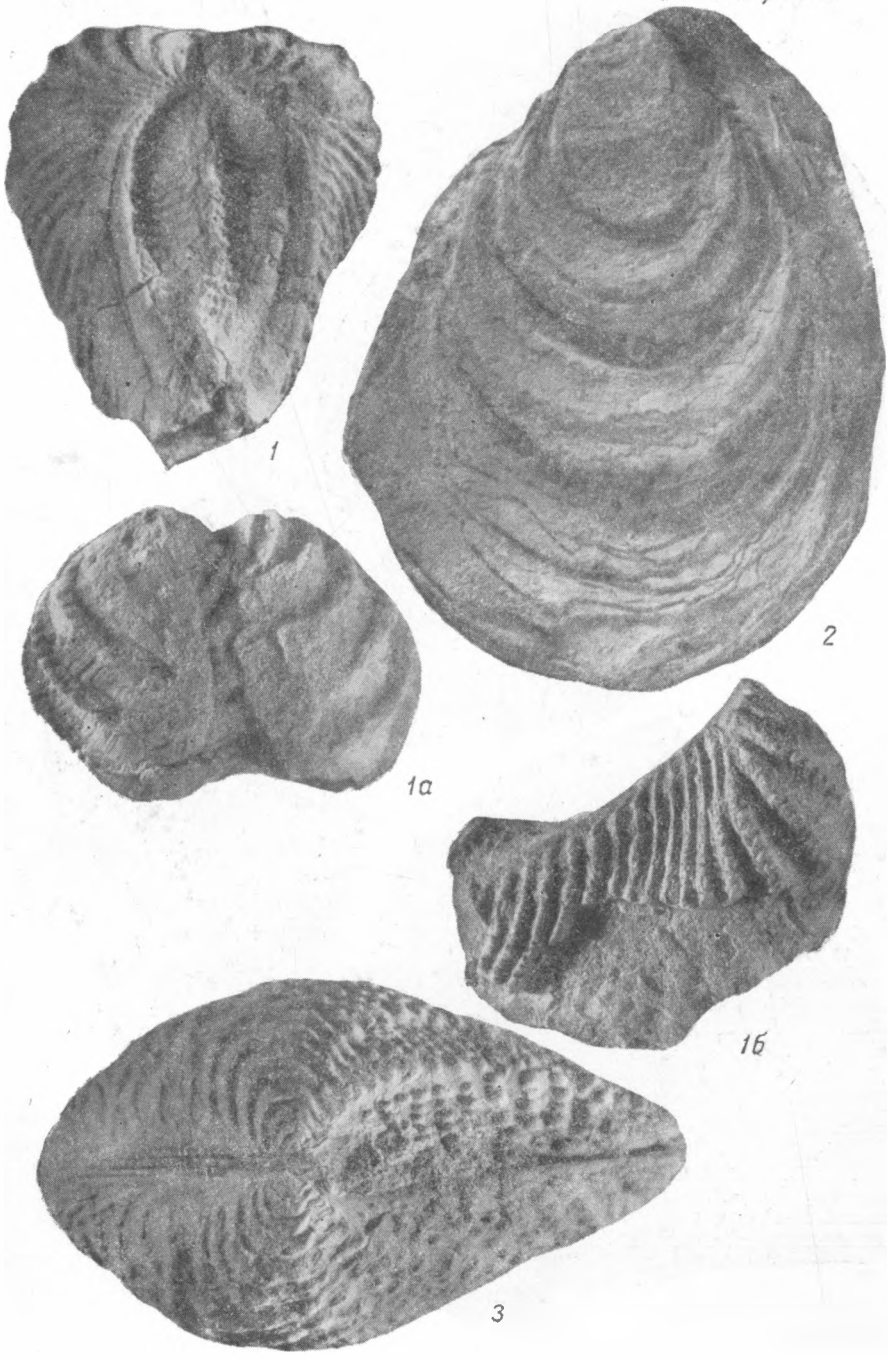


Таблица XVI

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение . . . . . .

*Т. И. Хайруллина.* Трилобиты майского яруса Туркестанского хребта . . . . 5

*З. М. Абдуазимова.* Граптолиты верхнего венлока, лудлова и надлудлова некоторых регионов Южного Тянь-Шаня . . . . . 34

*А. И. Лесовая.* Строматопороидеи девона Зеравшанского хребта . . . . . 74

*Л. И. Савицкая.* О каменноугольной флоре Гиссарского и Кураминского хребтов . . . . . 110

*З. С. Румянцева.* Стратиграфия и фораминиферы намюрских и нижнебашкирских отложений системы Чаткальских гор . . . . . 138

*Е. Г. Винокурова.* Новые и некоторые ранее известные виды двустворок из меловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта . . . . . 198

*Е. М. Швецова.* Некоторые виды спор из меловых отложений Восточного Устюрта . . . . . 246

*С. А. Мамаева.* Раннемеловые фораминиферы Восточного Устюрта . . . . . 260

*В. К. Юровских.* Некоторые фораминиферы из нерасчлененных верхних турон-коньякских и датских отложений Восточного Устюрта . . . . . 275

*Р. К. Макарова.* Моллюски верхнего эоцена Ферганской впадины . . . . . 287

*В. К. Юровских.* Фораминиферы из среднего и верхнего майкопа Восточного Устюрта Южного Приаралья . . . . . 330

*Э. Ф. Цацир.* Фораминиферы из палеогена и нижнего миоцена Кызылкумов 336

2

**БИОСТРАТИГРАФИЯ ОСАДОЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ УЗБЕКИСТАНА**

**Сборник 9**

Ведущий редактор М. И. Федотова
Технический редактор И. Г. Сидорова
Корректор Л. К. Быстрова
Переплет художника И. А. Гордона