

ЕЖЕГОДНИК ВСЕСОЮЗНОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ТОМ XXXIII

Редакторы тома
И. М. Колобова, Л. И. Хозацкий



Ленинград
„НАУКА”
Ленинградское отделение
1990

XXXIII том Ежегодника Всесоюзного палеонтологического общества включает статьи, содержание которых касается как ряда теоретических вопросов палеонтологии и стратиграфии, так и итогов изучения материалов по отдельным группам ископаемых беспозвоночных (кораллы, мшанки, брахиоподы, двустворчатые моллюски, аммоноидеи, трилобиты, остракоды, граптолиты), пресмыкающихся и древних растений. Рассматриваются вопросы стратиграфии фанерозоя различных регионов СССР. Продолжена публикация „Имена отечественных геологов в палеонтологических названиях. 6. (P-R)“. Сборник завершает отчет о деятельности ВПО за 1988 г. Помещена заметка, посвященная памяти вице-президента ВПО академика В.В. Меннера.

Сборник рассчитан на широкий круг палеонтологов и геологов-биостратиграфов.

Редакционная коллегия:

Академик Б.С. СОКОЛОВ (председатель), Л.И. ХОЗАЦКИЙ (зам. председателя), Т.Н. БОГДАНОВА, Э.М. БУГРОВА, И.В. ВАСИЛЬЕВ, Л.М. ДОНАКОВА, И.М. КОЛОВОВА, Н.В. КРУЧИНИНА, Г.Я. КРЫМГОЛЬЦ, академик В.В. МЕННЕР, Т.Л. МОДЗАЛЕВСКАЯ, А.Н. ОЛЕЙНИКОВ, Д.Л. СТЕПАНОВ.

Рецензент Л.Б. Тихомирова

UDC 56:551.7

The XXXIII volume of the Annual of the All-Union Paleontological Society includes the articles describing a number of theoretical problems of paleontology and presenting the results of studies of the materials on individual invertebrate fossil groups (corals, bryozoans, brachiopods, bivalve mollusks, ammonoids, trilobites, ostracods, graptolites), reptiles and ancient plants. Problems of Phanerozoic stratigraphy of different regions of the USSR are discussed. The publication „Names of the Russian and Soviet geologists in paleontological names. 6.(P-R)“ is carried on. There is a note dedicated to the memory of Vice-President of the All-Union Paleontological Society Academician V.V. Menner. At the end of this collection there is a report on the VPO activities during 1988.

These collected papers are meant for specialists in different fields of paleontology and geologists-biostratigraphers.

Editorial Board:

Academician B.S. SOKOLOV (Chairman), L.I. KHOZATSKY (Vice Chairman), T.N. BOGDANOVA, E.M. BUGROVA, I.V. VASILJEV, L.M. DONAKOVA, I.M. KOLOBOVA, N.V. KRUCHININA, G.Ya. KRYMGOLTS, Academician V.V. MENNER, T.L. MODZALEVSKAYA, A.N. OLEJNIKOV, D.L. STEPANOV.

Reviewer L.B. Tichomirova

О ГОМЕОМОРФИИ НЕКОТОРЫХ РЕБРИСТЫХ
ТЕРЕБРАТУЛИД (БРАХИОПОДЫ)

В готеривских отложениях Туркмении часто встречаются ребристые теребратулиды, внешне очень сходные между собой, но являющиеся представителями как подотряда *Terebratulidina*, так и *Terebratellidina*.

В 30-х годах нашего столетия А.С. Моисеев среди копетдагских брахиопод определил вид *Eudesia semistriata* (Defr.). Позднее, в конце 50-х годов, при детальном стратиграфическом исследовании нижнемеловых отложений Копетдага во многих разрезах в верхнем готериве (ханкеризская свита) были найдены скопления раковин этих же ребристых теребратулид. Однако С.В. Лобачева описала и изобразила их как „*Eudesia*“ *semistriata* [1], так как в отличие от представителей юрского рода *Eudesia* King ребра у них покрывают лишь переднюю половину раковины. Рассматриваемые теребратулиды по внешнему облику очень похожи на вид *Terebratula semistriata*, описанный и изображенный д'Орбиньи из готерива Юго-Восточной Франции [10], Лориолем [6] и Пикте [11] из ургона Швейцарской Юры как *Terebratula semistriata* Defr. Пикте относил его к разделу *Eudesia*, подроду *Waldheimia*, очевидно предполагая, что эти брахиоподы длиннопелетчатые.

При изучении внутреннего строения туркменских экземпляров „*Eudesia*“ *semistriata* также выяснилось, что они длиннопелетчатые, но отличаются от представителей рода *Eudesia* King иным строением замочной платформы и более тонкой септой, и поэтому были выделены в новый род – *Glosseudesia* с типовым видом *semistriata* Defrance, 1828 [2]. Позднее стало известно, что вид *semistriata* является теребратулидной формой – имеет короткую петлю и относится к подотряду *Terebratulidina*, а не *Terebratellidina*, как полагала С.В. Лобачева. В 1981 г. Ф.А. Миддлемисс на основании изучения внутреннего строения вида *Terebratula semistriata* из оригинальных коллекций из готеривских отложений Франции и Швейцарской Юры выделил новый род – *Costithyris* с типовым видом *semistriata* [8]. Однако по правилам зоологической номенклатуры за видом *semistriata* Defrance сохраняется родовое название *Glosseudesia* [9]. Поэтому для туркменских длиннопелетчатых

ребристых брахиопод ниже предлагается новое родовое и видовое название – *Luppovithyris ovalis* gen. et sp. nov.

Важно отметить, что в юго-западной Туркмении – Копетдаге и Большом Балхане – вместе с далинидными формами рода *Luppovithyris* встречаются и теребратулидные, по всей вероятности, принадлежащие виду *Glosseudesia semistriata* (Defr.) в современном его понимании (табл. I, фиг. 1–4, рис. 1). По-видимому, можно предположить, что и в готериве Франции и Швейцарии среди форм, описанных как *Terebratula semistriata*, встречаются не только теребратулидные ребристые брахиоподы *Glosseudesia semistriata*, но и часто внешне трудно-различимые далинидные – *Luppovithyris ovalis*. Вид *Eudesia semistriata* был отмечен Ф. Бурри [3] как один из руководящих верхнего готерива Швейцарской Юры, показателей позднего готеривского возраста отложений.

Рассматриваемые брахиоподы являются характерными для ханкеризской свиты верхнего готерива Копетдага, а также сабатанской свиты Большого Балхана и используются в местной схеме расчленения. Слой с *Glosseudesia semistriata* – *Luppovithyris ovalis* наиболее полно представлен в разрезах верхнего готерива Копетдага – урочища Пырнуар, горы Душак, ущельев Фирюзинского, Большие Каранки и Шерлох (Гяурдаг) и прослеживаются в Большом Балхане.

Ниже приведены описания и изображения этих брахиопод, которые имеют гомеоморфное внешнее сходство при различном внутреннем строении. Коллекция описанных брахиопод хранится в Мезозойском зале ЦНИГРМузея в Ленинграде под № 12616 и 8176.

Тип Brachiopoda Dumeril, 1806

Класс Articulata Huxley, 1869

Отряд Terebratulida Waagen, 1883

Подотряд Terebratulidina Waagen, 1883

Надсемейство Terebratuloidea Gray, 1840

Семейство Lombothyrididae Makridin, 1964

Род Glosseudesia Lobatscheva, 1974

Costithyris: Middlemiss, 1981, с. 701.

Типовой вид – *Terebratula semistriata* Defrance, 1828. Готерив Франции.

Д и а г н о з. Ребристая раковина овального очертания с 8–30 радиальными ребрами, простыми или бифуркатными. Макушка почти прямая, с округленными плечиками; форамен мезотиридный.

Передняя комиссура дугообразная. Замочные пластины вогнутые, нечетко отделенные от внутренних прямочных гребней. Замочный отросток маленький. Пластины петли узкие и тонкие. Перемычка петли арковидная или трапецевидная. Присутствует небольшой эусептоид.

С р а в н е н и е и , з а м е ч а н и е. Описываемый род близок к роду *Sellithyris* Middlemiss, 1959 по степени изогнутости и характеру замочных пластин, петли и ее перемычки. Существенным отличием является наличие радиальных ребер, в различной степени выраженных, особенно отчетливых у переднего края раковины.

С о с т а в р о д а: *Costithyris semistriata* De-france (верхний готерив Франции, Швейцарии), *S. marcousana* d'Orbigny (готерив, реке баррем Швейцарии, ургон Франции), *S. ebrodunensis* Loriol (баррем Франции, Швейцарии), *S. cruciana* Pictet (готерив Швейцарии).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив-баррем Франции, Швейцарии, Западной Туркмении (Большой Балхан, Копетдаг).

Glosseudesia semistriata (Defrance, 1828)

Табл. I, фиг. 1-4, рис. 1

Terabratula semistriata: Defrance, 1828, с. 156; d'Orbigny, 1847, с. 83, табл. 508, фиг. 1-11; Loriol, 1861, с. 122, табл. 15, фиг. 18.

Terebratula suborbicularis: Leymerie, 1842, с. 11, табл. 14, фиг. 3.

Terebratula suborbicularis var. *longirostris*: Leymerie, с. 18, табл. 14, фиг. 3; Quenstedt, 1871, с. 298, табл. 45, фиг. 78-80.

Terebratula (*Waldheimia* section *Eudesia*) *semistriata*: Pictet, 1872, с. 110, табл. 206, фиг. 1-5.

Costithyris semistriata: Middlemiss, 1951, с. 7, фиг. 1.

Н о т и п № 1942-1/1627/1, Музей Национальной истории Природы, Париж. Коллекция М. Лалье, 1840 г., неком Оксера.

При установлении вида Дефранс не изобразил его и не обозначил голотип в серии образцов, а д'Орбиньи при описании и изображении этого вида не отметил образцы из коллекции Дефранса. Во время войны типовой материал и вся коллекция пострадали. В качестве неотипа доктор Ф.А. Миддлемисс предложил образец из местонахождения, из которого происходит типовой материал Дефранса и который обладает главными обозначенными им признаками [8, с. 704].

М а т е р и а л. 16 раковин хорошей сохранности, 5 - с обломанными и расшлифованными макушками и 4 изолированные створки.

О п и с а н и е. Раковина овально-продолговатого очертания, среднего и большого размера, равномерно и значительно выпуклая. Наибольшая ширина раковины расположена в передней половине, а наибольшая толщина - посередине. Боковые края прямые или зубчатые в передней части. Передний край зубчатый, трапециевидно изогнут в сторону спинной створки. Макушка большая, слабо загнутая, усечена круглым макушечным фораменом. Хорошо развит широкий симфитий. Апикальный угол $81-83^{\circ}$. У переднего края слабо выражен мелкий синус, которому на спинной створке соответствует незначительное возвышение. Раковина покрыта округленными довольно грубыми складками (ребрами) и углублениями, развитыми как правило у переднего края; у копетдагских экземпляров - прослеживаются до середины створок. На каждой створке по 15-26 ребер и углублений, в синусе и на возвышении 5-6. Выражены они в различной степени: особенно сильно развиты два ребра, которые примыкают на углах синуса у переднего края.

Замочный отросток маленький, высокий. Зубы небольшие, валикообразные. Зубные ямки мелкие. Замочные пластины несильно вентрально вогнутые. Приямочные ребра хорошо развиты. Круральные основания узкие, расположенные почти параллельно друг другу или направленные вентрально. Круры широкие, параллельные друг другу. Петля короткая ($1/3$ длины створки). Перемычка петли дугообразная. Имеется короткий эусептоид (рис. 1).

Р а з м е р ы (мм):

| | Экз. № 1/12616, табл. I, фиг. 2 | Экз. № 2/12616, табл. I, фиг. 3 | Экз. № 3/12616, табл. I, фиг. 1 | Экз. № 4/12616, табл. I, фиг. 4 |
|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Длина | 22.0(1.00) | 21.6(1.00) | 26.6(1.00) | 21.0(1.00) |
| Ширина | 18.4(0.80) | 20.6(0.87) | 19.8(0.74) | 20.3(0.96) |
| Толщина | 11.3(0.51) | 12.2(0.50) | 14.9(0.50) | 11.5(0.54) |
| Апикаль- ный угол | 82° | 88° | 83° | 89° |

И з м е н ч и в о с т ь. Описываемый вид несколько изменчив по размерам (от средних до крупных) и по очертаниям раковины (от удлинённых до широких). Варьирует также количество и степень развития складок от 14-15 до 25-26 и от слабо выраженных и только у переднего края до сильных, прослеживаемых до середины створок. Копетдагские экземпляры отличаются от балханских большей выпуклостью и большим числом ребер.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Отличается от *G. marcousana* (d'Orb.) [10, с. 82, табл. 507, фиг. 11-14] более удлинённой раковинной, изогнутым передним краем и слабее выраженной складчатостью - у *G. marcousana* ребра достигают макушки. От близкого вида *G. ebrodunensis* Lor. [7, с. 44, фиг. 1-6] отличается более тонкими и более многочисленными ребрами, более высокой макушкой и меньшей величиной форамена.

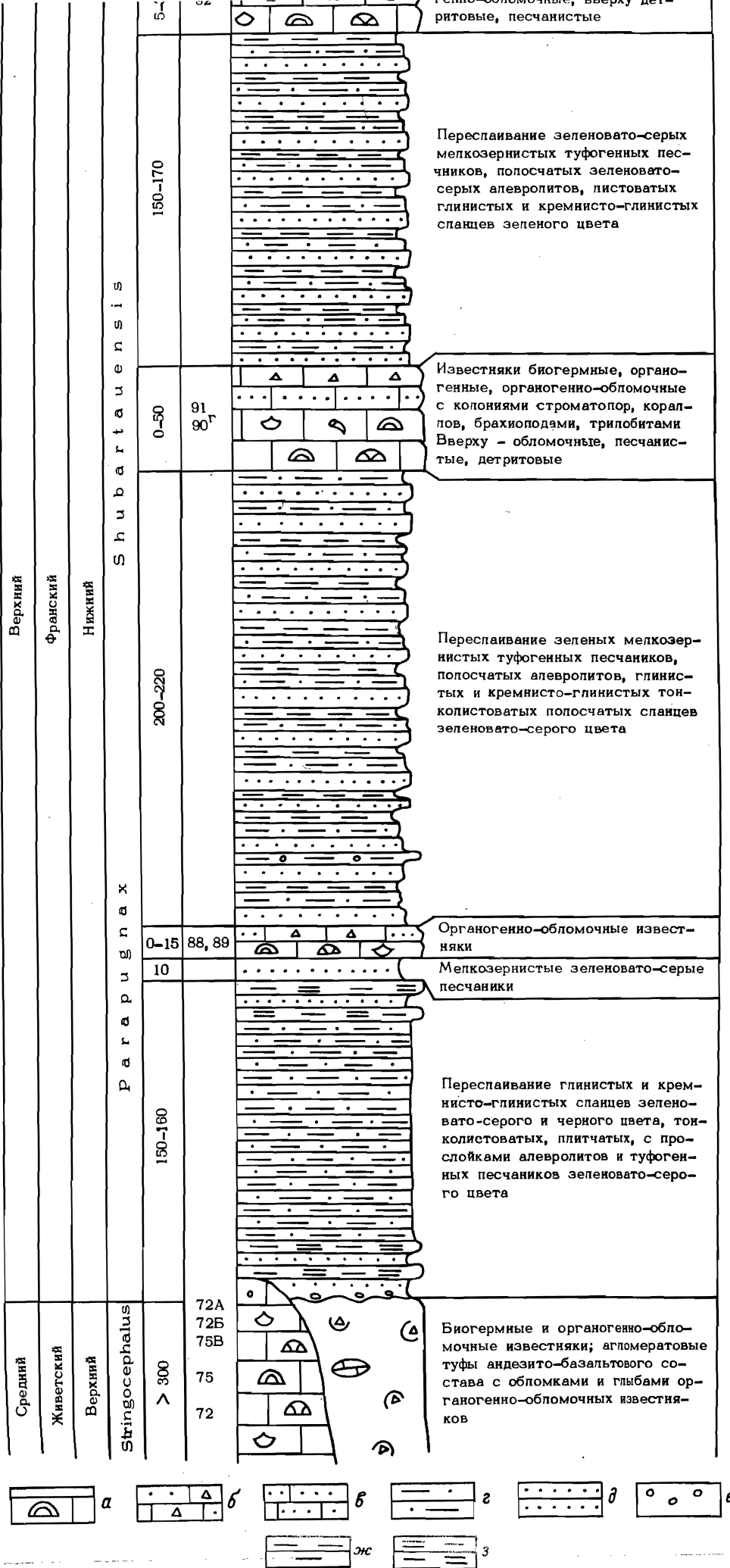
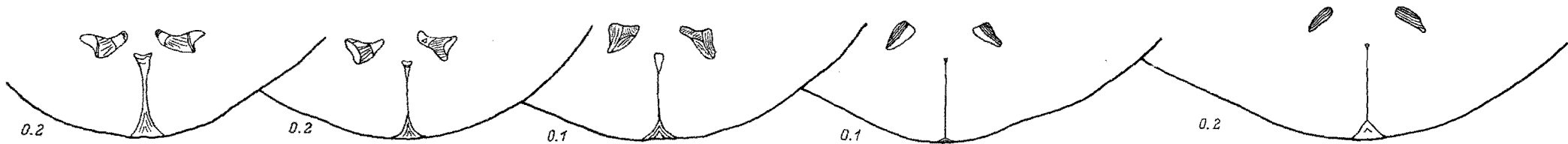
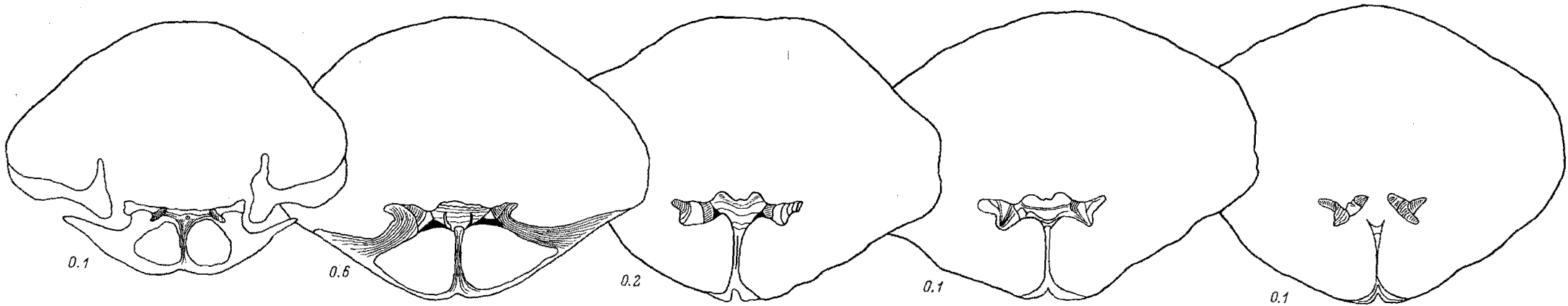
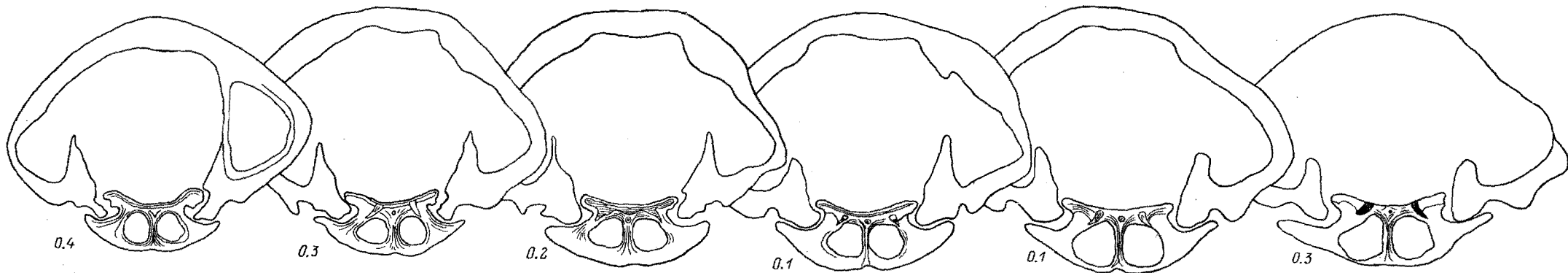
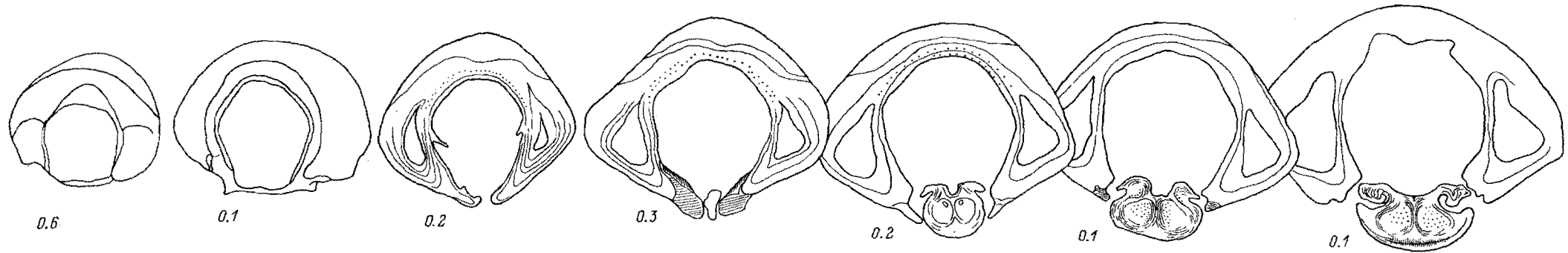


Рис. 1. Опорный разрез пограничных отложений среднего и верхнего девона. а - биогермные и органигенные известняки; б - органигенно-обломочные известняки; в - песчанитые детритовые известняки; г - туфогенные алевролиты; д - туфогенные песчаники; е - полимиктовые конгломераты; ж - туфогенные аргиллиты и глинистые сланцы; з - кремнисто-глинистые сланцы.

| Отдел | Ярус | Подъярус | Лока | Мощность, м | № образцов | Литологическая колонка | Характеристика отложений |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|------|----------------|---------------------|------------------------|---|
| Верхний Франский Нижний | S h u b a r t a u e n s i s | r a r g u a x | 0-50 | 50 | | | Конгломераты полимиктовые |
| | | | | 5-30 | 92 | | Известняки биогермные, органично-обломочные, вверху детритовые, песчанистые |
| | | | | 150-170 | | | Переслаивание зеленовато-серых мелкозернистых туфогенных песчаников, полосчатых зеленовато-серых алевролитов, листоватых глинистых и кремнисто-глинистых сланцев зеленого цвета |
| | | | | 0-50 | 91, 90 ^г | | Известняки биогермные, органично-обломочные с колониями строматопор, кораллов, брахиоподами, трилобитами Вверху - обломочные, песчанистые, детритовые |
| | | | | 200-220 | | | Переслаивание зеленых мелкозернистых туфогенных песчаников, полосчатых алевролитов, глинистых и кремнисто-глинистых тонколистоватых полосчатых сланцев зеленовато-серого цвета |
| | | | | 0-15 | 88, 89 | | Органично-обломочные известняки |
| | | | | 10 | | | Мелкозернистые зеленовато-серые песчаники |



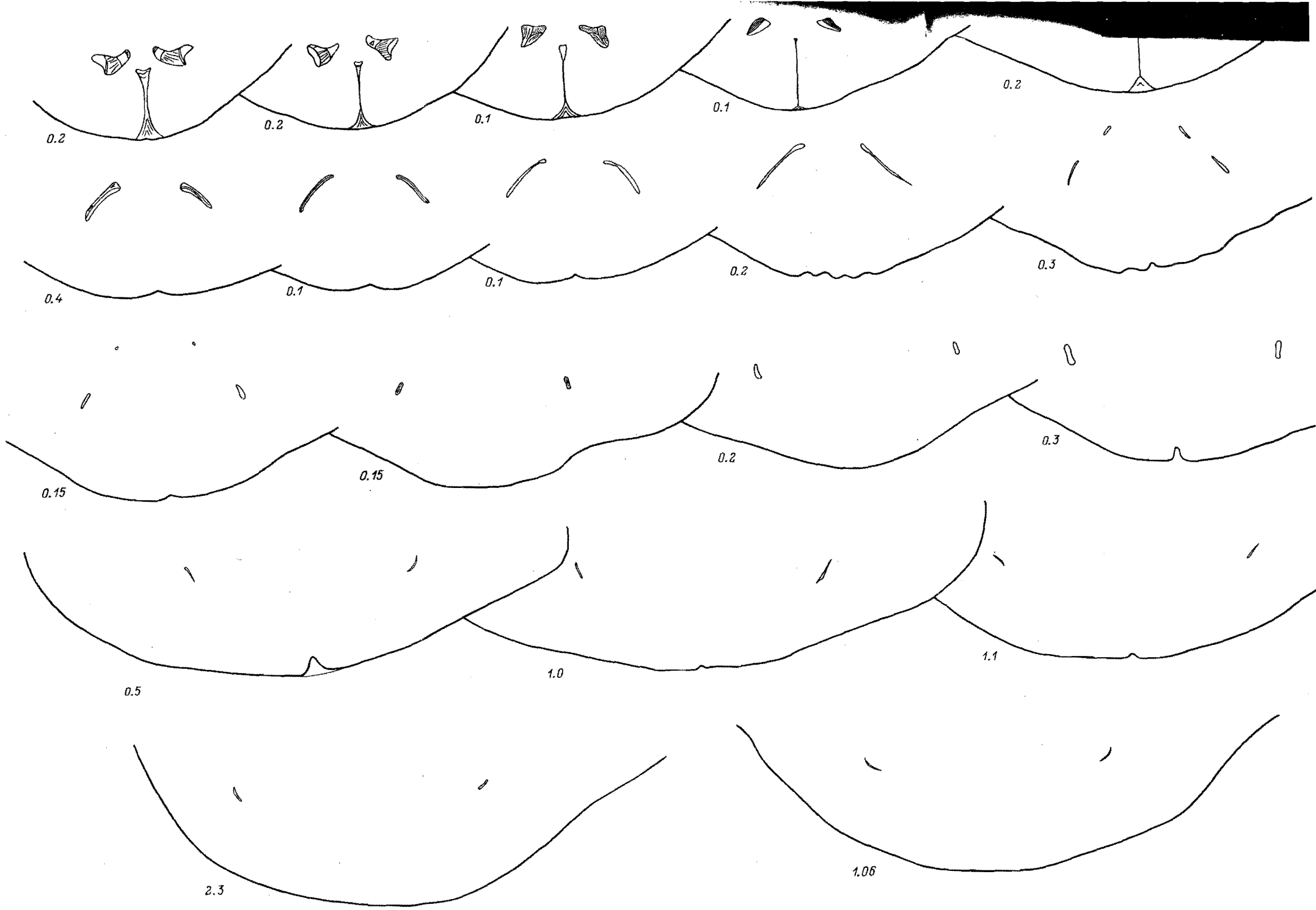


Рис. 2. Серия поперечных срезов через раковину *Luprovithyris ovalis* Lobatscheva, gen. et sp. nov. Копетдаг, Фирюзинское ущелье, готерив (ханкеризская свита).

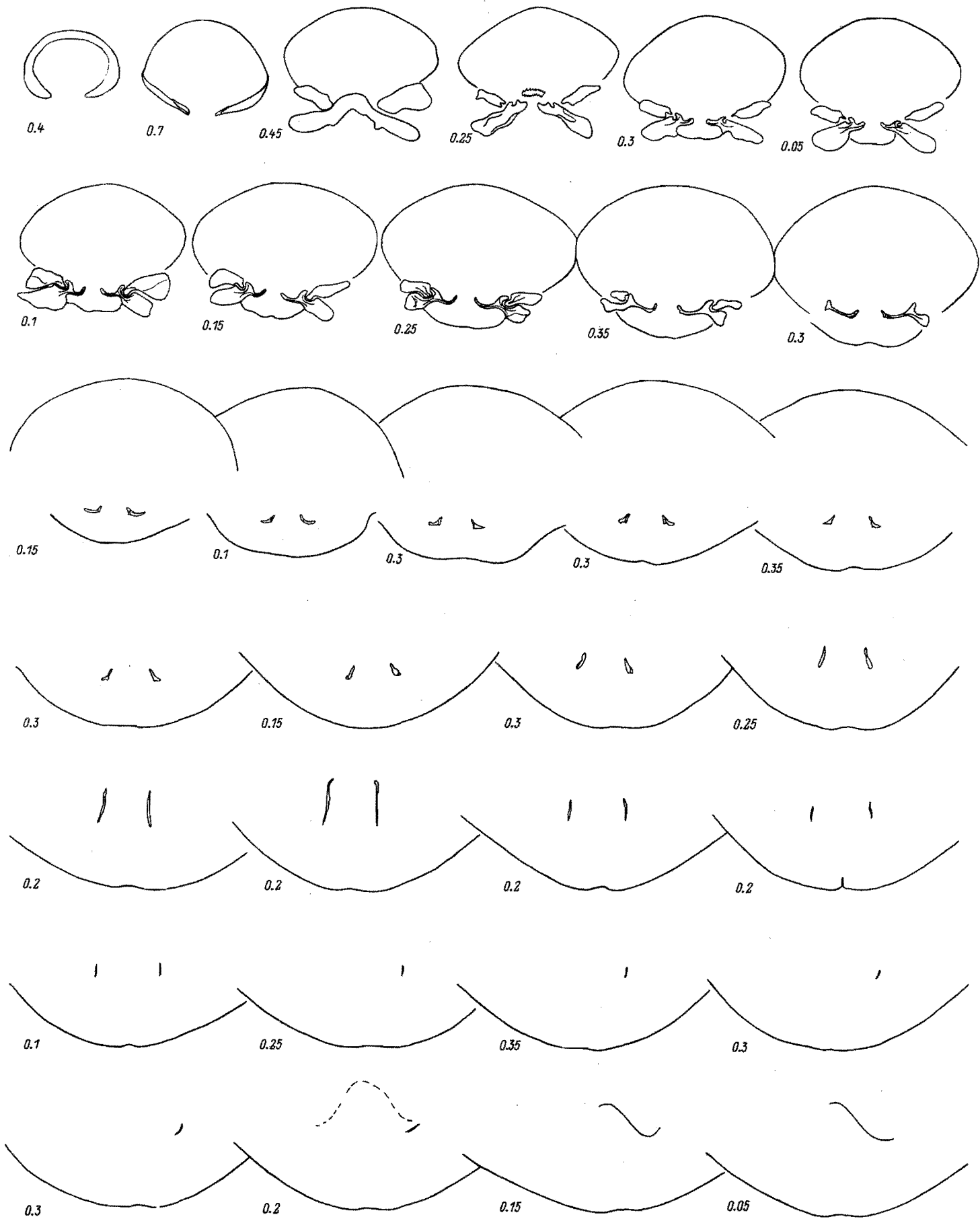


Рис. 1. Серия поперечных срезов через раковину *Glosseudesia semistriata* (Defrance, 1828).
Большой Балхан, ущ. Огланлы, готерив.

Распространение. Готерив Швейцарской Юры и Франции (южнее Парижского бассейна).

Местонахождение. Юго-западная Туркмения, хребет Большой Балхан, устье Огланлы, сборы Л.Н. Фурсовой, 1963–1964 гг. (12 экз.); устье Ташлыдере, сборы М.Б. Преображенского, 1987 г. (1 экз.). Готерив; сабатанская свита; Копетдаг, устье Большие Каранки, сборы автора 1957 г. (8 экз.). Верхний готерив, ханкеризская свита.

Подотряд Terebratellidina

Надсемейство Dallinoidea Beecher, 1893

Семейство Dallinidae Beecher, 1893

Род Luppovithyris¹ Lobatscheva, gen. nov.

Glosseudesia: Лобачева, 1974, с. 146.

Типовой вид – Luppovithyris ovalis Lobatscheva, gen. et sp. nov. Готерив, ханкеризская свита, Центральный Копетдаг.

Диагноз. Раковина среднего размера, двояковыпуклая, удлиненноовального или округленно-пятиугольного очертания. Передний край дугообразно изогнут в дорзальном направлении или прямой, в большинстве случаев притупленный. Макушка короткая, прямая, с округленными плечиками. Форамен небольшой, макушечный, круглый. Синус и возвышение слабо развиты. Скульптура раковины состоит из тонких, коротких радиальных ребер, выраженных у переднего края, реже в передней ее половине.

Зубные пластины короткие, расходящиеся вентрально. Развит внутренний ножной воротничок. Внутренние приямочные гребни слиты с массивными замочными пластинами. Хорошо выражены длинные внутренние замочные пластины. Септалий широкий, опирается на септу. Присутствует замочный отросток. Круральные основания отчетливые, направленные дорсально. Септа высокая, клиновидная, достигает 1/3 длины створки. Петля даллиниформная, с узкими длинными нисходящими ветвями.

Состав рода: Luppovithyris ovalis sp. nov. (верхний готерив – ханкеризская свита Копетдага); L. kouensis Moisseev (нижний готерив, бахарденская свита Копетдага).

Сравнение. Отличается от близкого рода Eudesia King, 1850 отсутствием ребер в примакучечной части, наличием ножного воротничка, замочного отростка и хорошо выраженных внутренних замочных пластин. От Somalitelletta Muir-Wood,

1935 отличается дорсально изогнутым передним краем, более длинными зубными пластинами и массивной замочной платформой, а от Oblongarcula Elliott, 1959 – более грубыми ребрами, развитыми лишь у переднего края, массивными замочными пластинами и даллиниформной петлей.

Распространение. Готерив Юго-Западной Туркмении (Копетдаг, Большой Балхан).

Luppovithyris ovalis¹ Lobatscheva, gen. et sp. nov.

Табл. I, фиг. 5–8, рис. 2 (см. вкл. к стр. 101).

"Eudesia" semistriata: Богданова, Лобачева, 1966, с. 68, табл. У1, фиг. 4–7, рис. 25.

Glosseudesia semistriata: Лобачева, 1974, с. 146, рис. 1, 2.

Голотип № 56/8176, ЦНИГРмузей. Центральный Копетдаг, устье Большие Каранки; верхний готерив (ханкеризская свита).

Материал. 178 раковин и ядер различной сохранности.

Описание. Раковины среднего размера овального или овально-пятиугольного очертания, слегка удлиненные, равномерно выпуклые. Наибольшие ширина и толщина раковины – посередине. Молодые экземпляры уплощенные, имеют острые края, взрослая раковина более выпуклая, а передний и боковые ее края притупленные. Боковые комиссуры прямые, передняя – слабо изогнутая дорсально. Брюшная створка равномерно выпуклая, с большой, слегка загнутой макушкой. Плечики макушки хорошо обособленные, округленные. Форамен макушечный, круглый. Апикальный угол 80–105°. У переднего края прослеживается мелкий синус, выраженный не у всех экземпляров. Спинная створка выпукла так же, как и брюшная. Возвышение развито только у переднего края. Поверхность раковины тонкопористая. Обе створки покрыты простыми округленными ребрами, которые прослеживаются в передней трети (на расстоянии 1/4 длины раковины). Число их на каждой створке 18–30, в синусе 7–8, на возвышении 8–9. Наиболее резки и отчетливы два ребра, ограничивающие синус. У некоторых экземпляров наблюдаются редкие концентрические линии нарастания.

Зубные пластины массивные, короткие, изогнутые к боковым сторонам створки. Зубы крупные, топовидные, гладкие. Зубные ямки неглубокие, ограниченные одинаково развитыми внутренними и внешними приямочными гребнями. Замочный отросток широкий и невысокий. На нем прослеживаются два отпечатка ножных мускулов. Довольно массивная замочная платформа опирается на высокую септу. Петля длинная, составляет 4/5 длины створки. Восходящая часть ее не сохранилась (рис. 2).

¹ Название дано в честь профессора Н.П. Луппова.

¹ Название от oval (лат.) – овальный.

Размеры (мм):

Экз. № 56/8176 Экз. № 55/8176, Экз. № 8/12616 Экз. № 9/12616
(голотип), табл., фиг. 5
табл., фиг. 7

| | | | | |
|-----------------|-------------|------------|------------|------------|
| Длина | 23.6(1.00) | 24.6(1.00) | 18.8(1.00) | 18.4(1.00) |
| Ширина | 22.2(0.93) | 21.9(0.89) | 16.4(0.86) | 18.6(1.00) |
| Толщина | 13(2)(0.56) | 12.4(0.50) | 10.2(0.55) | 11.5(0.62) |
| Апикальный угол | 92° | 102° | 95° | 102° |

Изменчивость. Наблюдается как возрастная, так и индивидуальная изменчивость. Молодые особи отличаются от взрослых, как правило, уплощенными раковинами и острыми краями. Индивидуальная изменчивость проявляется в соотношении ширины и длины — от удлиненных до широких — и в степени выпуклости — от плоских до выпуклых, почти вздутых. Варьирует также количество и степень выраженности ребер от 18–20 до 28–30 на каждой створке, и от слабо развитых у самого переднего края до грубых округленных ребер, прослеживаемых почти до середины створок.

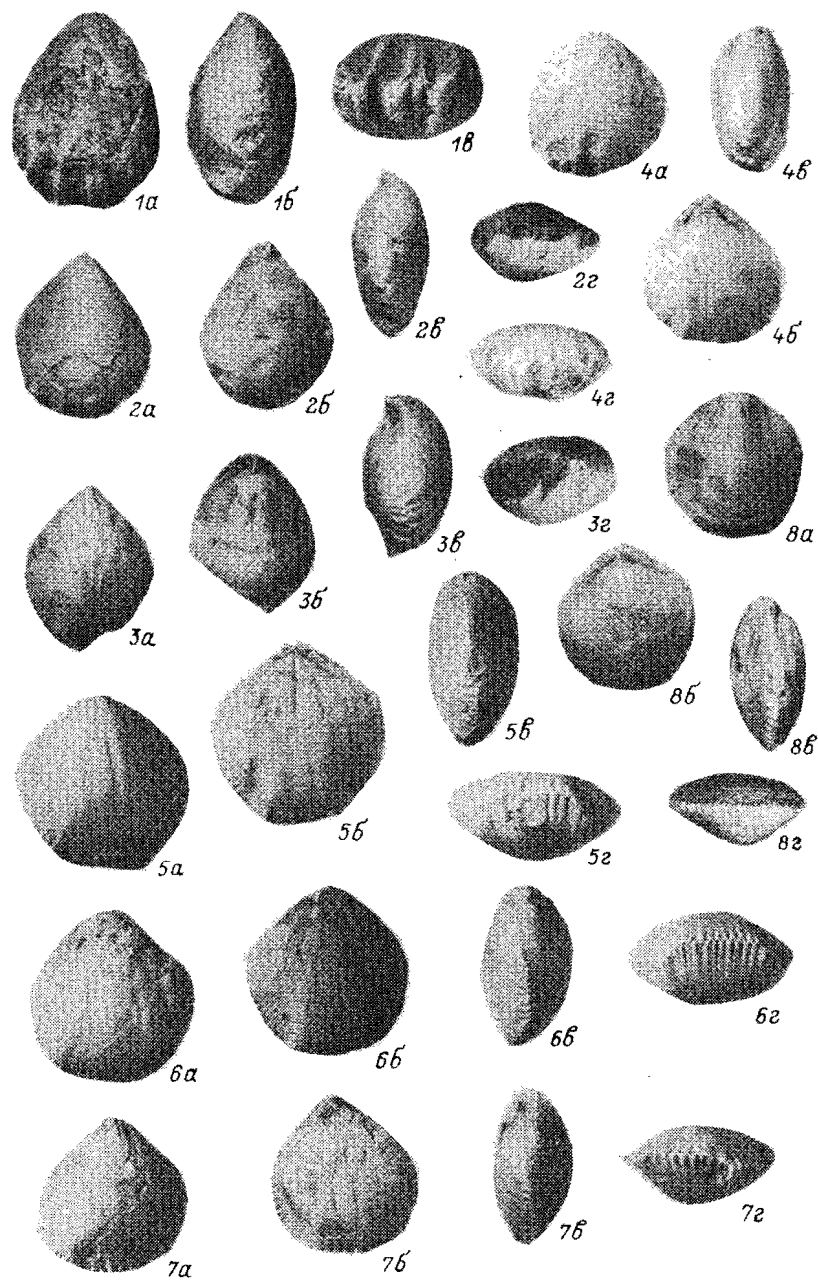
Сравнение и замечания. От *Luppovithyris kouensis* (Moiss.) [1, с. 66, табл. VII, фиг. 3, 7] отличается большими размерами, овально-продолговатыми очертаниями раковин, меньшей толщиной и отсутствием притупленной площадки переднего края, характерной для *L. kouensis*. Большое внешнее сходство наблюдается с видом *Glosseudesia semistriata* (Defr.), который встречается вместе с описываемым и ошибочно отождествлялся с ним — сходны очертания раковин, характер макушки, синуса, ребристость. В целом описываемый вид отличается более широкой и менее толстой раковиной (в коллекции преобладают уплощенные формы) с более тонкой ребристостью, выраженной, как правило, у переднего края. Иногда в макушечной части видны зубные пластины, позволяющие отличить данный вид от *G. semistriata*.

Распространение. Готерив Юго-Западной Туркмении (Копетдаг, Большой Балхан).

Местонахождение. Центральный Копетдаг, г. Душак, сборы автора, 1957–1958 гг. (20 экз.), сборы И.Ю. Бугровой, 1983 г. (12 экз.); Фирузинское ущелье, сборы автора, 1956–1958 гг. (50 экз.); сборы И.Ю. Бугровой, М.Б. Преображенского, О.Н. Сочевановой (1978–1985 гг.) (70 экз.); ущелье Большие Каранки, сборы автора, 1957 г. (20 экз.); Гяурсдаг, ущелье Шерлох, сборы автора, 1957 г. (9 экз.). Готерив, известняки ханкеризской свиты, слои с *Glosseudesia semistriata* — *Luppovithyris ovalis*; хр. Большой Балхан, ущелье Огланлы, сборы Л.Н. Фурсовой, 1963 г. (2 экз.), готерив, сабатанская свита.

Литература

1. Богданова Т.Н., Лобачева С.В. Фауна неокома Копет-Дага // Проблема нефтегазоносности Средней Азии. Вып. 16 // Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер. 1966. Т. 130. Кн. 2. 140 с.
2. Лобачева С.В. Новый род готеривских даллинид (*Brachiopoda*). // Палеонтол. журн. 1974. № 3. С. 146–149.
3. Burri F. Die Rhynchonelliden der unteren Kreide (vln-brm) im westschweizerischen Jura-gebirge // *Eclog. geol. helvetiae*. 1956. Vol. 49. N 2. S. 598–701.
4. De France M.J.L. Dictionnaire des schin-ces naturelles. Cuvier F.G. 1828. T. 53. P. 156–157.
5. Leymerie A. Memoire sur le terrain Cretace du departement de l'Aube. Part. II (Palaeont.) // *Mem. Soc. géol. France*. 1842. Vol. IV. N 1. 127 p.
6. Lorient P. Description des animaux invertébrés fossiles contenus dans l'étage Néocomien moyen du Mont-Salève. Genève, 1861. 214 p.
7. Lorient P. Monographie des couches de l'étage Valanginien des carrières d'Arzier (Vaud) // *Matér. Paléont. Suisse, sér. 4*. Genève, 1868. 110 p.
8. Middlemiss F.A. Lower Cretaceous Terebratulidae of the Jura region. 1. Revision of some species described by Pictet and de Lorient (1872) // *Eclog. geol. helvetiae*. 1981. Vol. 74. N 3. P. 701–733.
9. Middlemiss F.A. *Glosseudesia* and *Costithyris* // *Eclog. geol. helvetiae*. 1983. Vol. 76. N 3. P. 689.
10. Orbigny A. Paléontologie française. Terrain crétacé. Vol. 4. Paris, 1847. 160 p.
11. Pictet F.J. Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte-Croix. D. 5 // *Matér. paléont. Suisse*. 1872, Sér. 6. 158 p.
12. Quenstedt F.A. Die Brachiopoden // *Petrefactenkunde Deutschland (Leipzig)*. 1871. T. II. Livr. 1. 748 S.

Фиг. 1-4. *Glosseudesia semistriata* (Defrance)

1 - экз. № 3/12616, x1: а - вид брюшной створки, б - вид сбоку, в - вид переднего края. 2 - экз. № 1/12616, x1: а - вид брюшной створки, б - вид спинной створки, в - вид сбоку, г - вид переднего края. 3 - экз. № 2/12616, x1: а - вид брюшной створки, б - вид спинной створки, в - вид сбоку, г - вид переднего края. 4 - экз. № 4/12616, x1: а - вид брюшной створки, б - вид спинной створки, в - вид сбоку, г - вид переднего края. Большой Балхан, ущелье Отланлы. Готерив. Сборы Л.Н. Фурсовой, 1963 г.

Фиг. 5-8. *Luppovithyris ovalis* Lobatscheva, gen. et sp. nov.

5 - экз. № 55/8176, x1: а - вид брюшной створки, б - вид спинной створки, в - вид сбоку, г - вид переднего края. 6 - голотип № 56/8176, x1: а - вид брюшной створки, б - вид спинной створки, в - вид сбоку, г - вид переднего края. 7 - экз. № 57/8176, x1: а - вид брюшной створки, б - вид спинной створки, в - вид сбоку, г - вид переднего края. Центральный Копетдаг, ущелье Большие Каранки. Готерив, ханкеризская свита. Сборы автора, 1957 г. 8 - экз. № 7/12616, x1: а - вид брюшной створки, б - вид спинной створки, в - вид сбоку, г - вид переднего края. Центральный Копетдаг, Фирюзинское ущелье. Готерив, ханкеризская свита. Сборы О.Н. Сочевановой, 1984 г.