

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ВОПРОСЫ СТРАТИГРАФИИ,
ПАЛЕОНТОЛОГИИ
И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ**

**(посвящается 100-летию со дня рождения
профессора Г. Я. Крымгольца)**

Ответственный редактор *В. А. Прозоровский*

Санкт-Петербург
2007

УДК 551
ББК 28.1
В74

**Вопросы стратиграфии, палеонтологии и палеогеографии (посвящается
В74 100-летию со дня рождения профессора Г. Я. Крымгольца) / Отв. ред.
В. А. Прозоровский. – СПб.: НИИЗК СПбГУ, 2007. – 156 с.**

Настоящий сборник приурочен к 100-летию Григория Яковлевича Крымгольца – выдающегося профессора кафедры исторической геологии Ленинградского–Санкт-Петербургского университета. В нем собраны статьи соратников, учеников и последователей ученого. Они посвящены описанию жизни и творчества Григория Яковлевича, а также проблемам стратиграфии, палеонтологии и палеогеографии, как теоретическим, так и относящимся к различным регионам СНГ, преимущественно их мезозойским отложениям и фаунам. Эти вопросы составляли главные интересы научной деятельности Г. Я. Крымгольца.

Сборник рассчитан на широкий круг геологов, интересующихся историей геологического развития земной коры и ее органического мира, а также на студентов геологических вузов.

ББК 28.1

РАННЕМЕЛОВЫЕ ТЕРЕБРАТУЛИДЫ ПОДСЕМЕЙСТВА PLATYTHYRIDINAE (БРАХИОПОДЫ) КРЫМА И СРЕДНЕЙ АЗИИ

С. В. Лобачева

Всероссийский геологический институт им. А. П. Карпинского

Описаны четыре вида теребратулид из верхнего готерива – нижнего баррема Крыма – *Iberithyris rioniensis* Kvakhadze, *I. nerodenkovi* sp. nov., *I. ovalis* sp. nov. и из верхнего альба и нижнего сеномана Малого Балхана, Туаркыра (Туркменистан) – *Platythyris floresana* Dieni, Middlemiss, Owen. По своим морфологическим признакам они принадлежат подсемейству *Platythyridinae* Dieni, Middlemiss, Owen, 1973.

Ключевые слова: теребратулиды, нижний мел, *Platythyris*, *Iberithyris*, Крым, Малый Балхан, Туаркыр.

В нижнемеловых отложениях Крыма и Туркмении (Малый Балхан, Туаркыр) встречаются гладкие небольшого размера теребратулиды с равномерно выпуклой округленной раковиной, покрытой тонкой радиальной струйчатостью (таблица, фиг. 8), с горизонтальными или слабоогнутыми замочными пластинами и короткой петлей. По своим морфологическим признакам они относятся к подсемейству *Platythyridinae* Dieni, Middlemiss, Owen, 1973, родам *Platythyris* Middlemiss, 1959 и *Iberithyris* Kvakhadze, 1972.

В верхнеготеривских и нижнебарремских отложениях Крыма встречены представители рода *Iberithyris*, ранее неизвестные за пределами Грузии. *Iberithyris rioniensis* Kvakh., описанный Н. Н. Квахадзе из нижнего готерива Западной Грузии (Квахадзе, 1972), найден в одновозрастных слоях Юго-Западного Крыма (бассейн р. Качи, село Марьяновка). *Iberithyris nerodenkovi* sp. nov. и *I. ovalis* sp. nov. происходят из верхнего готерива и нижнего баррема бассейна р. Качи (село Верхоречье), пос. Партизанское.

В верхнеальбских и нижнесеноманских отложениях хр. Малый Балхан и возвышенностей Туаркыр (Туркменистан) встречены раковины вида *Platythyris floresana* Dieni, Middlemiss, Owen, известного из верхнего альба Сардинии.

Материал по изученным платитиридинам позволил дополнить сведения по систематике и распространению этой группы теребратулид. Удалось проследить, что наличие такого важного морфологического признака как радиальная струйчатость характерно для всех представителей данного подсемейства. Виды рода *Iberithyris* ранее были известны лишь в Западной Грузии, а изученные его представители широко распространены в верхнем готериве Юго-Западного Крыма. Описанный из верхнего альба Сардинии вид *Platythyris floresana* распространен и на территории Средней Азии, в верхнеальбских отложениях Туаркыра и Малого Балхана, а также в нижнем сеномане последнего района.

Описанные брахиоподы из верхнего готерива и нижнего баррема Крыма были предоставлены для изучения В. М. Нероденко по сборам 1974–1977 гг. Коллекция брахиопод из Средней Азии состоит из сборов М. В. Титовой, 1957 г. из верхнего альба Туаркыра, А. А. Атабекяна, 1957 г. из верхнего альба хр. Малый Балхан и В. П. Калугина, 1982 г. из нижнего сеномана этого хребта.

Сокращения, принятые в статье: Д – длина, Ш – ширина, Т – толщина раковины, Ап. угол – апикальный угол.

При описании применялась терминология морфологических признаков, принятая в справочниках «Основы палеонтологии» (1960) и «*Treatise*» (1965).

Коллекция изученных брахиопод хранится в ЦНИГР музее в г. Санкт-Петербурге под № 13148.

Фотографии брахиопод выполнены в фотолаборатории ВСЕГЕИ Г. И. Пустыниной.

Семейство *Nucleatidae* Schuchert et Le Vene, 1929

Подсемейство *Platythyridinae* Dieni, Middlemiss, Owen, 1973

Нуклеатиды с двояковыпуклыми створками без срединного синуса или отверстия. Характерна радиальная струйчатость. Состав подсемейства: *Platythyris* Middlemiss, 1959, *Iberithyris* Kvakhadze, 1972, *Sardope* Dieni, Middlemiss, Owen, 1973.

Род *Platythyris* Middlemiss, 1959

Platythyris: Middlemiss, 1959, с. 109; Dieni, Middlemiss, Owen, 1973, с. 195; Cox et Middlemiss, 1978, с. 432; Middlemiss, 1978, с. 33; Смирнова, 1990, с. 61.

? *Platythyris*: Muir-Wood, 1965, с. Н 793.

Типовой вид – *Platythyris comptonensis* Middlemiss, 1959, апт Англии.

Диагноз. Раковина продолговатая, овального или грушевидного очертания. Боковые комиссуры арковидные, комиссура переднего края ректимаргинатная, унипликатная или прямая. Раковина с радиальными струйками. Макушка маленькая, слабо загнутая с округленными плечиками. Форамен макушечный. Симфитий короткий. Замочные пластины горизонтальные с внутренними приямочными гребнями, становятся килеватыми на старческой стадии. Круральные основания дугообразно направлены внутрь. Петля короткая. Перемычка петли низкая, аркообразная.

Сравнение. От близкого рода *Iberithyris* Kvakhadze (Квахадзе, 1972, с. 75) отличается отсутствием развития внутрираковинного вещества в обеих створках и спикульных образований, а также длинными тонкими замочными пластинами. От рода *Sardope* Dieni et Middlemiss (Dieni, Middlemiss, Owen, 1973, с. 200) отличается большей величиной макушки, меньшей выпуклостью и наличием радиальной струйчатости.

Видовой состав. *P. comptonensis* Middlemiss, 1959; *P. minor* Middlemiss, 1959; *P. rugulosa* (Morris, 1847); *P. floresana* Dieni, Middlemiss Owen, 1973; *P. diversa* Cox et Middlemiss, 1978; *P. squamosa* (Mantell, 1822); *P. vendeensis* Middlemiss, 1978; *P. cristobali* Middlemiss, 1978; *P. viaudi* Middlemiss, 1978.

Распространение. Поздний апт – сеноман Англии, Бельгии, Сардинии, Юго-Западной Туркмении.

Platythyris floresana Dieni, Middlemiss, Owen, 1973

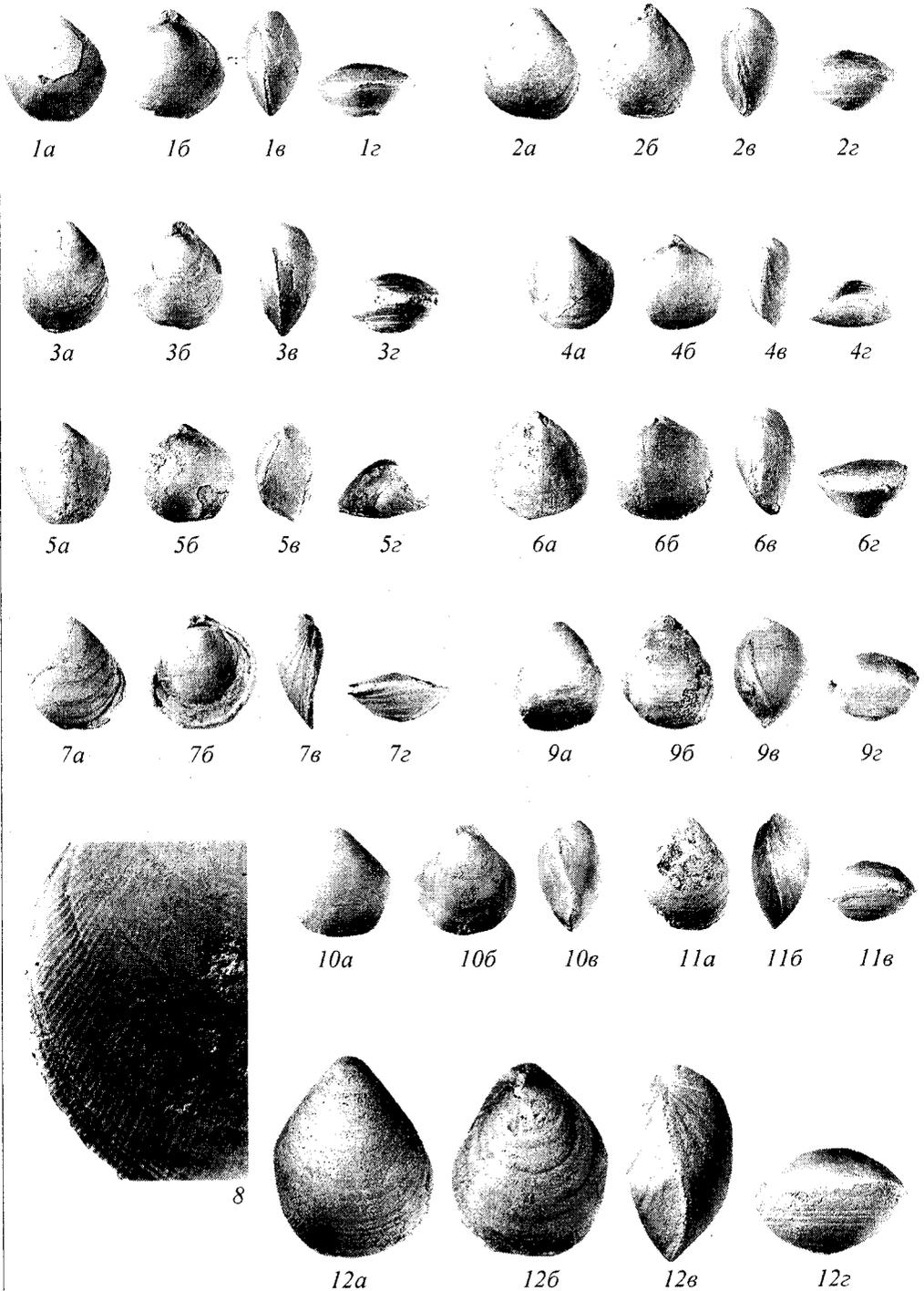
Таблица, фиг. 9–12, рис. 1

Platythyris floresana: Dieni, Middlemiss, Owen, 1973, с. 195, табл. 34, фиг. 11–13, табл. 35, фиг. 1–8, рис. 13, 14.

Голотип – IGPSB 97, Институт геологии, Университет в Падуе; Сардиния, Орозель (Cussuru 'e Flores), верхний альб.

Материал. 36 раковин хорошей сохранности, 4 брюшные створки и один облом макушечной части раковины; из них 4 раковины расшлифованы.

Описание. Раковина небольшого размера, овального очертания, равномерно выпуклая, слегка удлинённая. Наибольшие ширина и толщина раковины расположены посередине. Края раковины острые. Боковые края дугообразно изогнуты, а передний – унипликатный. Брюшная створка почти в два раза более выпуклая, чем спинная. Она равномерно дугообразно изогнута от макушки к переднему краю. Макушка короткая толстая, слабо загнутая с округлыми короткими плечиками. Форамен макушечный, круглый. Симфитий отсутствует. Апикальный угол 85–93°. Спинная створка равномерно выпуклая, с наибольшей выпуклостью в макушечной части, она незначительно изогнута в поперечном направлении, к боковым краям. Раковина покрыта линиями нара-



тания и тонкими радиальными струйками. Присутствует небольшой ножной воротничок. Замочные пластины горизонтальные или очень слабоогнутые, широкие и длинные, довольно четко обособлены от внутренних приямочных гребней. Круральные основания узкие, изогнутые. Петля короткая и узкая. Перемычка петли имеет вид низкой арки (рис. 1).

Р а з м е р ы (мм).

Экз. №	Д	Ш (Ш/Д)	Т (Т/Д)	Ап. угол, °
Таблица, фиг. 10	18,0	16,8 (0,92)	10,1 (0,55)	79
№ 4/13148	21,0	17,9 (0,85)	11,4 (0,54)	86
№ 3/13148				
Таблица, фиг. 11	20,1	15,4 (0,76)	10,5 (0,52)	82
№ 1/13148				
Таблица, фиг. 9	19,0	16,5 (0,87)	9,8 (0,54)	78
№ 5/13148				
Таблица, фиг. 12	21,5	17,9 (0,83)	12,7 (0,59)	83
№ 6/13148	12,9	11,7 (0,82)	5,4 (0,41)	85

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и е. От аптского вида *P. comptonensis* (Middlemiss, 1959, с. 109, табл. 15, фиг. 9–11, рис. 2, 3, 8) описываемый вид отличается меньшими размерами, более широкой и менее выпуклой раковиной, более широкими горизонтальными замочными пластинами, отсутствием септального валика и лучше выраженной радиальной струйчатостью; от сходного по внешнему очертанию раковины *Iberithyris askiensis* Kvakhadze (Квахадзе, 1972, с. 81, табл. 11, фиг. 4) – лучше развитыми широкими замочными пластинами и отсутствием спикульных образований.

Таблица.

1–3 – *Iberithyris rioniensis* Kvakhadze, экз. № 10/13148: 1а – брюшная створка, 1б – спинная створка, 1в – вид сбоку, 1г – вид переднего края; Крым, пос. Марьино, верхний готерив, зона *Pseudothurmannia angulicostata*, сборы В. М. Нероденко, 1974 г.; 2 – экз. № 11/13148: 2а – брюшная створка, 2б – спинная створка, 2в – вид сбоку, 2г – вид переднего края; Крым, пос. Партизанское, нижний баррем; сборы В. М. Нероденко, 1976 г.; 3 – экз. № 12/13148: 3а – брюшная створка, 3б – спинная створка, 3в – вид сбоку, 3г – вид переднего края; Крым, пос. Марьино, нижний баррем; сборы В. М. Нероденко, 1976 г.; 4–6 – *Iberithyris nerodenkovi* sp. nov.: 4 – голотип № 19/13148: 4а – брюшная створка, 4б – спинная створка, 4в – вид сбоку, 4г – вид переднего края; Крым, пос. Марьино, нижний баррем, сборы В. М. Нероденко, 1976 г.; 5 – экз. № 20/13148: 5а – брюшная створка, 5б – спинная створка, 5в – вид сбоку, 5г – вид переднего края; там же; 6 – экз. № 21/13148: 6а – брюшная створка, 6б – спинная створка, 6в – вид сбоку, 6г – вид переднего края; то же; 7, 8 – *Iberithyris ovalis* sp. nov.: 7 – голотип № 25/13148 (×1): 7а – брюшная створка, 7б – спинная створка, 7в – вид сбоку, 7г – вид переднего края; 8 – экз. № 26/13148 (×10), радиальная струйчатость; Крым, пос. Партизанское, верхний готерив; сборы В. М. Нероденко, 1974 г.; 9–12 – *Platythyris floresana* Dieni, Middlemiss, Owen, 1973: 9 – экз. № 21/13148: 9а – брюшная створка, 9б – спинная створка, 9в – вид сбоку, 9г – вид переднего края; Западный Туркменистан, хр. Малый Балхан, устье Чалсу, верхний альб, зона *Stoliczkaia dispar*; сборы А. А. Атабекяна, 1957 г.; 10 – экз. № 2/13148: 10а – брюшная створка, 10б – спинная створка, 10в – вид сбоку; 11 – экз. № 3/13148: 11а – брюшная створка, 11б – вид сбоку, 11в – вид переднего края, там же; 12 – экз. № 5/13148(×2): 12а – брюшная створка, 12б – спинная створка, 12в – вид сбоку, 12г – вид переднего края; Западный Туркменистан, Туаркыр, колодец Шоглей-булак, верхний альб, зона *Stoliczkaia dispar*; сборы М. В. Титовой, 1957 г.

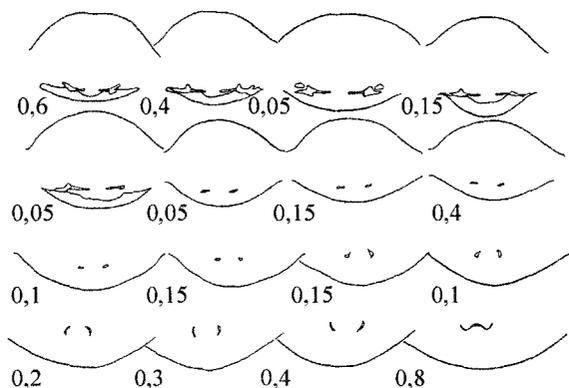


Рис. 1. Серия поперечных срезов через раковину *Platythyris floresana* Dieni, Middlemiss, Owen. Экз. № 9/13148. Туркменистан, Туаркыр, верхний альб.

Распространение. Верхний альб Сардинии, Туркмении.

Местонахождение. Западная Туркмения, хр. Малый Балхан, перевал восточнее ущелья Чалсу (16 экз.), верхний альб, зона *Stoliczkaia dispar*, сборы А. А. Атабекяна, 1957 г.; Малый Балхан, ущелье Чалсу (18 экз.), сборы В. П. Калугина, 1982 г.; Туаркыр, Шиглай-булак (1 экз.), верхний альб, сборы М. В. Титовой, 1957 г.

Род *Iberithyris* Kvakhadze, 1972

Iberithyris: Квахадзе, 1972, с. 75; Смирнова, 1990, с. 61–62; Квахадзе, 2005, с. 493.

Типовой вид – *Iberithyris rioniensis* Kvakhadze, 1972, нижний готерив, Западная Грузия.

Диагноз. Раковина небольшая от овального до пятиугольно-округленного очертания, односкладчатая. Присутствуют инвентированные формы. Боковые края арковидные, передний край ректимаргинатный или унипликатный. Раковина гладкая с радиальными струйками и линиями нарастания. Макушка маленькая, сильно загнутая, с округленными плечиками. Форамен макушечный. Симфитий низкий, трапециевидный. Замочный отросток очень маленький. Зубы тонкие, клиновидные. Сильно развито внутрираковинное вещество брюшной и спинной створок. Замочные пластины горизонтальные, небольшие, неотчетливо отделены от внутренних приямочных гребней. Основания крупненькие, остроугольные. Петля короткая, узкая со слабовыпуклой широкой поперечной лентой, которая поддерживается дорзальной мантийной пластиной. Спикульные образования наблюдаются у большинства видов.

Сравнение. От близкого рода *Sardope* (Dieni, Middlemiss, Owen, 1973, с. 196) отличается более высокой загнутой макушкой, равномерно выпуклой раковиной, наличием спикульных образований в брюшной створке.

Видовой состав. *Iberithyris rioniensis* Kvakhadze, 1972; *I. tolaensis* Kvakhadze, 1972; *I. longa* Kvakhadze, 1972; *I. askiensis* Kvakhadze, 1972; *I. linguiformis* Kvakhadze, 1972; *I. nerodenkovi* sp. nov.; *I. ovalis* sp. nov.

Распространение. Готерив – нижний баррем Грузии и Крыма.

Iberithyris rioniensis Kvakhadze, 1972

Таблица, фиг. 1–3, рис. 2

Iberithyris rioniensis: Квахадзе, 1972, с. 76, табл. 11, фиг. 1, рис. 1; 2005, с. 493.

Iberithyris oweni: Смирнова, 2001, с. 36, табл. 5, фиг. 2, рис. 2.

Г о л о т и п – № 327/9, ГМГ, Грузия, Амбралаурский район, ущелье р. Риони, сел. Цеси; нижний готерив.

М а т е р и а л. 19 раковин различной сохранности, из них 6 имеют хорошую сохранность, остальные – с частично разрушенным поверхностным слоем. 4 раковины расшлифованы.

О п и с а н и е. Раковина среднего размера округленного или округленно-пятиугольного очертания, с длиной, почти равной ширине или слегка удлинненная, умеренно и равномерно выпуклая, нескладчатая. Наибольшая ширина посередине раковины или смещена к переднему краю, а наибольшая толщина приурочена к макушечной части. Края раковины прямые, заостренные. Брюшная створка выпуклая больше, чем спинная. Макушка короткая, толстая, загнутая, немного нависающая над макушкой спинной створки, с короткими округленными плечиками. Форамен макушечный, круглый. Спинная створка слабо и равномерно выпуклая. Раковина покрыта частыми линиями нарастания и тонкими радиальными струйками. Ножной воротничок маленький. Зубы тонкие, клиновидные. Зубные ямки мелкие. Замочный отросток маленький, низкий. Замочные пластины короткие горизонтальные, плохо отделены от приямочных гребней. Основания круп тонкие и узкие. Петля короткая, поддерживается дорзальной мантийной пластиной. Поперечная лента петли слабо изогнутая, узкая. У многих раковин в спинной створке наблюдаются спикульные образования (рис. 2).

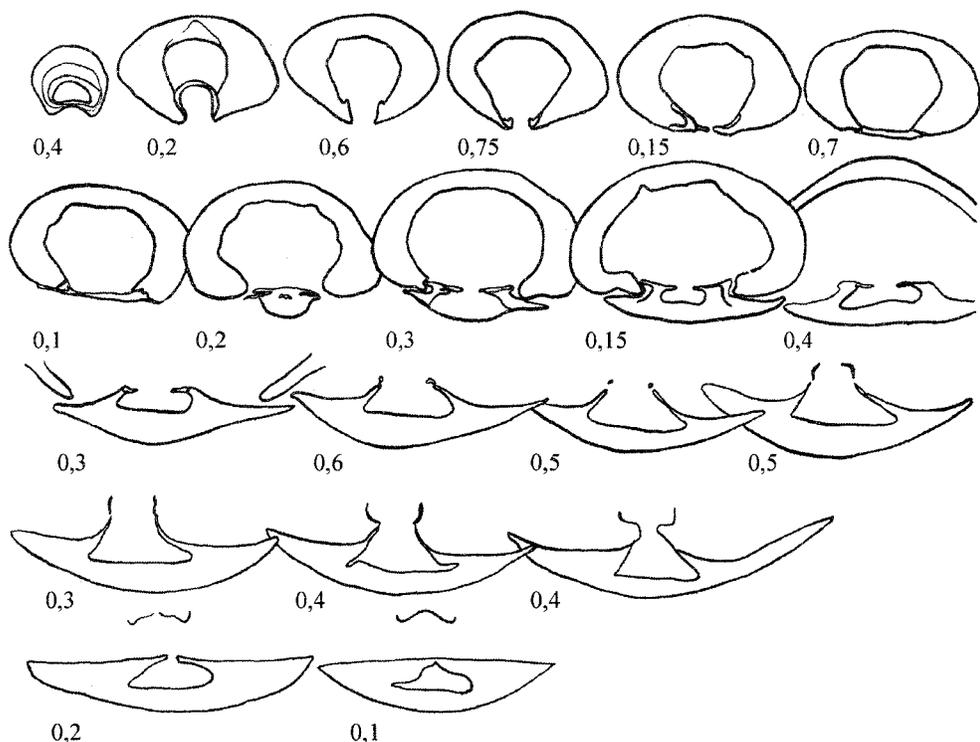


Рис. 2. Серия поперечных срезов через раковину *Iberithyris rioniensis* Kvakhadze. Экз. № 16/13148. Крым, Карагач, верхний готерив.

Размеры (мм).

Экз.	Д	Ш(Ш/Д)	Т(Т/Д)	Ап. угол, °
№ 10/13148 Таблица, фиг. 1	19,8	16,8 (0,92)	10,1 (0,55)	84
№ 11/13148 Таблица, фиг. 2	20,8	15,6 (0,75)	10,8 (0,51)	73
№ 12/13148 Таблица, фиг. 3	20,2	17,4 (0,86)	11,2 (0,55)	85

С р а в н е н и е. От близкого вида *I. tolaensis* Kvakhadze (Квахадзе, 1972, с. 78, табл. 9, фиг. 2, рис. 3) отличается большей шириной раковины, прямым передним краем, а также меньшим апикальным углом.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Западной Грузии, нижний баррем – верхний готерив Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Крым, село Марьино, верхний готерив, пос. Партизанское, нижний баррем. Сборы В. М. Нероденко, 1973, 1974, 1976 гг.

Iberithyris nerodenkovi Lobatsheva, sp. nov.

Таблица, фиг. 4–6, рис. 3

Н а з в а н и е вида – в честь известного палеонтолога Владимира Миновича Нероденко, заслуженного деятеля культуры Украины.

Г о л о т и п – № 19/13148 ЦНИГР музей им. Ф. Н. Чернышева. Крым, село Марьино, нижний баррем.

М а т е р и а л. 17 раковин хорошей сохранности, из которых 3 расшлифованы.

О п и с а н и е. Раковина среднего размера, пятиугольного или пятиугольно-округленного очертания, нуклеатоподобная, с длиной, несколько превышающей ширину. Наибольшая ширина расположена в макушечной части, а наибольшая толщина приурочена к середине или несколько смещена к макушке. Боковые края прямые или слабо дугобразно изогнутые, передний край изогнут в виде довольно высокой дуги. Края раковины острые. Брюшная створка сильновыпуклая, кровлеобразно-изогнута. Килевидное возвышение прослеживается от макушки до переднего края. От него наибольшая выпуклость довольно резко понижается к краям. Макушка короткая, широкая, сильно загнутая, выдается над спинной створкой. Плечики макушки короткие, округленные. Форамен макушечный, круглый, небольшой. Замочный край длинный, почти прямой или слабо закругленный. Апикальный угол 90–110°. У переднего края створка закруглена. Спинная створка слабо и равномерно выпуклая, у переднего края в виде широкого плоского понижения заходит в брюшную створку под углом 55–60°. Раковина покрыта частыми, тонкими линиями нарастания, 1–3 перерывами роста и очень тонкими округленными радиальными струйками. Слабо развит ножной воротничок. Наблюдается утолщение брюшной створки. Характерно развитие внутрيراковинного вещества как в брюшной створке, так и в спинной. Замочный отросток низкий, поперечно-удлиненный. Замочные пластины горизонтальные, короткие, нечетко отделены от внутренних приямочных гребней. Круральные отростки маленькие, узкие, остроугольные. В спинной створке развиты мысоподобные вторичные утолщения. Ветви петли поддерживаются спикульными образованиями мантии. Петля короткая, с низкой перемычкой (рис. 3).

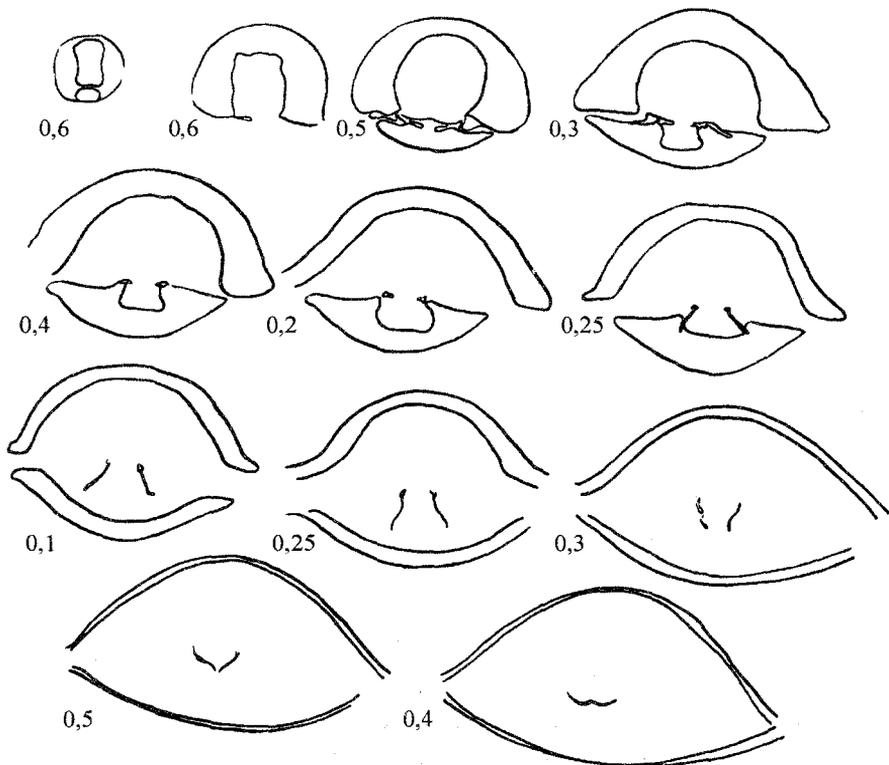


Рис. 3. Серия поперечных срезов через раковину *Iberithyris nerodenkovi* sp. nov. Экз. № 23/13148. Крым, село Константиновка, нижний баррем.

Размеры (мм).

Экз.	Д	Ш (Ш/Д)	Т (Т/Д)	Ап. угол, °
№ 19/13148				
Голотип				
Таблица, фиг. 4	16,7	15,4 (0,92)	8,1 (0,48)	108
№ 20/13148				
Таблица, фиг. 5	19,4	18,0 (0,91)	10,5 (0,53)	107
№ 21/13148				
Таблица, фиг. 6	17,5	16,6 (0,94)	10,4 (0,65)	110
№ 23/13148 (расшлифован)	20,0	17,2 (0,86)	11,3 (0,56)	91
№ 24/13148	19,7	18,5 (0,93)	10,3 (0,52)	106

Изменчивость. Индивидуальная изменчивость выражается в различной степени изогнутости створок, особенно брюшной, и в развитии возвышения и синуса — от килевидного высокого возвышения до сглаженного на равномерно выпуклой брюшной створке. Также подвержены небольшой изменчивости ширина и толщина раковины.

Сравнение и замечание. От всех известных видов рода *Iberithyris* Kvakhadze, к которому по признакам внутреннего строения принадлежит описываемый вид,

он отличается инвертированной раковиной. Этот признак приближает его к роду *Nucleata* Quenstedt, но описываемый вид отличается от его представителей большей удлиненностью раковины и более слабо выраженным синусом спинной створки, а также строением и направлением замочных пластин и прямочных гребней. Некоторое сходство наблюдается с видом *I. linguiformis* Kvakh. (1972, с. 84, табл. 9, фиг. 6, рис. 7), у которого отмечаются значительная выпуклость брюшной створки и некоторая уплощенность спинной, но описываемый вид отличается нуклеатоподобной формой раковины и большей величиной форамена.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т. Крым, Карагач (4 экз.), село Константиновка (6 экз.), село Марьино (8 экз.), верхний готерив – нижний баррем. Сборы В. М. Нероденко, 1974, 1976 гг.

Iberithyris ovalis Lobatscheva, sp. nov.

Таблица, фиг. 7, 8

Н а з в а н и е в и д а – от *ovalis* (лат.) – овалный.

Г о л о т и п – № 25/13148, ЦНИГР музей. Крым, пос. Партизанское, верхний готерив.

М а т е р и а л. 19 раковин, сдавленных у переднего края, деформированных, у 6 раковин обломан передний край.

О п и с а н и е. Раковина среднего или небольшого размера, равномерно выпуклая, овального или округленного очертания, широкая. Наибольшая ширина расположена посередине, а наибольшая толщина приурочена к задней половине раковины. Края раковины прямые или слабо дугообразно изогнутые. Они заострены. Брюшная створка значительно выпуклая, с наибольшей выпуклостью в макушечной части. Макушка широкая сильно загнутая с округленными короткими плечиками. Форамен макушечный или макушечный, круглый, ограничен широким симфитием. Замочный край длинный, округленный. Спинная створка равномерно выпуклая. Раковина покрыта частыми тонкими линиями нарастания, пережимами роста (5–7) и тонкими радиальными округленными ребрами, образующими вместе с линиями нарастания сетчатую скульптуру (таблица, фиг. 8). Замочный отросток небольшой, высокий. В обеих створках наблюдается развитие внутрيراковинного вещества, как и у всех представителей рода *Iberithyris*. Замочные пластины горизонтальные или вогнутые, они плохо отделены от внутренних прямочных гребней. Круральные основания маленькие, узкие. Петля широкая, короткая, без спиккулярных образований.

Р а з м е р ы (мм).

Экз.	Д	Ш (Ш/Д)	Т (Т/Д)	Ап. угол, °
№ 25/13148 Таблица, фиг. 7	20,0,8	21,2 (1,06)	10,4 (0,52)	115
№ 27/13148	22,6	20,8 (0,92)	11,7 (0,51)	106
№ 30/13148	19,6	18,9 (0,96)	8,4 (0,43)	108
№ 28/13148	17,6	17,5 (0,99)	6,6 (0,37)	108
№ 29/13148	12,6	12,1 (0,96)	6,4 (0,50)	107

С р а в н е н и е. От близкого вида *I. tolaensis* Kvakh. описываемый вид отличается более широкой формой раковины и строением более вогнутых широких замочных пластин.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т. Крым, бассейн р. Качи (14 экз.), верхний готерив. Сборы автора, 1977 г. Бассейн р. Саблинки (1 экз.), пос. Партизанское (1 экз.), село Константиновка (5 экз.), верхний готерив. Сборы В. М. Нероденко, 1978 г.

Summary

Lobatcheva S. V. Lower Cretaceous Terebratulids of the subfamily Platythyridinae (Brachiopoda) from the Crimea and Central Asia.

Four species of subfamily Platythyridinae from the Upper Hauterivian and Lower Barremian of the Crimea and from Upper Albian of the Turkmenistan are described.

Key words: Lower Cretaceous, Upper Hauterivian, Lower Barremian, Upper Albian, Platythyris, Iberithyris.

Литература

Квахадзе Н. Н. Новый род брахиопод *Iberithyris* из нижнемеловых отложений Западной Грузии // Палеонтол. журн. 1972. № 4. С. 75–87.

Квахадзе Н. Н. Тип Brachiopoda. Брахиоподы // Атлас раннемеловой фауны Грузии: Тр. Геол. ин-та АН Грузии. Нов. сер. 2005. Вып. 120. С. 475–509.

Основы палеонтологии. Мшанки, брахиоподы / Под ред. Т. Г. Сарычевой. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 324 с.

Смирнова Т. Н. Система раннемеловых брахиопод. М.: Наука, 1990. 239 с.

Смирнова Т. Н. Новые позднеготеривские теребратулиды Юго-Западного Крыма // Палеонтол. журн. 2001. № 6. С. 34–41.

Cox M., Middlemiss F. A. Terebratulacea from the cretaceous Shenley limestone // Palaeontology. 1978. Vol. 21, N 2. P. 411–441.

Dieni I., Middlemiss F. A., Owen E. F. The Lower Cretaceous Brachiopods of east-central Sardinia // Boll. Soc. paleontol. ital. 1973 (1975). Vol. 12, N 2. P. 166–216.

Middlemiss F. A. English Aptian Terebratulidae // Palaeontology. 1959. Vol. 2, Pt I. 142 p.

Middlemiss F. A. The genus Platythyris (Brachiopoda) and its relationship to the Pygopidae // Palaont. Z. 1978. Bd. 52, N 1–2. S. 28–46.

Treatise on Invertebrate Paleontology. Part H. Brachiopoda. Vol. 2 / Ed. by R. C. Moore. Kansas: The University of Kansas Press and the Geol. Soc. of America, 1965. 927 p.