Тр. ГИН АН Грузии. Нов. сер. Вып. 119. 2004

УДК [564.53:551.763.12](479.22) ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА HOLCODISCIDAE SPATH, 1923 (AMMONITIDA, DESMOCERATOIDEA) ИЗ НИЖНЕБАРРЕМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ГРУЗИИ

Л.З.Сахелашвили

Некоторые представители семейства Holcodiscidae Spath, 1923 (Ammonitida, Desmoceratoidea) из нижнебарремских отложений Грузии. Л.З.Сахелашвили. Геологический институт АН Грузии, ул. М. Алексидзе, 1/9, 0193 Тбилиси.

Описывается 10 видов семейства Holcodiscidae Spath, 1923, имеющих важное значение для биостратиграфического расчленения нижнебарремских отложений Грузии и смежных регионов Средиземноморья. Из них впервые – *Holcodiscus sophonisba*, *H. diversecostatus*, *Astieridiscus uhligi*, *A. morleti*, *A. cadoceroides*, *A. karakaschi* (6 видов). Переопределено и описано 4 вида.

Holcodiscidae Spath, 1923 *j/f[bc* **(Ammonitida, Desmoceratoidea)** *pjub ofhvjvflutytkb cfmfhsdtkjc mdtlf,fhtvekb yfktmt,blfy\ k\cf[tkfidbkb\ cfmfhsdtkjc vtwybtht,fsf frfltvbbc utjkjubehb bycnbnenb= v\fktmcb·bc m\= ` 1$9= 0193 s,bkbcb*

fqothbkbf Holcodisidae Spath, 1923 *j/f[bc 10 cf[tj,f= hjvtksfw lblb vybidytkj,f fmdc cfmfhsdtkjc lf [vtksfiefpqdbc vjcfpqdht htubjyt,bc mdtlf,fhtvekb yfktmt,bc ,bjcnhfnbuhfabekb lfyfobkt,bcfsdbc\ vfsufy gbhdtkfl - Holcodiscus sophonisba*, *H. diversecostatus*, *Astieridiscus uhligi*, *A. morleti*, *A. cadoceroides*, *A. karakaschi* (6 *cf[tj,f*). *uflfcfpqdhekb lf fqothbkbf 4 cf[tj,f*

Some representatives of the family Holcodiscidae Spath, 1923 (Ammonitida, Desmoceratoidea) from Lower Barremian sediments of Georgia. L.Sakhelashvili. Geological institute of Georgian Academy of Sciences, 1/9, M.Alexidze str., 0193 Tbilisi.

The paper presents and describes 10 species of the family Holcodiscidae Spath, 1923 that are of a significant importance in biostratigraphic subdivision of the Barremian sediments from Georgia and adjacent territories of the Mediterranean region. 6 of them (*Holcodiscus sophonisba*, *H. diversecostatus*, *Astieridiscus uhligi*, *A. morleti*, *A. cadoceroides*, *A. karakaschi*) are described for the first time. 4 species are re-determined and redescribed.

В течение ряда лет из нижнебарремских отложений Грузии нами была собрана богатая коллекция аммонитов семейства Holcodiscidae Spath, 1923, несколько видов которого впервые описываются в настоящей статье. Наряду с ними описываются и переопределенные виды из коллекций И.М.Рухадзе и М.С.Эристави (№30 и 45; Монографический музей ГИН АН Грузии), А.В.Квернадзе (№ 7; Палеонтологический музей при каф. стратиграфии и палеонтологии Грузинского технического университета им. Г.Д.Харатишвили).

Наш материал хранится в Монографическом музее Геологического института им. А.И. Джанелидзе АН Грузии под коллекционным № 108.

Отряд Ammonitida, Hyatt, 1889
Подотряд Olcostephanina Kvantaliani, Lominadze, Topchishvili, Sharikadze, 1999
Надсемейство Desmoceratoidea Zittel, 1895
Семейство Holcodiscidae Spath, 1923
Подсемейство Holcodiscinae Spath, 1923

Род *Holcodiscus* Uhlig, 1883

Holcodiscus sophonisba (Coquand)

Табл. I, фиг.1а-е

1880. *Ammonites sophonisba*, Coquand, с.25, табл. 2, фиг. 13а,б.

1890. *Holcodiscus sophonisba*, Sayn, с. 62, табл. 3, фиг. 7а-с.

non1907. *Holcodiscus sophonisba*, Каракаш, с. 121, табл.10, фиг. 12, 13а.

1935. *Holcodiscus sophonisba*, Цанков, с. 81, табл. 6, фиг. 5-7 (=*Holcodiscus variabilis*).

?1966. *Holcodiscus sophonisba*, Бресковский, с. 105, табл. 10, фиг. 7.

non1967. *Holcodiscus sophonisba*, Димитрова, с. 158, табл. 78, фиг. 7 (=*Holcodiscus variabilis*)

?1985. *Holcodiscus sophonisba*, Tzankov, Breskovski, с. 29, табл. 8, фиг. 7-10.

Голотип из барремских отложенний Алжира (Coquad, 1880, с. 25, табл. 2, фиг. 13а,б).

Материал. Один экземпляр №108(1021/1-2) удовлетворительной сохранности.

Форма. Ядро сильно вздутое, с быстро возрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение широкоовальное со значительным превышением ширины над высотой. Наружняя и боковые стороны выпуклые, с постепенными переходами. Пупок умеренно широкий, ступенчатый, глубокий. Стенки пупка выпуклые, постепенно сливаются с боковыми сторонами, поэтому граница между ними условная.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
108(1021/1-2)	14,7	6,7	9,3	4,0	4,0	43	63	28	0,72	1,67

Скульптура. На ядре наблюдаются тонкие, нитевидные многочисленные (55) ребра, которые начинаются у шва. На боковые стороны они переходят субрадиально, а на наружную-непрерывно и незначительно выгибаясь вперед. 10 главных ребер на последнем обороте определяются в основном по присутствию боковых бугорков, в которых делятся на 2-3 ветви. Между главными ребрами расположены 2-3 более тонких ребра. Некоторые из них на уровне боковых бугорков делятся на две ветви, а другие остаются одиночными. По краям сифональной стороны расположена пара остроконечных высоких противостоящих бугорков. Впереди главного ребра, в конце последнего оборота присутствует радиальный слабовыраженный пережим.

Сравнение. Наиболее близкое сходство наблюдается между описываемым видом и *Holcodiscus astieriformis* (Sayn, 1890, с. 61, табл. 3, фиг. 11а, б), однако отличается от него, менее отчетливыми ребрами, присутствием сифональных бугорков и быстро возрастающими оборотами. Некоторое сходство описываемый вид проявляет с *H. karakaschi* (Breskovski, 1966, с. 103, табл. 10, фиг. 2), но отличается от него более тонкими ребрами, меньшим числом сифональных бугорков и быстро возрастающими широкими оборотами. От *H. bulgaricus* (Tzankov, Breskovski, 1985, с. 33, табл. 8, фиг. 17-19) описываемый вид отличается прежде всего наличием пережимов и присутствием отчетливо выраженных сифональных бугорков.

Распространение. Баррем Алжира, Балеарских островов, Северо-Восточной Болгарии, Крыма и Грузии.

Местонахождение. Баррем окр. с.Аквара (Абхазия, Северо-Западная Грузия).

Holcodiscus diversecostatus (Coquand)

Табл. I, фиг. 2а,б

1880. *Ammonites diversecostatus*, Coquand, с. 19, табл. 1, фиг. 7.

1890. *Holcodiscus diversecostatus*, Sayn, с. 53, табл. 3, фиг. 1а-с; 2а,б.

non1890. *Holcodiscus diversecostatus*, (*N.latituberculatus*) Nickles, с. 26, табл. 1, фиг. 20а,б.

1907. *Holcodiscus diversecostatus*, Каракаш, с. 118, табл. 9, фиг. 15а,б; 16.

1935. *Holcodiscus diversecostatus*, Цанков, с. 82, табл.6, фиг. 8,9.

1960. *Holcodiscus diversecostatus*, Друщиц, с. 305, табл. 46, фиг. 8а,б.

1967. *Holcodiscus diversecostatus*, Димитрова, с. 158, табл. 8, фиг. 8.

1985.*Holcodiscus diversecostatus*, *diversecostatus* Tzankov, Breskovski, с. 34, табл. 78, фиг. 23, 24.

Голотип из барремских отложений Алжира (Sayn, 1890, с. 53, табл. 3, фиг. 2а,б).

Материал. Один экземпляр №108(1022/1-1) - удовлетворительной сохранности.

Форма. Ядро сильно вздутое, с умеренно возрастающими оборотами. Поперечное сечение высокоовальное. Наружная сторона слегка вздутая, постепенно соединяется с выпуклыми боковыми сторонами. Пупок довольно узкий, ступенчатый, умеренной глубины. Стенки пупка постепенно сливаются с боковыми сторонами.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
108(1022/1-1)	24,3	10,6	11,2	7,1	6,6	43	46	28	0,90	1,52

Скульптура. Ядро покрыто многочисленными ребрами. Они начинаются у пупкового перегиба. На боковых сторонах несколько изгибаются, а на наружнюю сторону переходят непрерывно и незначительно выгибаясь вперед. Главные ребра (18) на последнем обороте определяются по присутствию сифональных бугорков. Между главными ребрами расположены 2-3

промежуточных. На разных уровнях боковых сторон они делятся на две ветви. Главные ребра сопровождаются парой высоких, довольно заостренных сифональных бугорков. Впереди главного ребра иногда присутствуют слегка изогнутые пережимы.

Сравнение. Наиболее сходным по скульптуре видом является *Holcodiscus latituberculatus* (Tzankov, Breskovski, 1985, с. 35, табл. 8, фиг. 21, 22, 25; табл. 9, фиг. 1, 2), но описываемый вид отличается от сравниваемого прежде всего отсутствием боковых бугорков, узким пупком и более приземистыми оборотами. Некоторое сходство описываемый вид проявляет с *H. nicklesi* (Каракаш, 1907, с.119) и *H. variabilis* (Tzankov, Breskovski, 1985, с. 33, табл. 8, фиг.20а-с). От первого вида отличается нитевидными, прямыми на боковых сторонах ребрами, отсутствием боковых бугорков, более высокими, отчетливо выраженными сифональными бугорками. От второго - тонкими ребрами, отсутствием боковых бугорков, многочисленными остроконечными сифональными бугорками и узким пупком.

Распространение. Баррем Северо-Восточной Африки, Болгарии, нижний баррем Крыма и Грузии.

Местонахождение. Нижний баррем окр. с.Чорджо (Рача, Западная Грузия).

Holcodiscus geronimaeformis Tzankov

Табл. I, фиг.3а,б

1935. *Holcodiscus geronimaeformis*, Цанков, с. 79, табл. 5, фиг. 8-10, табл. 6, фиг. 1, 2а-с.

1966. *Holcodiscus geronimaeformis*, Бресковский, с. 106, табл. 10, фиг. 6.

1967. *Holcodiscus geronimaeformis*, Димитрова, с. 157, табл. 79, фиг. 9, 10.

1985. *Holcodiscus geronimaeformis*, Tzankov, Breskovski, с. 26, табл. 7, фиг. 10, 11; табл. 8, фиг. 1, 2.

Лектотип из нижнебарремских отложений Болгарии (Цанков, 1935, с. 79, табл. 5, фиг. 8; см. Бресковски, 1966, табл. 10, фиг. 6).

Материал. Один экземпляр .№7(7/119-2) удовлетворительной сохранности из коллекции А.В.Квернадзе первоначально был определен в открытой номенклатуре – *Holcodiscus* sp.

Форма. Ядро вздутое, с умеренно возрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение широкоовальное. Наружняя сторона вздутая, постепенно соединяется с выпуклыми боковыми сторонами. Пупок довольно широкий, неглубокий. Стенки пупка постепенно сливаются с боковыми сторонами.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
7(7/119-2)	18,0	8,0	9,0	5,0	5,0	44	50	28	0,89	1,60

Скульптура. На ядре отчетливо наблюдаются многочисленные ребра, которые начинаются у пупкового перегиба, на боковых сторонах направленные субрадиально. На наружнюю сторону ребра переходят непрерывно и слегка выгибаясь вперед. Главные ребра (7-9) на последнем обороте определяются по присутствию бугорков. Одна пара бугорков расположена несколько выше середины боковых сторон и имеет вид вдольреберных продолговатых утолщений, от которых отделяются две-три ветви. Между главными ребрами имеются (3-4) как одиночные, так и двураздельные промежуточные ребра. По краям сифональной стороны расположена вторая пара довольно заостренных высоких бугорков.

Сравнение. Близкое сходство данного вида наблюдается с *Holcodiscus nodosus* (Каракаш, 1907, с. 120, табл. 10, фиг. 1а,в; 2а,в; 4) и *H. ziczac* (Karakasch, 1889, с. 436, табл. 1, фиг. 8-10). От *H. nodosus* отличается расположением боковых бугорков, формой пережимов и многочисленными промежуточными ребрами. От второго вида отличается прежде всего отсутствием зигзагообразных ребер на сифональной стороне и медленно возрастающими оборотами.

Распространение. Нижний баррем Болгарии, Грузии и Армении.

Местонахождение. Нижний баррем р.Моква (Западная Грузия).

Holcodiscus variabilis Tzankov, Breskovski

Табл. I, фиг. 4а-в

1935. *Holcodiscus sophonisba*, Цанков, с. 25, табл. 6, фиг. 5-7.

1967. *Holcodiscus sophonisba*, Димитрова, с.158, табл.78, фиг.7.

1985. *Holcodiscus variabilis*, Tzankov, Breskovski, с. 33, табл. 8, фиг. 20а-с.

Голотип из нижнебарремских отложений Северо-Восточная Болгарии (Tzankov, Breskovski, 1985, с. 33, табл. 8, фиг. 20а-с).

Материал. Один экземпляр №7(7/199-1) удовлетворительной сохранности из коллекции А.В.Квернадзе первоначально был определен как *Holcodiscus gastaldinus*.

Форма. Ядро сильно вздутое, с быстро возрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение широкоовальное. Наружняя и боковые стороны выпуклые, с постепенными переходами. Пупок умеренно широкий, ступенчатый, глубокий. Выпуклые стенки пупка постепенно сливаются с боковыми сторонами.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
7(7/199-1)	27,0	13,7	17,0	7,0	6,7	49	62	25	0,78	1,97

Скульптура. На ядре наблюдаются многочисленные, отчетливые ребра, которые начинаются у шва. На боковых сторонах - радиально, а на наружнюю сторону переходят непрерывно и незначительно выгибаются вперед. Десять главных ребер на последнем обороте определяются в основном по присутствию боковых бугорков. Позади главного ребра от них ответвляются по 2 сравнительно тонких ребра. Передняя ветвь главного ребра также сопровождается мелкими, едва заметными бугорковидными вдольреберными утолщениями. Между главными ребрами расположены 2-3 более тонких ребра. Некоторые из них на уровне боковых бугорков делятся на две ветви, а другие остаются одиночными. Впереди главного ребра иногда присутствуют радиальные слабые пережимы.

Сравнение. Наиболее сходны по скульптуре с *Holcodiscus karakaschi* (Breskovski, 1966, с. 103, табл. 10, фиг. 2) и *H. bulgaricus* (Tzankov, Breskovski, 1985, с. 33, табл. 8, фиг. 17-19). От первого описываемый вид отличается высокими и быстро возрастающими оборотами. Судя по фотоизображению, у нашего экземпляра бугорки выражены более четко, чем у сравниваемого. От второго вида - более отчетливыми ребрами, узким пупком и наличием мелких сифональных бугорков. По общей форме описываемый вид похож также на *H. sophonisba* (Coquand, 1880, с. 2, табл. 2, фиг. 13а, б), но отличается сравнительно отчетливыми на боковых сторонах главными ребрами, пережимами и отсутствием четко выраженных сифональных бугорков.

Распространение. Нижний баррем Северо-Восточной Болгарии, Крыма и Грузии.

Местонахождение. Нижний баррем окр. р.Моква (Северо-Западная Абхазия, Грузия).

Подсемейство Spitidiscinae Vermeulen, 1999
Род *Spitidiscus* Kilian, 1910

Spitidiscus cf. *oosteri* (Sarasin et Schondelmayer)

Табл. I, фиг. 5а,б

1860. *Ammonites hugii*, Ooster, с. 103, табл. 24, фиг. 10.

1901. *Holcodiscus oosteri* Sarasin et Schondelmayer, с. 48, табл. 4, фиг. 6, 7.

?1955. *Holcodiscus* (*Spitidiscus*) cf. *intermedius*, Эристави, с. 69.

1967. *Holcodiscus oosteri nodosa*, Димитрова, с. 153, табл. 77, фиг. 3, 6.

1984. *Spitidiscus* cf. *oosteri*, Avram, Kusko, с. 17, табл. 3, фиг. 3.

1985. *Spitidiscus oosteri nodosum*, Tzankov, Breskovski, с. 17, табл. 5, фиг. 2-5.

Голотип из барремских отложений Швейцарии (Ooster,1860, с. 103, табл. 24, фиг. 10).

Материал. Один экземпляр № 24/30 из коллекции М.С.Эристави (1955), удовлетворительной сохранности, но сильно деформирован. Он был описан как *Holcodiscus* (*Spitidiscus*) cf. *intermedius* (d'Orb.), но без фотоизображения (см. синонимику).

Форма. Ядро дисковидное, с умеренно возрастающими инволютными оборотами. Поперечное сечение высокоовальное. Наружная сторона постепенно переходит в слегка выпуклые боковые стороны. Пупок узкий, ступенчатый, неглубокий.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
24/30	28,0	13,0	4,0	5,4	9,6	46	14	19	3,25	1,35

Скульптура. На ядре имеются тонкие, нитевидные ребра. Они начинаются у пупкового края и далее, несколько изгибаясь S-образно на боковых сторонах, не прерываясь переходят на наружнюю сторону где слегка выгибаются вперед. Одни из них на разных уровнях боковых сторон раздваиваются на две ветви, другие остаются одиночными. Межреберные пространства почти равны ширине ребер. Между ребрами наблюдаются около 8 довольно глубоких пережимов, сопровождаемых валиками.

Сравнение. Наибольшее сходство описываемый вид проявляет с *Spitidiscus hugi*i (Ooster, 1860, с. 103, табл. 24, фиг. 7-9, 11, 13-15), но отличается от него наличием более тонких, но менее четких ребер, слабовыраженных пережимов и сравнительно узким пупком. Близкое сходство описываемый вид проявляет с *S. intermedius* (d'Orbigny, 1840, с. 128, табл. 38, фиг. 5, 6), но отличается от него слегка изогнутыми S-образно более тонкими ребрами, пережимами, а также сравнительно узким пупком. Некоторое сходство данный вид проявляет и с *S. andrussowi* (Каракаш, 1907, с. 109, табл. 9, фиг. 25, non фиг. 22=S. hugii), отличаясь тонкими, нитевидными S-образно изогнутыми ребрами, глубокими пережимами и сравнительно узким пупком.

Замечание. Очевидно в состав *S. oosteri* следует включить и не вполне удовлетворительной сохранности экземпляр М.С.Эристави (1955, с. 69), определенный им первоначально как *S. hugii* (Эристави, 1948), а затем переименованный (Эристави, 1955, с.69) в *S. intermedius* (d'Orb.). У этого экземпляра больше сходства с *S. oosteri* (в понимании В. Оостера (Ooster, 1860), чем с *S. intermedius*. По существу с последним их сближают лишь более дугообразно изогнутые пережимы. Остальные же признаки, как тонкая извилистая ребристость, высокие обороты и узкий пупок, сближают его с *S. oosteri*.

Распространение. Нижний баррем Франции, Швейцарии, Северной Болгарии, Румынии, Грузии.

Местонахождение. Нижний баррем окр. г.Гагра (Западная Грузия).

Подсемейство Astieridiscinae Kvantaliani, subfam. nov.
Род *Astieridiscus* Kilian, 1907

Astieridiscus uhligi (Karakasch)

Табл.I, фиг. 6а,б

1907. *Holcodiscus uhligi*, Каракаш, с. 113, табл. 9, фиг. 19а,в.

1984. *Astieridiscus uhligi*, Avram, Kusko, с. 16, табл. 3, фиг. 1.

Голотип из нижнебарремских отложений Крыма (Каракаш, 1907, с. 113, табл. 9, фиг. 19а,в).

Материал. Три ядра удовлетворительной сохранности - экз. №108(Хпр15/1), экз. № 108(Хл 15/2) и экз. №108(Хпр307/4).

Форма. Ядра средней толщины с умеренно возрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение высокоовальное. Наружняя сторона округленная, постепенно соединяется со слегка выпуклыми боковыми сторонами. Наибольшая ширина приходится на середину боковых сторон. Пупок умеренно широкий, ступенчатый, неглубокий. Стенки пупка вертикальные, почти под прямым углом соединяются с боковыми сторонами.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
108(Хл15/1)	25,3	10,9	5,6	7,3	7,1	43	22	29	1,95	1,54

Скульптура. На ядрах имеются тонкие, нитевидные, многочисленные ребра. Они начинаются у пупкового края. На боковых сторонах, незначительно изгибаясь S-образно, непрерывно переходят на наружнюю сторону, где слегка выгибаются в сторону устья. Ребра бидихотомируют, а иногда делятся на две или три ветви. Межреберные пространства почти равны ширине ребер.

Сравнение. Описываемый вид наибольшее сходство обнаруживает с *Astieridiscus alcoyensis* (Nickles, 1890, с. 18, т. 2, фиг. 1), но отличается от него незначительным количеством бидихотомных на боковых сторонах ребер, широким пупком и более быстро возрастающими оборотами. Некоторое сходство описываемый вид проявляет также с *A. morleti* (Kilian, 1888, с. 676, табл. 17, фиг. 4а,б), но отличается от него более тонкими бидихотомно разветвленными на боковых сторонах ребрами и сравнительно узкими оборотами. По общей форме описываемый вид похож на *A. ellegans* (Каракаш, 1907, с. 126, табл. 10, фиг. 11а,в; 18а,в), однако отличается от него более отчетливыми ребрами и значительно узкими оборотами.

Распространение. Нижний баррем Крыма, Румынии и Грузии.

Местонахождение. Нижний баррем р.Риони (теснина Хидикари, Рача, Грузия).

Astieridiscus morleti (Kilian)

Табл. I, фиг. 7а-г

1888. *Holcodiscus morleti*, Kilian, с. 676, табл. 17, фиг. 4а,б.

1907. *Holcodiscus morleti*, Каракаш, с. 110, табл. 9, фиг. 18.
1960. *Astieridiscus morleti*, Друщиц, с. 306, табл. 46, фиг. 9.
1966. *Astieridiscus morleti*, Бресковский, с. 106 табл. 10, фиг. 8.
1967. *Astieridiscus morleti*, Димитрова, с. 161, табл. 78, фиг. 18.
1985.*Astieridiscus morleti*, Tzankov, Breskovski, с. 46, табл. 11, фиг. 6, 7а,б.

Голотип из нижнебарремских отложенний Юго-Восточной Франции (Kilian, 1888, с. 676, табл. 17, фиг. 4а,б).

Материал. Один экземпляр № 108(1021/1-13).

Форма. Ядро вздутое, с умеренно возрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение широкоовальное. Наружняя сторона выпуклая, постепенно соединяется с выпуклыми боковыми сторонами. Пупок умеренно широкий, глубокий. Стенки пупка выпуклые, постепенно сливаются с боковыми сторонами.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
108(1021/1-13)	22,4	9,8	9,8	6,4	6,2	44	44	28	1,00	1,58

Скульптура. На ядре наблюдаются тонкие, многочисленные ребра, начинающиеся у пупкового края. На боковых сторонах они субрадиально и без перерыва переходят на наружнюю сторону, где слегка выгибаются в сторону устья. Некоторые из них на разных уровнях боковых сторон делятся на две-три ветви, а другие остаются одиночными.

Сравнение. Об отличительных признаках наиболее близкого вида *Astieridiscus uhligi* (Каракаш, 1907, с. 113, табл. 9, фиг. 19а,в) довольно подробно было сказано при описании последнего. Два вида *A. phasiensis* (Rouchadze, см. Эристави, 1955, с. 72, табл. 2, фиг. 8) и *A. karakaschi* (Tzankov, Breskovski, см. Каракаш, 1907, с. 114, табл. 9, фиг. 21) также проявляют некоторое сходство с описываемым видом. От первого отличается главным образом более толстой ребристостью, отсутствием бидихотомных ребер, более широким пупком и медленно возрастающими оборотами. От второго вида - субрадиальными, сравнительно толстыми ребрами, более широкими оборотами и вздутыми стенками пупка. От другого, сходного вида, *A. ellegans* (Каракаш, 1907, с. 126, табл. 10, фиг. 18а,в) сравниваемый вид отличается более четкими (у *A. ellegans* ребра выше середины боковых сторон и на сифональной стороне наблюдается тенденция к стиранию) непрерывными ребрами и значительно более узкими оборотами.

Распространение. Нижний баррем Юго-Восточной Франции, Болгарии, Крыма и Грузии.

Местонахождение. Нижний баррем окр. с.Аквара (Абхазия, Северо-Западная Грузия).

Astieridiscus karakaschi (Tzankov et Breskovski)

Табл. I, фиг.8а,б

1907. *Holcodiscus* nov. sp., Каракаш, с. 114, табл. 9, фиг. 21.
1985. *Spitidiscus karakaschi*, Tzankov, Breskovsk. с. 18, табл. 5, фиг. 6,7.

Голотип из нижнебарремских отложений Крыма (Каракаш, 1907, с. 114, табл. 9, фиг. 21).

Материал. Один экземпляр №108 (1050/1-6) удовлетворительной сохранности.

Форма. Ядро средней толщины с умеренно возрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение субтрапециевидное. Наружняя сторона слегка уплощена, с отчетливым дугообразным перегибом соединяется со слегка выпуклыми боковыми сторонами. Пупок умеренно широкий, глубокий, ступенчатый. Стенки пупка вертикальные, почти под прямым углом соединяются с боковыми сторонами.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
108(1050/1-6)	17,0	7,8	6,7	4,2	5,0	45	40	25	1,16	1,56

Скульптура. На ядре наблюдаются тонкие многочисленные ребра. Они начинаются на пупковой стенке у перегиба. На боковых сторонах - слегка изгибаются и непрерывно переходят на наружную сторону. Здесь они слегка выгибаются вперед. На разных уровнях боковых сторон ребра делятся на две или три ветви. Редко присутствуют одиночные вставные ребра.

Сравнение. Наиболее близкое сходство описываемый вид проявляет с *Astieridiscus alcoyensis* (Nickles, 1890, с. 18, табл. 2, фиг. 1), однако отличается от него значительно меньшим числом ребер, а также широким пупком. Некоторое сходство описываемый вид проявляет с *A. uhligi* (Каракаш, 1907, с. 113, табл. 9, фиг. 19а,в) и *A. phasiensis* (Rouchadze, см. Эристави, 1955,

с. 72, табл. 2, фиг. 2). От первого вида отличается менее извилистыми на боковых сторонах ребрами и отсутствием бидихотомных ребер. От второго - более прямыми, а также меньшим числом ребер, узкими и медленно возрастающими оборотами.

Распространение. Нижний баррем Крыма и Грузии.

Местонахождение. Нижний баррем окрестностей крепости Цирколи, р.Ксани (Грузия).

Astieridiscus cadoceroides (Karakasch) sp. juv.

Табл. I, фиг.9а-е.

1907. *Astieridiscus cadoceroides*, Каракаш, с. 127, табл. 10, фиг. 20а,в.

1960. *Astieridiscus cadoceroides*, Друщиц, с. 307, табл. 16, фиг. 4а,в.

?1985. *Astieridiscus cadoceroides*, Tzankov, Breskovski, с. 46, табл. 11, фиг. 8.

Голотип из барремских отложений Крыма (Каракаш, 1907, с.127, табл.10, фиг. 20а,в).

Материал. Один небольшой экземпляр №108(Хп281/2) удовлетворительной сохранности.

Форма. Ядро сильно вздутое, с умеренно возрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение широкоовальное, со значительным превышением ширины над высотой. Боковые стороны практически отсутствуют и вздутая, наружняя сторона с пупковой стенкой образует резкий килеватый перегиб. Пупок умеренно широкий, глубокий. Стенки пупка выпуклые, постепенно сливаются с боковыми сторонами.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
108(Хп281/2	10,0	4,0	6,2	3,0	3,0	40	62	30	0,64	1,33

Скульптура. На ядре наблюдаются многочисленные тонкие ребра, которые начинаются у шва. На пупковой стенке они резко наклоняются вперед и непрерывно переходят на наружнюю сторону, где слегка выгибаются вперед. На последнем обороте присутствуют боковые бугорки. Ребра в бугорках делятся на две ветви. Редко присутствуют одиночные вставные ребра.

Сравнение. Наибольшее сходство описываемый вид проявляет с *Astieridiscus ellegans* (Каракаш, 1907, с. 126, табл. 10, фиг. 11а,в), но отличается от него сильно наклоненными вперед ребрами на пупковой стенке (у *A. ellegans* ребра от шва направлены строго радиально), сравнительно широким пупком, с килеватым перегибом и медленно возрастающими оборотами. Некоторое сходство описываемый вид проявляет с *A. phasiensis* (Эристави, 1955, с. 72, табл. 2, фиг. 8) и *A. uhligi* (Каракаш, 1907, с. 113, табл. 9, фиг. 19а,в). От обоих видов наш вид отличается главным образом наличием килеватости и сильно наклоненными вперед ребрами. От первого отличается тонкой ребристостью, широким пупком, значительно приземистыми и медленно возрастающими оборотами. От второго - низкими, толстыми и медленно возрастающими оборотами.

Распространение. Нижний баррем Крыма, Болгарии и Грузии.

Местонахождение. Нижний баррем, зона Hugii ущ. р.Риони (теснина Хидикари, Рача, Грузия).

Astieridiscus menglonensis (Sayn)

Табл. I, фиг. 10а-г

1890. *Holcodiscus menglonensis*, Sayn, с. 59, табл. 3, фиг. 10.

pars1955. *Holcodiscus* (*Astieridiscus*) *menglonensis*, Эристави, с. 73.

Голотип из барремских отложений Алжира (Sayn, 1890, с. 59, табл .3, фиг. 10).

Материал. Два ядра удовлетворительной сохранности: экз. №15/58/45 из коллекции И.М. Рухадзе (описанный М.С.Эристави, но не изображенный на палеонтологических таблицах) и экз. 108(Хпр 307/9) - из нашей коллекции.

Форма. Ядра сильно вздутые, с быстро возрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение широкоовальное. Наружняя сторона вздутая, постепенно соединяется с выпуклыми боковыми сторонами. Пупок довольно узкий, глубокий, ступенчатый. Стенки пупка постепенно сливаются с боковыми сторонами.

Размеры (*мм*) и соотношения (*%*)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
15/58/45	14,3	6,8	7,4	3,5	4,0	47	52	24	0,92	1,70

Скульптура состоит из многочисленных тонких ребер. Они начинаются близ пупкового перегиба. На боковых сторонах - слегка изгибаются S-образно, а на наружнюю сторону перехо-

дят без перерыва, слегка выгибаясь вперед. На разных уровнях боковых сторон ребра делятся на две-три ветви, а некоторые остаются одиночными. В начале последнего оборота у экз. 15/58/45 наблюдается едва заметный пережим.

Сравнение. Наибольшее сходство описываемый вид проявляет с *Astieridiscus phasiensis* (Rouchadze, см. Эристави, 1955, с. 72, табл. 2, фиг. 8), но отличается от него неотчетливыми ребрами, более узким пупком и широкими оборотами. Два вида *A. uhligi* (Каракаш, 1907, с. 113, табл. 9, фиг. 19а,в) и *A. ellegans* (Каракаш 1907, с. 126, табл. 10, фиг. 11а,в; 18а,в) также проявляют некоторое сходство с описываемым видом. От первого наш отличается прежде всего тонкими, нитевидными ребрами, сравнительно высокими, широкими, быстро возрастающими оборотами, узким пупком и вздутыми стенками пупка. От второго вида - непрерывными и слегка изгибающимися на боковых сторонах, одинаковой толщины ребрами, более узким пупком, а также быстро возрастающими оборотами.

Распространение. Баррем Алжира, нижний баррем Грузии.

Местонахождение. Нижний баррем ущ. р.Риони (теснина Хидикари, Рача, Грузия).

Литература

Бресковский С. (1966). Биостратиграфия на баррема южно от. с. Брестак, Варненско //Тр. върху геол. на България. Серия палеонтология. Кн. VIII. С. 71-121.

Димитрова Н.(1967).Фосилите на България.IV.Долна Креда. Главоноги.София. БАН С. 217-251.

Друщиц В.В. (1960). Головоногие моллюски //Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Тр. ВНИИГАЗ. М.: Гостоптехиздат. С. 35-74.

Каракаш Н.И. (1907). Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна //Тр. Об-ва естествоисп., отд. геол. и минер. Т. 32. Вып. 5. С-Пб. 482 с.

Кванталиани И.В., Ломинадзе Т.А., Топчишвили М.В., Шарикадзе М.З. (1999). Систематика и филогения мезозойских аммонитид //Тр. ГИН АН Грузии. Нов.сер. Вып.113. 225 с.

Цанков В.(1935). Бележки върху рода Holcodiscus //Год. Соф. унив. Физ.-мат. фак.31.3.С.57-100.

Эристави М.С. (1955). Нижнемеловая фауна Грузии //Тр. ин-та Геол. и минер. АН ГССР. Монографии. № 6. Тбилиси: Изд-во АН ГССР. 224 с.

Avram E., Kusko M. (1984). Cephalopodes eocretaces de la partie centrale et meridionale des monty Baraolt (Carpathes Orientales) //D. S. Inst. Geol. Geofiz. vol. Bucurest. P. 5-24.

Kilian W. (1888). Description geologique de la Montagne de Lure (Basses Alpes) //Ann. Sci. Geol. 19, 20. Paris. 458 p.

Kilian W. (1910). Underkreide (Palaeocretacicum) //II Tel. Das Mesozoicum. Lief. 2. P. 169-288.

Coquand H. (1880). Etudes supplementaires sur la paleontologie algerienne. //Bull. de l'Academie d'Hippone. N15. 449 p.

Nickles R. (1890- 1894). Contribution a la paleontologie du Sud-Est de l'Espagne //Mem. de la Soc. Geol. de France. P. 31- 59.

Orbiygny A. (1850). Prodrome de paleontologie stratigraphique Universelle des animaux Mollusques et Rayonnes. Masson. Paris. 428 p.

Ooster W.A. (1860). Cataloque des Cephalopodes fossiles des Alpes Suisses-4 partie: Cephalopodes, Tentaculiferes, Ammonites. P. 1-61.

Sarasin Ch. et Schondelmayer Ch. (1901). Etude monographique des ammonites du Cretacique innferieur de Chatel-Saint-Denis //Mem. Soc. Paleont. Suisse. Vol. 28. P. 1-91.

Sayn G. (1890). Description des Ammonites du Barremien du Djebel- Ouach // Bull. de la Soc. d'agriculture de Lyon. P. 5-78.

Spath L.F. (1923a). On the Amminites Horizons of the Gault and Contiquous Deposits //Mem. Geol. Survey. London. P. 139-149.

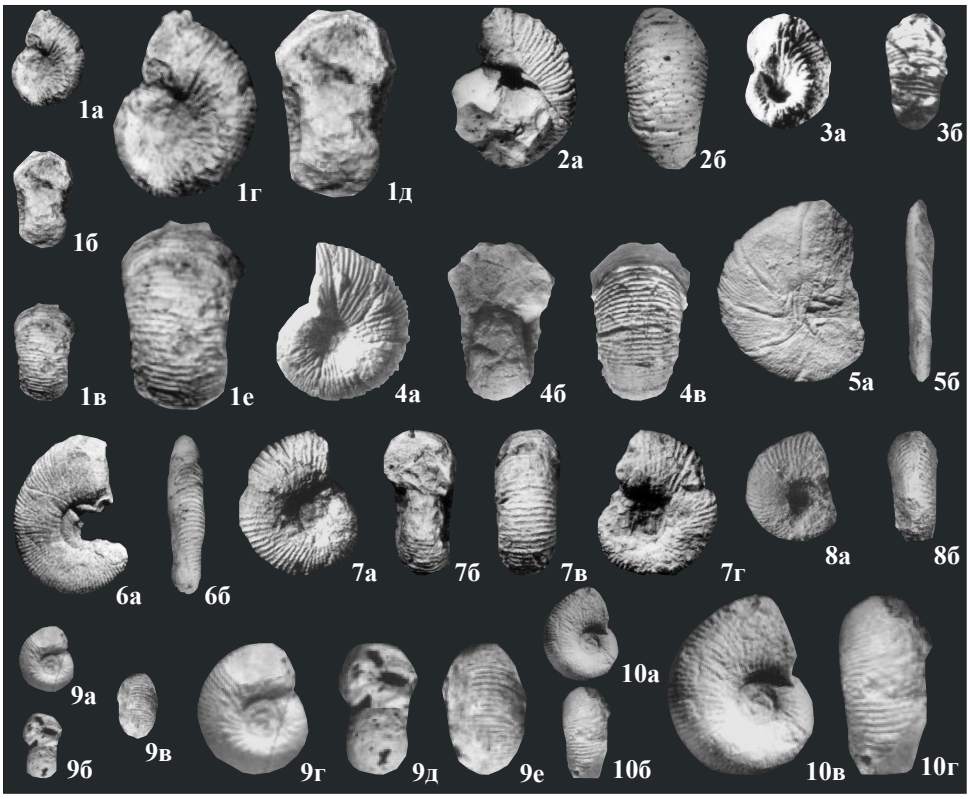
Tzankov V., Breskovski S. (1985). Ammonites des familles Holcodiscidae Tzankov et Breskovski, 1982. II. Description paleontologique //Geol. Balcanica. 15. 5. Sofia. P. 3-52.

Uhlig V. (1883). Die Cephalopoden fauna der Wernsdorfer Schichten. Denkschr. k. Akad. mathem.-naturwiss. Wiss. P. 127- 290.

Vermeulen J., Nhieuloy J.-P. (1999). Conceptions nouvelles de l'evolution et de la classification de la famille des Holcodiscidae Spath, 1923 (Ammonoidea, Desmoceratacеae) //C.R. Acad. Sci. Paris. Sci. de la terre et de planetes. 329. P. 363-367.

Zittel K.A.(1895).Grunzuge der Palaeontologie (Palaeontologie).Munchen. Berlin(Oldenbourg).971 p.

Таблица I



Фиг. 1а-е. *Holcodiscus sophonisba* (Coq.). Экз. № 108(1021/1-2). 1а-в – х 1, 1г-е – х 2. Северо-Западная Грузия, окр. с. Аквара, нижний баррем.

Фиг. 2а,б. *Holcodiscus diversecostatus* (Coq.). Экз. № 108(1022/1-1). х1. Западная Грузия, окр. с. Чорджо, нижний баррем.

Фиг. 3а,б. *Holcodiscus geronimaeformis* (Tzan.). Экз. № 7(7/119-2). х1. Колл. А.В. Квернадзе. Западная Грузия, р. Моква, нижний баррем.

Фиг. 4а-в. *Holcodiscus variabilis* (Tzan. et Bresk.). Экз. № 7(7/119-1). х1. Колл. А.В. Квернадзе. Западная Грузия, р. Моква, нижний баррем.

Фиг. 5а,б. *Spitidiscus* cf. *oosteri* (Sar. et Schon.). Экз. № 24/30. х1. Колл. М.С. Эристави. Западная Грузия, окр. Гагра, нижний баррем.

Фиг. 6а,б. *Astieridiscus uhligi* (Kar.). Экз. № 108(Хл15/1). х1. Западная Грузия, Рача, теснина Хидикари, нижний баррем.

Фиг. 7а-г. *Astieridiscus morleti* (Kil.). Экз. № 108(1021/1-13). х1. Северо-Западная Грузия, окр. с. Аквара, нижний баррем.

Фиг. 8а,б. *Astieridiscus karakaschi* (Tzank. et Bresk.). Экз. № 108(1050/1-6). 8а,б – х1. Восточная Грузия, окр. с. Цирколи, нижний баррем.

Фиг. 9а-е. *Astieridiscus cadoceroides* (Kar.). Экз. № 108(Х281/1). 9а-в, – х1, 9г-е – х2. Западная Грузия, Рача, теснина Хидикари, нижний баррем.

Фиг.10а-г. *Astieridiscus menglonensis* (Sayn). Экз. № 15/58/45. 10 а,б - х1, 10 в,г - х2. Колл. И.М. Рухадзе и М.С. Эристави. Западная Грузия, Рача, теснина Хидикари, нижний баррем.