ЕЖЕГОДНИК ВСЕСОЮЗНОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

TOM XXXIV

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



ANNUAL OF THE ALL-UNION PALEONTOLOGICAL SOCIETY

VOLUME XXXIV

Editors of the volume I. M. Kolobova, L. I. Khozatsky



Leningrad "NAUKA" Leningrad Branch 1991

НОВЫЕ ВИДЫ АММОНИТОВ ИЗ НИЖНЕГО АПТА ТУРКМЕНИИ

Богатая ассоциация аммонитов из нижнеаптских отложений Туркмении, позволившая разделить их на четыре биостратиграфические зоны [2], насчитывает 53 вида, относящихся к 10 родам всех трех распространенных в мезозое отрядов: Phylloceratida. Lytoceratida и Ammonitida. Наличие в этой ассоциации видов, распространенных на Кавказе, Восточно-Европейской платформе, во Франции, Англии, ФРГ, Испании, на Мадагаскаре и в Мексике, подтверждает высказывания многих исследователей [7, 8] о существовании в начале апта широкой трансгрессии (ее часто называют дегезитовой), соединившей не только моря области Тетис, но и Бореальной области. Эта трансгрессия во многом стерла разницу в составе северных и южных биот, однако региональная специфика аммонитовых комплексов, как и среди других групп фауны, осталась. Эндемичные виды среди аммонитов Туркмении составляют около 50 % (24 вида из 53). При этом большее их количество приходится на пограничные слои баррема и апта, зоны Turkmeniceras turkmenicum¹ и Deshavesites tuarkyricus. Сходная картина наблюдается и в ряде перечисленных регионов, где наибольшее сходство аммонитовой фауны обнаруживается со времени, называемого в Средней Азии, на Кавказе и в ФРГ "weissi". а в Англии - "forbesi". Это обстоятельство, в свою очередь, и уточняет время начала трансгрессии.

В настоящей статье описывается 7 новых видов, из которых Pseudohaploceras ramosum характерен для двух нижних зон - Deshayesites tuarkyricus и D. weissi; вид Deshayesites planicostatus появляется в зоне D. weissi; виды Protetragonites inflatus, Deshayesites similis и D. раррі входят в зональный комплекс зоны D. weissi; вид Dufrenoya fursovae, как и все виды этого рода, не выходит за объем зоны Dufrenoya furcata.

Коллекция аммонитов № 12730 хранится в ЦНИГРмузее в Ленинграде. Ее составили главным образом сборы Т.Н. Богдановой

¹ Автор статьи последовательно придерживается представления о проведении границы баррема и апта в Туркмении между зонами turkmeniceras и tuarkyricus [5, 9].

С Т.Н. Богданова, 1991

1959-1966 гг., дополненные находками С.В. Лобачевой 1963 г., В.Ф. Людвига и А.А. Куделина 1961 г., В.А. Прозоровского 1959 г., Е.А. Сиротиной 1958 г., Л.Н. Фурсовой 1960-1963 гг., Л.Д. Ятченко 1958 г.

Отряд Lytoceratida

Подотряд Lytoceratina

Надсемейство Lytocerataceae

Семейство Protetragonitidae Spath, 1927

Род Protetragonites Hyatt, 1900

Protetragonites inflatus Bogdanova, sp. nov.

Табл. 1, фиг. 1, рис. 1

Голотип. № 1/12730, ЦНИГРмузей; Кубадаг, Кубасенгир. Нижний апт, зона Deshayesites weissi.

Материал. Один экземпляр хорошей сохранности и два фосфоритовых ядра.

Описание. Среднего размера Вздутые раковины с медленно возрастающими и слабо объемлющими оборотами. Наружная сторона широкая, слабо выпуклая, плавно переходит в слабо выпуклые низкие боковые стороны. Наибольшая толщина оборота находится несколько ниже середины высоты оборота. Пупковый перегиб резкий, около 90°. Пупковые стенки довольно высокие вертикальные. Сечение оборота в целом прямоугольно-овальное, вытянутое в ширину. Пупок широкий, ступенчатый, довольно глубокий.

На раковине насчитывается от 5 до 10 пережимов, пересекающих боковые стороны с резким наклоном вперед, а наружную – почти перпендикулярно. Сзади пережимов наблюдаются тонкие валикообразные утолщения. Между пережимами видны очень тонкие частые ребрышки (около 20 на интервал). Пережимы и ребра начинаются у шва.

Перегородочная линия (рис. 1) характеризуется простой формой дополнительного седла наружной лопасти.

і Название вида от inflatus (лат.)— вздутый.

Размеры и форма раковины, объемлемость, скорость возрастания оборотов и размеры пупка определялись по работе [6].

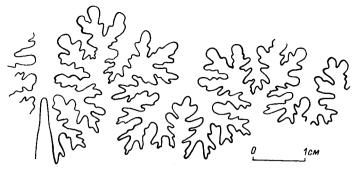


Рис. 1. Перегородочная линия раковины Protetragonites inflatus Bogdanova, sp. nov. Экз. № 3/12730, B=8.7 мм.

Размеры (мм):

	Экз. № 1/12730 (голотип)	Экз. № 2/12730
Диаметр раковины	10.7 (37)	25.3 (100) 7.6 (30) 8.9 (35)
Высота оборота (в)		7.4
Скорость возрастания обо		
ротов (В/в)	1.36	1.18
Толщина оборота	15 . (52)	13.0 (51)
Количество пережимов на	l	
оборот	10	5

Сравнение и замечания. От большинства изученных представителей этого рода туркменские экземпляры отличаются большей объемлемостью, близким к прямоугольному сечением оборота, с толщиной, намного превышающей высоту, а также наклоненными вперед пережимами. Последний признак сближает их с представителями семейства Tetragonitidae, главным отличием от которых является простая форма дополнительного седла наружной лопасти.

Распространение. Ранний апт. Туркмения.

Mестонахождение. Нижний апт, зона Deshayesites weissi. Кубадаг: Кубасенгир; Большой Балхан: Борджаклы.

Отряд Ammonitida

Подотряд Ancyloceratina

Надсемейство Deshayesitaceae

Семейство Deshayesitidae Stoyanov, 1949

Род Deshayesites Kasanskii, 1914

Deshayesites planicostatus Bogdanova, sp. nov.

Табл. II, фиг. 1, 2, 3, рис. 2

Голотип. № 4/12730, ЦНИГРмузей; Большой Балхан, Борджаклы. Нижний апт, зона Deshayesites tuarkyricus. Материал. Восемь раковин довольно хорошей сохранности.

Описание. Средних размеров дисковидные раковины, с высокими, умеренно возрастающими и умеренно объемлющими (0.41) оборотами. Наружная сторона уплощенная, внешний перегиб отчетливый, резкий. Боковые стороны плоские, очень слабо расходящиеся к пупку. Пупковый перегиб образует угол, близкий к прямому. Стенки пупка низкие, круто наклоненные, почти вертикальные. Сечение оборота вытянуто-прямоугольное. Пупок умеренно широкий, ступенчатый, мелкий.

Раковина украшена многочисленными плоскими и широкими главными и промежуточными ребрами. Главные, как правило, двуветвистые. Они начинаются утолщениями или бугорками на пупковом перегибе. Быстро уплощаясь и расширяясь на боковой стенке, довольно круто направляются вперед. Несколько ниже середины высоты оборота происходит резкий излом ребер назад. В этой части боковой стороны ребристость слабо сглаживается. На середине высоты оборота каждое ребро расчленяется на две одинаковые ветви, при этом расчленение вначале намечается в виде узкой борозды посередине очень плоского и широкого ребра. Промежуточные ребра, в большинстве по одному между главными, возникают в верхней трети оборота и по силе, ширине и выпуклости равны главным. На наружном перегибе все ребра становятся более резкими, приподнимаются, имеют острый задний гребень и крутой задний склон. На наружной стороне они сильно отклоняются вперед метно ослабляются, не прерываясь. С увеличением раковина покрывается дополнительной струйчатостью.

Перегородочная линия (рис. 2): $ELU_1U_3U_4:U_2I$ по-казывает принадлежность вида к группе Deshayesites tuarkyricus — D. oglanlensis [3].

Название вида от planus (лат.) - плоский и costa (лат.) - ребро.

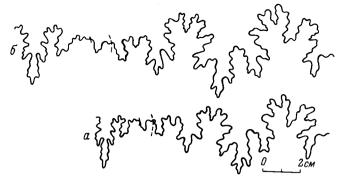


Рис. 2. Перегородочная линия раковины Deshayesites planicostatus Bogdanova, sp. nov. Экз. № 5/12730, a - B=8.9 мм; б - B=12.00 мм.

Размеры (мм):

	3	жз. № 8/12730	3	Экз. № 7/12730
Диаметр раков Диаметр пупка Высота оборот Высота оборот	ъ (В)	36.1 (100) 9.7 (27) 15.6 (43) 10.2		36.0 (100) 10.3 (28) 16.1 (44) 10.5
Скорость возраротов (В/в) Толщина оборо	астания обо		ř	1.53 7.0 (19)
Кол-во ребер на половину	наружных	31		29
оборота	пупковых	13		12

	экз.	Экз.	Экз.
	№ 4/12730 (голотип)	№5/12730	№6/12730 _.
Диаметр раковины	34.7 (100)	21.8 (100)	16.2 (100)
Диаметр пупка	9 . 5 (28)	7.0 (32)	4.9 (30)
Высота оборота (В)	14.5 (42)	8.7 (40)	7.0 (43)
Высота оборота (в)	9,2	5.8	4.5
Скорость возрастания			
оборотов (В/в)	1.60	1.50	1.55
Толщина оборота	7.8 (21)	6.4 (29)	5.1 (33)
Кол-во ребер	29	38	32
оборота пупковых	8	12	14

Сравнение. Наиболее близкими видами являются Deshayesites oglanlensis Bogdanova и D. luppovi Bogdanova. От первого [4, табл. 1, фиг. 5-9] новый вид отличается меньшим количеством широких, низких ребер (29-38 вместо 46) и более короткими промежуточными ребрами. От D. luppovi

)

[4, табл. III, фиг. 1-6] описываемый вид отличается очень низкими и плоскими ребрами, меньшим количеством промежуточных ребер, ослаблением скульптуры в средней части боковых сторон на всех стадиях роста оборотов и более узким пупком.

Распространение. Ранний апт. Туркмения.

Mестонахождение. Нижний апт, зоны Deshayesites tuarkyricus - Deshayesites weissi. Большой Балхан: Борджаклы; Кубадаг: Янгаджа, Кубасенгир.

Deshayesites pappi¹ Bogdanova, sp. nov.

Табл. II, фиг. 4, 5, 6, рис. 3

Parahoplites dechyi: Рарр, 1907, с. 171, табл. 1X, фиг. 1.

Голотип. № 9/12730, ЦНИГРмузей; Туаркыр, Умокдере. Нижний апт, зона Deshayesites weissi.

Материал. 20 экземпляров различной сохранности.

Описание. Раковины средних и мелких размеров, обороты средней толшины, медленно возрастающие и слабо объемлющие (объемлемость уменьшается с ростом раковины). Наружная сторона широкая, уплощенная. Боковые стороны почти параллельные, слабо выпуклые. Внешний перегиб четкий на ранних оборотах и сглаживается с ростом раковины. Пупковые стенки низкие, пологие, иногда на жилой камере довольно крутые. Пупковый перегиб неотчетливый. Сечение оборотов в целом прямоугольное или прямоугольно-округлое. Высота несколько превышает толщину. В редких случаях на жилой камере наблюдается обратное соотношение. Пупко умеренно широкий и широкий, мелкий, ступенчатый.

Раковина покрыта частыми сильными ребрами, отчетливо S - образно изогнутыми. Главные ребра начинаются почти у шва и с одинаковой силой пересекают боковую и наружную стороны. Ослабление ребер на последней можно наблюдать лишь до диаметра 10 мм. Чередование главных и промежуточных ребер неправильное. Часть промежуточных ребер ответвляется от главных спереди или сзади, часть возникает самостоятельно на середине боковой стороны или ближе к наружной. На жилой камере промежуточные ребра часто отсутствуют. Все ребра слегка отклоняются назад от радиуса.

Перегородочная линия (рис. 3): $\mathrm{ELU_1U_3}: \mathrm{U_2I}$. Вид принадлежит к группе Deshayesites antiquus - D. euglyphus [3].

¹ Название вида в память о К. Паппе.

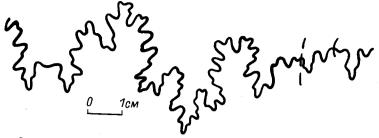


Рис. 3. Перегородочная линия раковины Deshayesites pappi Bogdanova, sp. nov. Экз. № 15/12730, B=8 мм.

Разм	еры (м	м): _{Экз.}	Экз.	Экз.
	Ñ	№ 12/12730		
Диаметр рак Диаметр пуп Высота обор Высота обор Скорость воз оборотов (В/	ка ота (В) ота (в) врастания	31.7 (100) 10.2 (32) 11.9 (38) 9.4	30.3 (100) 11.2 (36) 11.8 (38) 8.0	27.8 (100) 9.7 (35) 10.2 (37) 7.5
Топшина обоз	2070	10 2 (22)	11.3 (37)	1.36 8.3 (30)
Кол-во ребер на половину	наружных	23	25	22
оборота	пуπковых	12	13	12
	Ŋ	Экз. № 13/12730	Экз. № 14/12730	Экз. № 11/12730
Диаметр обор Диаметр пупк Высота оборо Высота оборо Скорость воз	ta ота (В) ота (в)	24.2 (100) 7.0 (29) 10.0 (41) 6.6	22.5 (100) 7.0 (31) 9.2 (41) 6.3	22.5 (100) 8.0 (35) 8.6 (38) 6.2
оборотов (В/	в)	1.52 7.8 (32)	1.46 7.7 (34)	1.39 8.7 (39)
Кол-во ребер	наружных	21	22	20
_ [пупковых	10	10	11

Сравнение. Наиболее близкими видами являются Deshayesites volgensis Sazonova [10, с. 119, табл. 1, фиг. 1, 2, 4] и D. pygmaeus Casey [11, с. 320, табл. 50, фиг. 5а, б]. От обоих видов туркменский вид отличается значительно меньшей объемлемостью, а от английского вида и менее грубой ребристостью. От D. dechyi (Papp) [15, с. 171, табл. 9, фиг. 3, 5] новый вид отличается меньшими размерами

раковины, ее вздутостью и меньшей объемлемостью оборотов, более низким их сечением и меньшим количеством направленных назад от радиуса ребер.

Распространение. Дагестан, Туркмения. Ранний апт. Местонахождение. Нижний апт, зона Deshayesites weissi. Туаркыр: Текеджик, Гобекаджи, Умокдере; Большой Балхан: Утулуджа, Борджаклы; Кубадаг: Янгаджа.

Deshayesites similis Bogdanova, sp. nov.

Табл. I, фиг. 2, 3, табл. II, фиг. 7, 8, рис. 4

Голотип. № 16/12730, ЦНИГРмузей; Туаркыр, Текеджик. Нижний апт, зона Deshayesites weissi.

Материал. 44 довольно хорошо сохранившихся экземпляра различных стадий роста.

Описание. Достигающие больших размеров уплощенные раковины, с умеренно (редко быстро) возрастающими и умеренно объемлющими оборотами (объемлемость равна 0.55-0.56). На больших оборотах происходит некоторое разворачивание спирали (объемлемость 0.32-0.36). Наружная сторона неширокая, выпуклая, боковые - слабо выпуклые. Внешний перегиб неотчетливый. Наибольшая толщина оборота расположена в нижней трети высоты. Пупковый перегиб плавный, но отчетливый. Сечение оборота вытянутое в высоту, прямоугольно-овальное. Пупок умеренно узкий, чашеобразный, с невысокими пологими стенками. С ростом раковины увеличивается крутизна пупкового склона.

Раковина покрыта очень густыми, тонкими, пучковидными ребрами. Ребристость появляется на втором обороте в виде вздутий в нижней половине боковых сторон. На четвертом обороте видны ясные двураздельные ребра, начинающиеся на пупковом перегибе в виде довольно острых сильных ребер, раздваивающихся несколько ниже середины боковой стороны. По направлению к наружной стороне ребра сильно ослабевают, вплоть до исчезновения на последней. В конце четвертого оборота между двумя раздвоенными главными ребрами появляется по одному промежуточному ребру. Количество промежуточных ребер увеличивается с ростом раковины от 1 до 4. Главные ребра начинаются в верхней части пупковой стенки и на пупковом перегибе образуют высокие острые гребни, быстро ослабевающие на боковой стороне. На больших оборотах они иногда развиваются во вздутия. На раковинах диаметром более 35-40 мм наряду с одиночными и двуветвящимися главными ребрами наблюдается тройное ветвление последних, которое происходит обычно в нижней половине боковых сторон. Одиночные промежуточные ребра в количестве от 1 до 2 на промежуток возникают на разной высоте, но обычно не выше середины боковой стороны. Все ребра высокие,

¹ Название вида от similis (лат.) - похожий, подобный.

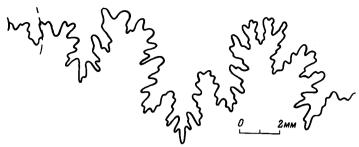


Рис. 4. Перегородочная линия раковины Deshayesites similis Bogdanova, sp. nov. Экз. № 16/12730, B=15.6 мм.

острые, очень тесно расположенные, слабо уплощаются в верхней части боковой стороны и ослабевают на наружной стороне. На ранних оборотах четко \$ - образно изогнутые ребра слегка отклоняются от радиуса вперед, но впоследствии выпрямляются, располагаясь строго по радиусу.

Перегородочная линия (рис. 4) характеризуется наличием на наружной стороне оборота двух пупковых лопастей U_1 и U_3 , из которых U_3 расположена на пупковом склоне. Этот признак показывает принадлежность вида D. similis, скорее, к группе Deshayesites antiquus, а не к группе D. tuarkyricus – D. oglanlensis [3].

Размеры (мм):

		Экз. № 20/12730	Экз. № 19/12730
Диаметр раков Диаметр пупка		133.2 (100) 27.3 (20)	116.7 (100) 24.9 (21)
Высота оборот		63.0 (48)	55.6 (48)
Высота оборот		40.0	35.4
Скорость возра			
оборотов (В/в)	1.56	1.60
Толщина оборо	та	36 .4 (27)	30.7 (26)
Кол-во ребер на половину оборота	наружных	52	50
оборота	пупковых	16	14
·		Экз. № 17/12730	Экз. № 21/12730
Диаметр раков	ины	83.2 (100)	71.4 (100)
Диаметр пупка	******	19.0 (23)	16.3 (23)
Высота оборот	a (B)	39.1 (47)	32.0 (45)
Высота оборот	а (в)	24.2	21.4
Скорость возра			
оборотов (В/в		1.62	1.51
Толщина оборо	та ,		-
Кол-во ребер н			-
половину оборо	та (пупковых	c 13	10

		Экэ. № 18/12730	Экэ. № 23/12730
Диаметр раковины Диаметр пупка Высота оборота (В) Высота оборота (в)		65.1 (100) 13.0 (20) 33.0 (50) 17.7	63.0 (100) 12.8 (20) 31.0 (49) 18.9
Скорость возра оборотов (В/в) Толщина оборо	та	1.86 16.7 (26)	1,65 17,3 (27)
Кол-во ребер на половину оборота	наружных	50	43
оборота	пупковых	11	14
		Экз. № 22/12730	Экз. № 16/12730 (голотип)
Диаметр раков Диаметр пупка Высота оборот Высота оборот	а (В) a (в)	12.0 (21)	39.2 (100) 9.2 (23) 18.3 (47) 11.0
Скорость возра оборотов (В/в) Толщина оборо)	148 (25)	1,66 10,2 (26)
Кол-во ребер на половину оборота	наружных пупковых	49 14	42 12

Сравнение. От близких видов D. callidiscus Casey [11, с. 327, табл. 49, фиг. 3, табл. 53, фиг. 2] и D. weissi (Neumayr et Uhlig) [13, с. 51, табл. 44, фиг. 1, 1а] новый вид отличается большим количеством узких и острых ребер и отсутствием полосы сглаживания ребристости на середине боковых сторон. От D. callidiscus D. similis отличается, кроме того, меньшей толщиной оборотов.

Распространение. Ранний апт. Туркмения.

Местонахождение. Нижний апт, зона Deshayesites weissi. Туаркыр: Текеджик, Гобекаджи, Мирисынкыр, Умокдере; Большой Балхан: Борджаклы, Утулуджа; Кубадаг: Янгаджа, Кубасенгир; Малый Балхан: Портсайман; Копетдаг: Чалсу, Ипайдере, Кемели.

Deshayesites levigatus Bogdanova, sp. nov.

Табл. III, фиг. 4, рис. 5

Голотип. № 24/12730, ЦНИГРмузей; Большой Балхан, Утулуджа. Нижний апт, зона Deshayesites weissi.

Материал. 12 экземпляров неполных крупных раковин с несохранившимися начальными оборотами.

 $^{^{1}}$ Название вида от levigatus (лат.) - гладкий.

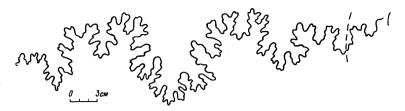


Рис. 5. Перегородочная линия раковины Deshayesites levigatus Bogdanova, sp. nov. Экз. № 27/12730, B=33.8 мм.

Описание. Уплощенные раковины, достигающие больших размеров, с умеренно возрастающими и умеренно объемлющими оборотами. Наружная сторона довольно узкая, уплощенная. Наружный перегиб очень плавный. Боковые стороны плоские, слегка расходящиеся к пупку. Пупковый перегиб плавный, пупковая стенка высокая, пологая. Сечение оборота сильно вытянуто в высоту, почти прямоугольно-овальное. Пупок умеренно узкий, довольно глубокий, чашеобразный.

До диаметра 50-60 мм обороты покрыты отчетливыми тонкими острыми ребрами, пересекающими наружную сторону с сильным наклоном вперед. Количество промежуточных ребер установить не удалось из-за плохой сохранности ранних оборотов. На оборотах диаметром более 60 мм ребристость быстро сглаживается как на боковых сторонах, так и на наружной стороне. Ребра становятся широкими, плоскими, лентовидными, очень слабо \$ -образно изогнутыми. Количество и происхождение промежуточных ребер различное: обычно от 1 до 3 между парой главных. По мере сглаживания ребер появляется разница между широкими главными и тонкими промежуточными ребрами. На оборотах диаметром более 100 мм ребристость на боковой стороне исчезает полностью. На пупковом перегибе и на наружной стороне видны слабые расплывчатые вздутия, пересекающие последнюю без наклона вперед.

Перегородочная линия (рис. 5) характеризуется широкими и довольно низкими элементами. На наружной стороне оборота имеются три пупковые лопасти ($U_1 \ U_3$ и U_4), из которых U_1 и U_3 расположены на боковой стороне оборота, а U_4 – на пупковом склоне (группа Deshayesites tuarkyricus – D. oglanlensis [3]).

Размеры (мм)	• Экз.	Экз.	Экз.
3	№25/1273 0	№24/12730	№26/12730
	(голотип)		
Диаметр раковины	153.0 (100)	103.6 (100)	100.1 (100)
Диаметр пупка	42.7 (27)	22.5 (22)	24.4 (24)
Высота оборота (В)	67.5 (44)	48.8 (47)	44.8 (45)
Высота оборота (в)	41.5	31.7	32.4

Скорость возр	астания			
оборотов (В/в	.)	1 . 63	1.54	1.50
Толщина оборо	ота	-	28.1 (28)	27.2 (27)
Кол-во ребер на половину	USDVALIV	_	_	27
на половину	паружных	_	_	<u> 1</u>
оборота	пупковых	_	_	10

Сравнение. От наиболее близкого вида D. topleyi Spath [18, с. 430, табл. 15, фиг. 5] новый вид отличается более редкими, тонкими и острыми ребрами на ранних оборотах и постепенным, но почти полным исчезновением скульптуры на поздних оборотах (включая жилую камеру). Кроме того, у нового вида уже пупок, большая объемлемость и более вытянутое сечение оборота. От видов D. callidiscus Casey [11, с. 327, табл. 49, фиг. 3, табл. 53, фиг. 2] и D. grandis Spath [18, с. 427, табл. 17, фиг. 2], для которых также характерно сглаживание ребер на боковых сторонах средних оборотов, новый вид отличается полным отсутствием ребер, начиная с диаметра 60 мм, а от D. callidiscus, кроме того, более плоскими оборотами.

Распространение. Ранний апт, Туркмения.

Mестонахождение. Нижний апт, зоны Deshayesites weissi и Deshayesites deshayesi. Туаркыр: Текеджик, Гобекаджи, Геокдере; Большой Балхан: Утулуджа; Кубадаг: Кубасенгир.

Род Dufrenoya Burckhardt, 1915 (1925) Dufrenoya fursovae¹ Bogdanova, sp. nov.

Табл. II, фиг. 9, 10, 11, рис. 6

Голотип. № 28/12730, ЦНИГРмузей; Большой Балхан, Огланлы. Нижний апт, зона Dufrenoya furcata.

Материал. 53 экземпляра ядер и раковин различной сохранности.

Описание. Средних размеров уплошенные раковины с умеренно возрастающими и немногим более половины объемлющими оборотами. Наружная сторона плоская, боковые — равномерно выпуклые, наибольшая толщина оборота расположена почти на середине высоты или слабо смещена к пупку. Пупковый перегиб плавный. Пупковые стенки низкие, довольно круто наклоненные. Сечение оборота прямоугольно-овальное. Пупок умеренно учкий, неглубокий, ступенчатый.

Густая ребристость представлена отчетливо 5 -образно изогнутыми главными и одним-двумя промежуточными ребрами. Главные ребра начинаются на пупковой стенке и в виде узких гребней пере-

¹ Название вида дано в честь палеонтолога Л.Н. Фурсовой.

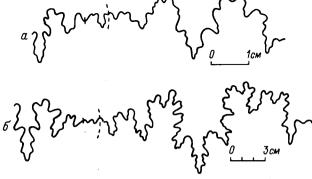


Рис. 6. Перегородочная линия раковины Dufrenoya fursovae Bogdanova, sp. nov. а – экз. № 32/12730, B=4.3 мм, б – экз. № 33/12730, B=17.6 мм.

секают пупковый перегиб. В нижней половине боковых сторон они направлены вперед. На средней трети боков ребра испытывают волнообразный изгиб. Промежуточные ребра, разные по длине, расположены по одному или по два на промежуток. Иногда одно из пары промежуточных ребер ответвляется от главного. Длинное ребро возникает в нижней четверти боковых сторон. Короткое — обычно на середине. Все ребра узкие и тонкие в нижней половине боковых сторон слегка уплощаются к периферии и резко оканчиваются на внешнем перегибе с образованием слегка приподнятых бугорков. Наружная сторона до высоты оборота 12-15 мм гладкая, на более высоких оборотах ее пересекают сначала слабо приподнятые, затем резкие радиальные ребра, связывая соседние окончания боковых ребер.

Перегородочная линия (рис. 6): $\mathrm{ELU}_1\mathrm{U}_3:\mathrm{U}_4:\mathrm{U}_2\mathrm{I}$. На крупных оборотах довольно отчетливой становится лопасть, образующаяся в седле $\mathrm{U}_2/\mathrm{U}_3$ сначала на пупковом шве, но затем сдвигающаяся на внутреннюю сторону оборота. Возможно, эту лопасть можно считать как U_4 .

Экз.	Экз .
0 № 28/12730	№31/12730
(голотип)	
29.5 (100	21.1 (100)
7.0 (24)	5.0 (23)
13.4 (45)	10.0 (47)
8.4	7.4
1.60	1.39
8.3 (28)	8.1 (38)
25	19
20	10
10	7
	О № 28/12730 (голотип) 29.5 (100 7.0 (24) 13.4 (45) 8.4 1.60 8.3 (28)

Сравнение. От наиболее близкого вида D. discoidalis Casey [11, с. 393, табл. 16, фиг. 7, 8], насчитывающего также более одного промежуточного ребра, описываемая форма отличается более узкими и многочисленными ребрами. От D. sinzovi Luppov [17, с. 13, табл. 1, фиг. 5, 6], характеризующейся так же, как и новый вид, ранним появлением сильных радиальных ребер на наружной стороне, последний отличается более плоскими ребрами и более частым чередованием одного главного и двух промежуточных ребер, а также более узким пупком.

Распространение. Ранний апт. Туркмения. Местонахождение. Нижний апт, зона Dufrenoya furcata. Туаркыр: Текеджик, Бейнеу, Умокдере, Геокдере, Лаузан, Мансу; Большой Балхан: Огланлы, Утулуджа, Борджаклы; Кубадаг: Янгаджа, Кубасенгир. Копетдаг: Чалсу.

Подотряд Perisphinctina

Надсемейство Desmocerataceae

Семейство Desmoceratidae Zittel, 1895

Род Pseudohaploceras Hyatt, 1900

Pseudohaploceras ramosum¹ Bogdanova, sp. nov.

Табл. III, фиг. 1, 2, 3

Голотип. № 34/12730, ЦНИГРмузей; Туаркыр, Текеджик. Нижний апт, зона Deshayesites tuarkyricus.

Материал. Десять экземпляров различной сохранности.

Описание. Средних размеров, средней толщины или вздутые раковины с медленно возрастающими и умеренно объемлющими оборотами. Наружная сторона выпуклая, постепенно переходит выпуклые боковые стороны. Наибольшая толщина оборота посредине его высоты. Сечение в целом округлое или овальное, слабо вытянутое в ширину. Пупковый перегиб плавный, но отчетливый. Пупок от умеренно широкого до широкого, глубокий, ступенчатый, с довольно высокими вертикальными стенками.

Раковина покрыта 5-10 главными ребрами или валиками, которые начинаются на пупковом перегибе и слегка S-образно изгибаются на боковых сторонах. Сзади валиков и изредка впереди проходят довольно широкие пережимы. Валики высокие, узкие, гребнеподобные в нижней части боковых сторон и слегка утолщаются на наружной стороне. Между соседними валиками насчитывается 8-10 тонких ребер. На ранних оборотах одно, а на более поздних -

¹ Название вида от ramosus (лат.) - ветвистый.

два ребра начинаются на пупковом перегибе, при этом одно из ребер толще другого и по развитию в нижней части боковых сторон равно валику или даже несколько массивнее его. На середине боковых сторон эти ребра разветвляются на два или три ребра. Выше уровня разветвления на боковых сторонах появляются еще 4-5 более слабых ребер различной длины. На наружной стороне все промежуточные ребра одинаковые по силе развития и пересекают ее без ослабления. Межреберные промежутки по ширине уже ребер.

Размеры (мм):

	Экз. № 34/12730 (голотип)	Экэ. № 36/12730
Диаметр раковины	50.1 (100) 14.7 (29) 18.8 (38) 15.6 1.21 22.6 (45)	43.8 (100) 13.5 (31) 17.4 (46) 12.2 1.44 15.6 (36)
Кол-во пережи- мов на оборот	8	10
	Экз. № 35/12730	Экз. № 37/12730
Диаметр раковины Диаметр пупка Высота оборота (В) Высота оборота (в) Скорость возрастания	11.8 (31) 14.6 (39)	23.1 (100) 5.8 (25) 9.3 (40) 7.0
оборотов (В/в) Толщина оборота Кол-во пережимов	18.8 (49)	1,33 8,0 (35)
на оборот	. 10	8

Сравнение. От наиболее близкого вида Р. liptovienze Zeuch. [19, с. 105, табл. 17, фиг. 9, 16, 18, табл. 18, фиг. 1, 3, 5, 6; 16, с. 182, табл. 2, фиг. 3] новый вид отличается более сильным развитием некоторых промежуточных ребер в каждом промежутке между главными, более узким пупком и более вздутыми оборотами. По характеру скульптуры новый вид более всего близок экземпляру Р. liptoviense, изображенному Кененом [12, табл. 43, фиг. 1], но отличается от него большей (почти в два раза) шириной оборота и почти круглым его сечением. От Р. matheroni (d'Orbigny) [14, с. 148, табл. 48, фиг. 1, 2] новый вид отличается характером скульптуры: меньшим количеством более изогнутых валиков и промежуточных ребер, сильным развитием одного из промежуточных ребер и большей вздутостью оборотов.

Распространение. Ранний апт. Туркмения.

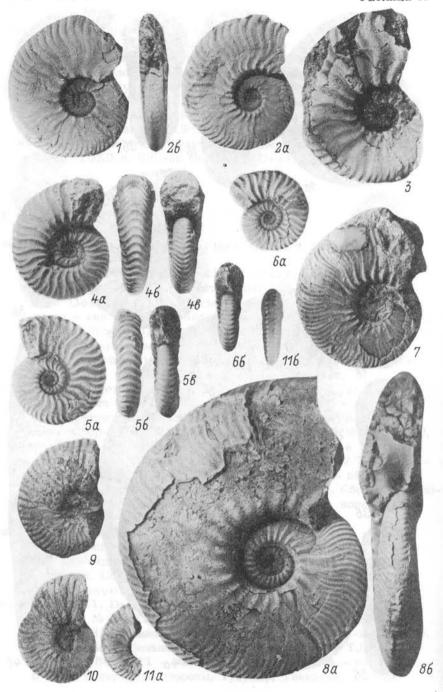
Местонахож дение. Нижний апт. Туаркыр: Текеджик: Копетдаг: Секизхан.

Литература

- 1. Богданова Т.Н. Новые барремские аммониты Западной Туркмении // Палеонт. журн. 1971. № 3. С. 60-71.
- 2. Богданова Т.Н. О расчленении нижнего апта Туркмении // Ежегодник ВПО. Т. XXI. Л., 1978. С. 70-81.
- 3. Богданова Т.Н. Аммониты семейства Deshayesitidae Туркмении // Планктон и органический мир пелагиали в истории Земли. Тр. X1X сессии ВПО. Л., 1979. С. 152-169.
- 4. Богданова Т.Н. О зоне Deshayesites tuarkyricus нижней зоне нижнего апта Туркмении // Ежегодник ВПО. Т. XXУ1. Л., 1983. С.128-147.
- 5. Луппов Н.П., Богданова Т.Н., Прозоровский В.А., Товбина С.З. Проблема границы баррема и апта // Геологическое строение Туркменистана. Ашхабад, 1987. С. 103-118.
- 6. Крымгольц Г.Я. Методика определения мезозойских головоногих. Л., 1960. 90 с.
- 7. Меловой период. Палеогеография и палеоокеанология. М., 1986. С. 191-234 (Д.П. Найдин, В.П. Похиалайнен, Ю.И.Кац, В.А. Красилов).
- 8. Мордвилко Т.А. Нижнемеловые отложения Северного Кавказа и Предкавказья. М., 1960. 239 с.
- 9. Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Вып. 19. Л., 1981. 87 с.
- 10. Сазонова И.Г. Нижнемеловые отложения центральных областей Русской платформы // Мезозойские и третичные отложения центральных областей Русской платформы. М., 1958. С. 31-184.
- 11. C a s e y R. A Monograph of the ammonoidea of the Lower Greensand. Pt. V // Palaeontograph. Society. 1964. 398 p.
- 12. K o e n e n A. Die Ammonitiden des Norddeutschen Neokom // Abhandl. K. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. 1902. Hf. 24. 451 S.
- 13. Neumayr M. und Uhlig V. Über Ammonitiden aus den Hilsbildungen Norddeutschland // Palaeontographica. 1881. Bd 27. 75 S.
- 14. d'Orbigny A. Paléontologie française. Terrains crétacés. T. I. Cephalopodes. 1840-1842.
- 15. Papp K. Beschreibung der während der Forschungereisen aus M. v. Dechy im Kaukasus gesammelten Versteinerungen. In: M. von Dechy. Kaukasus. Berlin, 1907. Bd 3. S. 143-173.

- 16. Rouchadzé J. Les ammonites aptiennes de la Géorgie occidentale // Bull. Inst. géol. Géorgie. 1933. T. I. Fasc. 3. 269 p.
- 17. S i n z o w I. Beiträge zur Kenntniss des südrussischen Aptien and Albien // Тр. Имп. Росс. Минер. общ-ва. 1910. Т. 47. Вып. 1. 48 с.
- 18. S p a t h L.F. Ammonoidea from the Lower Greensand // Ann. and Mag. Natur. Hist. 1930. Ser. X. Vol. V. N 29. P. 419-464.
- 19. U h l i g V. Die Cephalopodenfauna der Wersdorfen Schichten // Denkschriften d. K. Akademie d. Wissenschaft. Wien. Math.-Naturwiss. classe. 1883. Bd 46. 166 S.

Таблица II



- Фиг. 1. Protetragonites inflatus Bogdanova, sp. nov. Голотип № 1/12730, x1: а вид сбоку, б вид со стороны устья. Кубадаг, Кубасенгир. Сборы Л.Н. Фурсовой, 1963 г. Нижний апт, зона Deshayesites weissi.
- Фиг. 2, 3. Deshayesites similis Bogdanova, sp. nov. 2 экз. № 18/12730, x1: а вид сбоку, б вид с наружной стороны. Кубадаг, Кубасенгир. Сборы Л.Н. Фурсовой, 1960 г. 3 экз. № 19/12730, x1: а вид сбоку, б вид с наружной стороны. Туаркыр, Текеджик. Сборы Т.Н. Богдановой. 1959 г. Нижний апт. зона Deshayesites weissi.

Таблица II

- Фиг. 1, 2, 3. Deshayesites planicostatus Bogdanova, sp. nov.
 - 1 голотип № 4/12730, х1: вид сбоку. Большой Балхан, Борджаклы. Сборы Т.Н. Богдановой, 1963 г. Нижний апт, зона Deshayesites tuarkyricus. 2 экв. № 5/12730, х1: а вид сбоку, б вид со стороны устья. Кубадаг, Янгаджа. Сборы Т.Н. Богдановой, 1963 г. Нижний апт, зона Deshayesites weissi. 3 экз. № 6/12730, х1: вид сбоку. Туаркыр, Лаузан. Сборы В.А. Прозоровского, 1959 г. Нижний апт, зона Deshayesites tuarkyricus.
- Фиг. 4, 5, 6. Deshayesites pappi Bogdanova, sp. nov. 4 голотип № 9/12730, x1: а вид сбоку, б вид с на-ружной стороны, в вид со стороны устья. Туаркыр, Текеджик. Сборы Т.Н. Богдановой, 1959 г. 5 экз. № 10/12730, x1: а вид сбоку, б вид с наружной стороны, в вид со стороны устья. Большой Балхан, Утулуджа. Сборы Т.Н. Богдановой, 1963 г. 6 экз. № 11/12730, x1: а вид сбоку, б вид со стороны устья. Туаркыр, Гобекаджи. Сборы В.Ф.Людвига и А.А. Куделина, 1961 г. Нижний апт, зона Deshayesites weissi.
- Фиг. 7, 8. Deshayesites similis Bogdanova, sp. nov. 7 голотип № 16/12730, x1: вид сбоку. 8 экз. № 17/12730, x1: а вид сбоку, б вид со стороны устья. Туаркыр, Текаджик. Сборы Т.Н. Богдановой, 1959 г. Нижний апт, зона Deshayesites weissi.
- Фиг. 9, 10, 11. Dufrenoya fursovae Bogdanova, sp. nov. 9 экз. № 29/12730, x1: вид сбоку, Туаркыр, Бейнеу. Сборы Т.Н. Богдановой, 1959 г. 10 голотип № 28/12730, x1: вид сбоку. Большой Балхан, Огланлы. Сборы Т.Н. Богдановой, 1960 г. 11 экз. № 30/12730, x1: а вид сбоку, б вид с наружной стороны. Туаркыр, Текеджик. Сборы

Т.Н. Богдановой, 1959 г. Нижний апт, зона Dufrenoya furcata.

Таблица III

- Фиг. 1, 2, 3. Pseudohaploceras ramosum Bogdanova, sp. nov.
 - 1 голотип № 34/12730, х1: а вид сбоку, б вид со стороны устья, в вид с наружной стороны. Сборы Л.Н. Фурсовой, 1961 г. 2 экз. № 36/12730, х1: а вид сбоку, б вид со стороны устья, в вид с наружной стороны. Сборы Л.Н. Фурсовой, 1961 г. 3 экз. № 35/12730, х1: а вид сбоку, б вид со стороны устья, в вид с наружной стороны. Сборы Т.Н. Богдановой, 1959 г. Туаркыр, Текеджик. Нижний апт. зона Deshayesites tuarkyricus.
- Фиг. 4. Deshayesites levigatus Bogdanova, sp. nov. Голотип № 24/12730, x1: а вид сбоку, б вид с наружной стороны. Большой Балхан, Утулуджа. Сборы Т.Н. Богдановой, 1963 г. Нижний апт, зона Deshayesites weissi.