

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТУРКМЕНИСТАНА

АШХАБАД

АКАДЕМИЯ НАУК ТУРКМЕНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ
СТРОЕНИЕ
ТУРКМЕНИСТАНА.

Сборник статей

Под редакцией К. Н. Аманниязова



Ашхабад. Илим. 1987

Редакционная коллегия:
чл.-кор. АН ТССР К.Н. Аманниязов (гл. ред.),
О.К. Васов, Х.Назаров, Е.В. Штанько

Рецензент М.М. Алиев

Геологическое строение Туркменистана: Сб. статей/Под ред.
Г35 К.Н. Аманниязова. - А.: Ылым, 1987. - 264 с.

2р. 40к.

Приводятся стратиграфия нижнемеловых карбонатных комплексов и описание кораллов Центрального Копетдага, Малого и Большого Балханов, Туаркыра; стратиграфия и этапы развития фауны в олигоцене, неогене и плейстоцене; детальное расчленение юрчининского континентального комплекса неогена Креоноводского полуострова; магнитостратиграфия мезозоя некоторых районов; трансформация полей и их использование при изучении глубинного строения земной коры Туркменистана.

Для геологов и геофизиков.

26. 323

Г 1904050000 - 035 20 - 86
М561(14) - 87



Издательство "Ылым", 1987

КОРАЛЛЫ ИЗ НИЖНЕБАРРЕМСКИХ ОРГАНОГЕННЫХ ПОСТРОЕК
МАЛОГО БАЛХАНА И ТУАРКЫРА

Исследование нижнебарремских органогенных построек Малого Балхана и Туаркыра (гора Кельдже) проведено нами совместно с В.А.Прозоровским в 1966 г. [5, 6]. Ниже приводятся стратиграфическое распространение и описание видов рифостроющих кораллов.

Класс	Anthozoa
Подкласс	Sclerocorallia
Отряд	Scleractinia
Подотряд	Archaeaseniina Alloiteau, 1952
Семейство	Actinastraeidae Alloiteau, 1952
Род	Actinastraea Orbigny, 1849
Actinastraea pseudominima (Kobu, 1896) табл. I, фиг. Ia-b	

Astroscoenia pseudominima: Kobu 1896, с. 59, табл. I5, фиг. 4; Dietrich, 1925, с. 93, табл. 6, фиг. 3; Mackemesser, 1936, с. 71, табл. 7, фиг. I4

Actinastraea pseudominima: Morysowa, 1964, с. I8, табл. I, фиг. 2-5, табл. II, фиг. 2; Morysowa, 1971, с. 33, табл. I, фиг. I, 2, табл. III, фиг. I; Кузьмичева, 1980, с. 92, табл. XXXIV, фиг. I.

О п и с а н и е. Колонии массивные сферические, полусферические и лепешковидные. Чашечная поверхность мало выпуклая или уплощенная. Кораллиты пяти- и шестилучевых очертаний, диаметр их 1,7-2 мм. Расстояние между центрами соседних кораллов колеблется от 2,1 до 2,6 мм.

Стенка - септо-тека. Септо-кости компактные, состоящие из простых трабекул. Внутренний их край несет острые зубчики, а боковая поверхность орнаментирована. Количество септо-кост второго порядка несколько тоньше и короче, хотя некоторые из них также достигают столбика; те септо-кости, которые не доходят до столбика, имеют на осевых концах ромбовидные утолщения. Септо-кости третьего порядка развиты в кораллитах неравномерно, что свидетельствует об их неод-



1a



1b



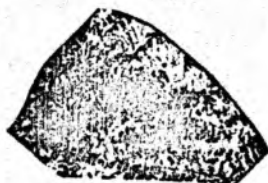
2a



2b



3a



4a



3b



4b



5b



5a

- Фиг. 1а-б. *Actinastrea pseudominima* (Koby). 1а - поперечное сечение, х3,5; 1б - продольное сечение, х3,5. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балкана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.
- Фиг. 2а-б. *Actinastrea urgonensis* (Koby). 2а - поперечное сечение, х2,5; 2б - продольное сечение, х2,5. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балкана; первый снизу коралловый биостром; нижний баррем.
- Фиг. 3а-б. *Holocystis busowinensis* Volz. 3а - поперечное сечение, х2,5; 3б - продольное сечение, х2,5. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балкана; первый снизу коралловый биостром; нижний баррем.
- Фиг. 4а-б. *Eugyra cotteau* Fromentel. 4а - поперечное сечение, х2; 4б - продольное сечение, х2. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балкана; четвертый сверху горизонт биогермов; нижний баррем.
- Фиг. 5а-б. *Eugyra lankoropensis* (Morysowa). 5а - поперечное сечение, х0,5; 5б - продольное сечение, х0,5.

современном возникновении. Одни из них составляет половину длины септо-кост первого порядка, другие очень короткие. Вследствие перекристаллизации скелетной ткани септо-косты третьего порядка сливаются с наружными краями септо-кост первого порядка, что придает чашке шестиугольные очертания.

Эндотека представлена слабо развитыми, уплощенными диссепиментами. Столбик грифельвидный, толстый, образованный за счет разрастания осевой части одной из септо-кост первого порядка и последующего слияния с ней других септо-кост первого и частично второго порядков.

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от синтипов немного меньшим (на 0,2 мм) диаметром кораллов. Такое же отличие отмечено и у экземпляров из польского ургона (Morysowa, 1964, с. 18).

Коллекционный номер	Диаметр коралли- тов, мм	Расстояние между центрами коралли- тов, мм	Количество септо-кост
97/122	1,8-2,1	2-2,5	24
97/425	1,5-2	1,8-2,5	24
97/411	1,5-2	2,1-2,5	24
14/2639	2,2	1,8-2,8	24
14/2651	1,5-2	2-2,1	24

По количеству септо-кост описываемый вид близок к *Actinastrea globosa* (From.) (Fromentel, 1862, с.614, табл.188, фиг.1), из готерива Франции. Отличие же его состоит в почти в 2 раза меньшем диаметре кораллитов.

Геологическое и географическое распространение. Готерив Крыма, Центральной Африки и Чили; готерив-баррем Западной Туркмении, Швейцарии и Польши; баррем - нижний апт Советских Карпат; верхний апт Центральных Кызылкумов; альб - сеноман Восточной Греции и Сирии.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балкана; третий сверху горизонт биогермов.

Actinastrea urgonensis (Koby, 1896)

Табл.1, фиг.2а-б

Astroscoenia urgonensis (Koby, 1896, с.58, табл.15, фиг.5-8.

Actinastrea cf. urgonensis: Морусова, 1964, с.20 (часть).

С п и с а н и е. Массивные колонии лопастной или желвакообразной формы. Почкование внутримешечное. Чашечная поверхность уплощенная или с бугорчатыми выростами. Кораллиты многоугольные. Чашки их уплощенные. Диаметр кораллитов колеблется обычно от 2 до 3,0 мм. Расстояние между центрами смежных кораллитов - 2,6-3,6 мм.

Стенка-септотека. Септо-кости толстые, стреловидные, не достигающие центра кораллитов, компактные, состоящие из простых трабе-

кул, расположенных в виде одной простой серии. Внутренний край септо-кост несет острые зубчики. Количество септо-кост - 36-46. Септо-кости первого и второго порядков мало отличаются друг от друга. Септо-кости третьего порядка составляют $\frac{3}{4}$ длины септо-кост второго порядка. Септо-кости четвертого порядка развиты слабо и неравномерно.

Эндотека представлена слабо развитыми, уплощенными диссепиментами, расположенными сравнительно редко в один ряд. Столбик грифельвидный.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между рами кораллитов, мм	цент-Количество септо-кост
97/119	2,1-2,3	2,5-3	48
97/205	2,3-2,5	2,2-3,2	48

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры в отличие от син-типа обладают 36-46 септо-костами. Это, однако, не дает оснований исключить их из объема вида *A.urgonensis* Kobu

Вообще подсчет количества септо-кост у *A.urgonensis* Kobu очень затруднен в связи с неравномерным развитием септо-кост четвертого порядка.

По количеству септо-кост рассматриваемый вид имеет сходство с *A.magnifica* Fromentel (Fromentel, 1857, с.45, табл.VI, фиг.I-2) из Готерива Франции. Отличие его состоит в меньшем диаметре кораллитов.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив-баррем Польши, нижний баррем Западной Туркмении, баррем Швейцарии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана; первый спизу коралловый биостром; Туаркир (гора Кальдже); пограничные слои нижнего и верхнего баррема.

Подотряд Stylinina Alloiteau, 1952
 Семейство Cyathophoridae Vaughan et
 Wells emend Alloiteau, 1952.
 Holocystis Lonsdale, 1848

Holocystis bucowinensis Volz, 1903

Табл. I, фиг. 3а-б

Holocystis bucowinensis: Volz, 1903, с. 27, табл. 4, фиг. I4-I7;
 Morysowa, 1964, с. 25, табл. 3, фиг. 3а-б, табл. 5, фиг. I; Morysowa,
 1971, с. 44, табл. VI, фиг. 4.

О п и с а н и е. Массивные сферические и полусферические колонии. Чашечная поверхность слабо выпуклая. Кораллиты округлых очертаний соединены перитекой. Чашки неглубокие. Диаметр кораллитов 1,3-2,2 мм. Расстояние между центрами смежных кораллитов колеблется от 1,7 до 3,3 мм.

Стенка-табулотека. Септо-кости компактные, состоящие из простых трабекул, расположенных в виде одной простой серии, ориентированной параллельно их дистальному краю. Внутренний край септо-кост несет крупные, одинаковой формы острые зубчики. Расположены септо-кости четырехсторонне симметрично. Септо-кости первого порядка тонкие, довольно длинные, но не достигающие центра кораллитов. Септо-кости второго порядка составляют половину длины септо-кост первого порядка. Септо-кости третьего порядка выражены слабо.

Эндотека состоит из выпуклых и волнисто-горизонтальных днщ. Перитека представлена септо-костами и выпуклыми диссепиментами.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между центрами кораллитов, мм	Количество септо-кост
97/107	1,5-2,1	1,7-3,2	I6
97/45	1,3-2,2	1,5-3,3	I6
97/31	1,2-2	1,5-3,0	I6

С р а в н е н и е. Экземпляры описываемого вида от синтипов не отличаются. От польских же экземпляров этого вида балканские и туаркырские отличаются значительной "расшатанностью" признаков, вызванной внутриколониальной и популяционной изменчивостью, обусловленной, надо полагать, обитанием в более мелководных условиях обитания.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е

распространение. Нижний баррем Западной Туркмении, баррем Румынских и Польских Карпат.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана, первый снизу коралловый биостром, нижний баррем; Туаркыр (гора Кельдже); пограничные слои нижнего и верхнего баррема.

Семейство Stylinidae Orbigny, 1851

Род *Eugyra* Fromentel, 1857

Eugyra cotteau Fromentel, 1857

Табл. I, фиг. 4а-б

Eugyra cotteau: Fromentel, 1857, с. 30, табл. 3, фиг. 4, 5; 1860, с. 443, табл. 103, фиг. 2; Kobu, 1896, с. 20, табл. 5, фиг. 2; Каракаш, 1907, с. 253, табл. 22, фиг. II; Dietrich, 1925, с. 65, табл. 7, фиг. 8; Кузьмичева, 1960, с. 133, табл. 2, фиг. 3; Morusowa, 1964, с. 48, табл. II, фиг. 4; Morusowa, 1971, с. 55, табл. XIII, фиг. 2; Кузьмичева, 1980, с. 94, табл. XXXIV, фиг. 6а, б.

Eugyra cf. *cotteau*: Бендукидзе, 1961, с. 10, табл. I, фиг. 5.

О п и с а н и е. Массивные лепешковидные колонии меандридного типа. Размеры колоний: высота - 25-40, диаметр - 45-75 мм. Ложбины удлиненные, слабо синусоидально изогнутые. Ширина ложбин - 2-3, глубина - 0,8-1 мм.

Стенка-септотека, совпадающая с линией расхождения трабекул в септо-косте. Септо-косты толстые, ровные, компактные, состоящие из простых трабекул, расположенных в виде одной вееровидно расходящейся системы. Септо-косты первого порядка длинные, осевые, их концы тупые; септо-косты второго порядка составляют 1/2 или 3/4 длины септо-кост первого порядка, осевые концы их острые. На 2 мм приходится пять септо-кост (три первого и две второго порядка).

Эндотека представлена почти горизонтальными или слабоизогнутыми днищами. Расстояние между днищами 0,8-1 мм.

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры не имеют отличий от голотипа. От наиболее близкого в морфологическом отношении вида *Eugyra interrupta* From. (Fromentel, 1862, табл. 115, фиг. 3), описанного из готерива Франции, отличаются наличием септо-кост второго порядка и немного большей шириной ложбин.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е

Коллекционный номер	Ширина ложбин, мм	Количество септо-кост. в I мм	Расстояние между днами, мм
97/53	32-3	5	0,8-1
14/251	2;5-3	5	1

распространение. Нижний готерив Крыма; готерив Грузии, Франции; готерив и баррем Мексики, Польши; нижний баррем Западной Туркмении; баррем Швейцарии и Восточной Африки; сеноман Италии.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балкана; первый, второй и четвертый сверху горизонты биогермов и пятый горизонт биостромов; нижний баррем.

Eugyra lanckoronensis (Morycowa, 1964)

Табл. I, фиг. 5а-б

Myriophyllia lanckoronensis: Morycowa, 1964, с. 50, табл. 9, фиг. 3а-б; табл. 10, фиг. 2-3.

Eugyra lanckoronensis: Morycowa, 1971, с. 58, табл. IX, фиг. I; Кузьмичева, 1980, с. 94, табл. XXXV, фиг. 1а, б.

Описание. Массивные лепешковидные и караваевидные колонии меандроидного типа. Размеры колоний: высота - 35-85, диаметр - 70-130 мм. Ложбины длинные прямые и изогнутые. Ширина ложбин - I-I,5, глубина - 0,6-0,7 мм.

Стенка-септотека. Соседние ложбины соединяются стенкой, имеющей на поверхности колонии вид длинных острых, тонких бугров.

Септо-кости с резко заостряющимися осевыми концами, компактные, состоящие из простых трабекул, расположенных в виде одной веерообразно расходящейся системы. Септо-кости первого порядка сравнительно длинные, но до осевой части ложбин не доходят, септо-кости второго порядка составляют 1/2 длины септо-кост первого порядка. Септо-кости третьего порядка очень мелкие и прослеживаются не во всех ложбинах. На 5 мм приходится пятнадцать септо-кост.

Эндотека представлена горизонтальными или слабо наклоненными днами. Расстояние между днами - 0,2-0,8 мм. Столбик в поперечном сечении округлый или удлинённый.

Сравнение. Экземпляры описываемого вида отличаются от голотипа лишь отсутствием диссепиментов. Близким видом к описываемому

Коллекционный номер	Ширина ложбин, мм	Количество сеп-токов в 5 мм	Расстояние между дннгами, мм
---------------------	-------------------	-----------------------------	------------------------------

97/13	I-I,5	I5	0,5-0,8
97/82	I-I,8	I5	0,2-0,8
97/16	I-I,5	I5	0,5-0,6
97/185	I-I,2	I5	0,3-0,8

ваемому по форме септо-кост и ширине ложбин является *Buguta ouleri* Wells (Wells, 1948, с.611, табл.89, фиг.6) из баррема Меконки. Отличие вида *E.lanckoropensis* Mor. состоит в более тонких септо-костах и отсутствии дис эпиментов.

Геологическое и географическое распространение. Нижний баррем Западной Туркмении; баррем Польши; верхний баррем - нижний апт Советских Карпат.

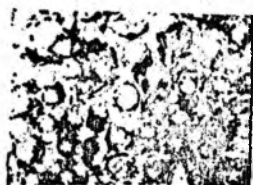
Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана, третий сверху горизонт биогермов, пятый и шестой горизонты коралловых биостромов нижнего баррема.

Подотряд *Heterosoeniina* Alloiteau, 1957
Семейство *Heterosoeniidae* Oppenheim, 1930,
emend Alloiteau, 1952
Род *Heterosoenia* Edwards et Naime, 1848
Heterosoenia balkhanensis Кузнецова, sp.nov.
Табл. II, фиг. 1а-б

Название вида от возвышенности Балхан.

Г о л о т и п. Хранится на кафедре палеонтологии МГУ, № 97/95. Туркменская ССР, Красноводская обл., возвышенность Малый Балхан. Нижний баррем. Третий сверху горизонт биогермов.

О п и с а н и е. Массивная желваковидная колония высотой - 87 и в поперечнике - 115 мм. Чашечная поверхность слабо выпуклая. Кораллиты обычно выступают над поверхностью перитеки на 1,5-2 мм. Кораллиты округлые, диаметр их колеблется от 2 до 2,2 мм. Расстояние между центрами соседних кораллитов - 3,5-4,5 мм.



Ia



Id



2

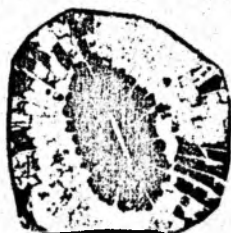


3



4c

4a



Фиг.1а-б. *Heteroscoenia balkhanensis* Kusmicheva, sp.nov.

1а - поперечное сечение, х3; 1б - продольное сечение, х3; Голотип № 97/95, Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг.2 *Latusastraea provincialis* (Orbigny). 2 - поперечное сечение, х2,5; Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг.3. *Dimorphoscoenia blomkoei* Bendavidze. 3 - поперечное сечение, х2; Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; первый снизу коралловый биостром; нижний баррем.

Фиг.4а-б. *Perlosmia fromenteli* Angelis d'Ossat. 4а - поперечное сечение, х3,5; 4б - продольное сечение, х2,5. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; коралловый пласт; нижний баррем.

Стенка-септотека имеет значительную толщину. Септы длинные, резко расширяющиеся у наружного края, компактные. Они состоят из простых трабекул, расположенных в виде одной параллельной серии, ориентированной примерно под углом 45°. В поперечном сечении септ различимы очень мелкие, точечные пучки трабекул, образующие большое количество рядов у их наружного края и один-два ряда на протяжении всей длины к внутреннему краю. Боковые поверхности септ несут тонкие шипики. Септы первого порядка в количестве шести, достигают осевой части кораллита, где иногда соприкасаются друг с другом. Септы второго порядка короткие, неодинаковой длины как в пределах одного кораллита, так и всей колонии. В некоторых кораллитах заметны очень короткие септы третьего порядка.

Эндотека представлена слабо развитыми диссепиментами.

Перитека покрыта очень мелкими бугорками. Она состоит из чередования пузырчатой ткани, образованной крупными и мелкими выпуклыми диссепиментами и листообразных, несколько вогнутых пластин. Расстояние между соседними пластинами колеблется от 2,5 до 4 мм.

Последние, в свою очередь, состоят из тесно примыкающих друг к другу пучков склеродермитов.

С р а в н е н и е. В настоящее время известно восемь видов, относящихся к роду *Heteroscoenia*. Из них наиболее близки к описываемому новому позднемуловне *H. reussi* Edw. et Haime (Edwards et Haime, 1857, с. 284; Felix, 1903, с. 235, табл. 17, фиг. 12) и *H. dendroides* Reuss (Reuss, 1854, с. 100, табл. 10, фиг. 5-6). От первого из них *H. balkhanensis* sp. nov. отличается более длинными септами первого порядка, достигающими центра кораллитов, а от второго, кроме этих признаков, также массивным строением колонии.

По количеству и строению оепт рассматриваемый вид имеет большое сходство с позднеюрской *H. rutimeyeri* Kobu (Kobu, 1889, с. 460, табл. 76, фиг. 6; табл. 78, фиг. 2), но отличается в 2 раза меньшим диаметром кораллитов.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний баррем Западной Туркмении.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Род *Latusastraea* Orbigny, 1850

Latusastraea provincialis (Orbigny, 1850)

Табл. II, фиг. 2

Pleuroscoenia provincialis: Orbigny, 1850, с. 209.

Latusastraea provincialis Solomko, 1888, с. 76; Felix, 1890, с. 178, табл. 25, фиг. 16; Морусова, 1964, с. 70, табл. 19, фиг. 3а-б, табл. 20, фиг. 4; Кузьмичева, 1980, с. 99, табл. XXXVI, фиг. 5.

О п и с а н и е. Массивные полусферические или лепешковидные, стелющиеся колонии. Почкование внечашечное. Чашечная поверхность неровная. Кораллиты овальных или реже округлых очертаний, расположены пучкообразно и тесно примыкают друг к другу с двух или трех сторон. На свободной же стороне видны септо-кости. Диаметр кораллитов от I до I,7 мм. Расстояние между центрами смежных кораллитов колеблется от I до 3 мм. Чашки глубокие.

Стенка-археотека. Септо-кости компактные, состоящие из простых трабекул. В поперечном их сечении видна срединная темная ли-

няя с отходящими почти перпендикулярно фиброкристаллами. Иногда эта линия распадается на отдельные точки-пучки фиброкристаллов. Септо-кости расположены билатерально. Одна септо-кост - главная, длиннее и толще остальных, достигает осевой части кораллита. Остальные септо-кости развиты слабо. Количество септо-кост в кораллитах от 25 до 42.

Эндотека состоит из полных горизонтальных, слабо вогнутых или выпуклых днщ. Перитека включает костальные участки септо-кост.

Коллекционный номер	Диаметр корал- литов, мм	Расстояние между цент- рами кораллитов, мм	Количество септо-кост
I206	I,2-I,5	I-2	25-38
I4/I25	I-I,7	I,2-I,7	27-32
97/56	I,2-I,5	I,5-2,5	24-35
97/I35	I,2-I,6	I,8-2,2	24-38
97/I34	I-I,5	I,6-3	20-40

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от го-
лотипа несколько меньшим (на 0,3 мм) диаметром кораллитов и мень-
шим (на I,5 мм) расстоянием между центрами смежных кораллитов.

По количеству септо-кост рассматриваемый вид близок к *Latusastraea exiguis* (From.) (Fromentel, 1862-1887, табл. I3I, фиг. Ia; Morusowa 1964, с. 69, табл. 20, фиг. 3а-б) из нижнего алта Франции и Польши. Отличие же его состоит в более удлиненной форме очерта-
ний кораллитов и несколько большем их диаметре.

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е
р а с п р о с т р а н е н и е.** Нижний готерив Горного Крыма, Мек-
сика; готерив-баррем Румынских Карпат; ~~нижний~~ баррем Западной Тур-
мении; баррем-алт Советских Карпат; турон Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красновод-
ская обл., западная часть Малого Балкана; третий сверху горизонт
бюгермов, ~~нижний~~ баррем.

Подотряд	Astraeoidea Alloiteau, 1952
Надсемейство	Montlivaltioidae Alloiteau, 1952
Семейство	Montlivaltiidae Dietrich, 1926 emend Alloiteau, 1952
Род	Dimorphocoenia Fromentel, 1857
	Dimorphocoenia solomkoi Bendukidze, *1961
	Табл. II, фиг. 3

Aphragmastraea crassisepta Solomko, 1888, с. 45, табл. I, фиг. I;
Каракаш, 1907, с. 249, табл. 22, фиг. I7; Дампель и Котович, 1949,
с. 90, табл. 2, фиг. 3 а-с.

Dimorphocoenia crassisepta: Кузьмичева, 1960, с. 135, табл. 5,
фиг. Ia-б.

Dimorphocoenia solomkoi: Бендукидзе, 1961, с. 15, табл. I,
фиг. 8а, табл. 5, фиг. 2.

О п и с а н и е. Лепешковидные или грибовидные колонии тан-
настероидного типа. В поперечном сечении колонии имеют самую раз-
нообразную форму: от правильно округлой до неправильной. Чашечная
поверхность уплощенная. Высота от 30 до 50 мм и в поперечном сече-
нии до 120 мм. Диаметр центральной чашки - 12, мелких - 5-8 мм.

Стенка между кораллитами отсутствует. Септо-кости толстые, ду-
гообразно изогнутые вдоль всей своей плоскости. Компактные, состоя-
щие из простых и сложных трабекул, расположенных в виде одной ве-
еровидно расходящейся системы. Дистальные и наружные края септо-
кост несут острые зубчики одинакового размера. Боковая поверхность
септо-кост покрыта бугорками, сросшимися в струйки, образующими од-
ну вееровидно расходящуюся систему.

При диаметре 7 мм, соответствующему самым ранним из наблюдав-
шихся нами стадий роста колонии, имеется одна центральная чашка с
26 септо-костями. При диаметре 12 мм вокруг нее появляются три мел-
ких чашки. Начиная с этой стадии, рост колонии вширь идет интенсив-
но с увеличением числа мелких чашек, располагающихся то правильно
концентрически, то беспорядочно. Расстояние между чашечными центра-
ми двух соседних рядов 7-10 мм.

Эндотека представлена диссепиментами. На периферии кораллитов
диссепименты небольшие, выпуклые, расположенные наклонно к осевой
части в один-два ряда. В осевой же части они менее выпуклые, вогну-
тые (преувеличенные днища), иногда горизонтальные.

Коллекционный номер	Количество септо-кост	Расстояние меж- ду центрами ко- раллитов в ря- ду, мм	Расстояние меж- ду центрами ча- шек смежных ря- дов, мм	Количест- во септо- кост в 5 мм
I4/I04	I7-I8		7-8	4-5
I4/234	I8-35	4-5	8-I0	5
I4/246	24-33	4-5	9-I2	6
I4/I48	I7-2I	4-7	8-9	5
97/203	I8-24	4,5-5	8,5-I0	6
97/I75	I8-3I	5	9-I0	5
97/2I0	2I-32	4-5	7-9	5

С р а в н е н и е. Экземпляры описываемого вида не имеют отличий от голотипа.

Вид *Dimorphosoenia solomkoae* Bend. имеет сходство с готеривскими видами *Dimorphosoenia septata* (Karak.) (Каракаш, 1907, с.251, табл.23, фиг.2) и *Dimorphosoenia superficialis* (Sichw.) (Каракаш, 1907, с.251, табл.22, фиг.8 и 12). Отличие же его от первого вида состоит в большей толщине септо-кост и меньшем их количестве, а второго - также в большей толщине септо-кост и большем их количестве.

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р ф и ч е с к о е
р а с п р о с т р а н е н и е.** Нижний готерив Горного Крыма;
готерив Польши; нижний баррем Грузии и Западной Туркмении.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красновод-
ская обл., западная часть Малого Балкана, первый снизу коралловый
бюстром; нижний баррем.

Семейство *Placosmiliidae* Alloiteau, 1952

Род *Perlosmilia* Edwards et Haime, 1850

Perlosmilia fromenteli Angelis D'Ossat, 1905

Табл. II, фиг. 4а-б

Perlosmilia fromenteli: Angelis D'Ossat, 1905, с.242, табл. I7,
фиг. 6а-д; Marković, 1957, с.192, табл. 4, фиг. 5.

О п и с а н и е. Одиночные кораллиты конической и субцилинд-

рической формы, поперечное сечение кораллитов округлое или слабо овальное. Чашка глубокая, воронковидной формы, с заостренным чашечным краем. Высота взрослых кораллитов колеблется от 45 до 60, поперечное сечение — 20–35 мм.

Стенка — эпикостальная паратека. Септы сравнительно тонкие, ровные, компактные, состоящие из простых и сложных трабекул, расположенных в виде одной веерообразно расходящейся системы. Дистальные и наружные края септ несут мелкие зубчики одинакового размера. Количество септ — от 70 до 80. Септы первого и второго порядков мало различаются по длине и толщине, своими осевыми концами они как бы оконтуривают осевую ложбину, не доходя до ее центра. Септы третьего порядка чуть короче септ первого и второго порядков, септы четвертого порядка составляют 1/2 длины септ третьего порядка, а септы пятого порядка очень мелкие и развиты не повсеместно.

Эндотека представлена очень удлиненными, уплощенными, круто наклоненными диссепиментами, напоминающими днища. В осевой части кораллита они примыкают к столбику, несколько поднимаясь вверх. Столбик пластинчатый, тонкий, соединен с одной из септ первого порядка.

Коллекционный номер	Диаметр поперечного сечения кораллитов, мм	Высота кораллитов, мм	Количество септ
97/424	25–27	45	76
97/256	30–32	52	78

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от синтипов более равномерным развитием диссепиментов в межсептальном пространстве и слиянием столбика с одной из септ первого порядка. Ближним видом к *Peplomsmilia fromenteli* Angelis, по количеству септ и диаметру кораллитов является *Peplomsmilia iberica* Angelis D'Ossat (Angelis, D'Ossat, 1905, с. 240, табл. 17, фиг. 4а–с) из неокома Италии. Однако отличие рассматриваемого вида заключается в более тонких и более коротких септах, не доходящих до центра осевой ложбины и не сливающихся со столбиком.

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р ф и ч е с к о е
р а с п р о с т р а н е н и е.** Нижний баррем Западной Туркмении;
баррем Италии; апт Восточной Сербии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красновод-

ская обл., западная часть Малого Балкана, коралловый пласт южного баррема.

Семейство Clausastraeidae Alloiteau, 1952

Род Clausastraea Orb., 1849 emend Koby, 1885,

emend Alloiteau, 1960

Clausastraea saltensis Alloiteau, 1960

Табл. III, фиг. Iа-б

Clausastraea saltensis: Alloiteau, 1960, с. 25, табл. II, фиг. 2.

Clausastraea aff. saltensis: Морусова, 1964, с. 66, табл. I5, фиг. Iа-б, табл. I6, фиг. Iа-б; Кузьмичева, 1980, с. 97, табл. XXXVI, фиг. Iа-б.

О п и с а н и е. Массивные, тамнастероидные лепешковидные, полусферические колонии. Максимальные известные размеры колоний: высота - 40, диаметр - 110-120 мм. Чашечная поверхность уплощенная. Чашки кораллитов углубленные, в сечении округлые или овальные; иногда две-три чашки сливаются вместе. Диаметр кораллитов 5-7 мм; некоторые кораллиты достигают 8-10 мм. Стенка между кораллитами отсутствует.

Септо-кости в количестве 16-24, компактные, состоящие из простых и сложных трабекул, причем преобладающую роль играют первые. Расположены трабекулы в виде одной веерообразно расходящейся системы. Септо-кости довольно толстые, дугообразно изогнутые. Боковые их поверхности гранулированы. Осевой части кораллитов достигают только септо-кости первого и частично второго порядков. Септо-кости третьего порядка значительно короче и тоньше их и до осевой части кораллитов не доходят. Эндотека состоит из густо расположенных днущ и диссепиментов.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между центрами кораллитов, мм	Количество септо-кост
---------------------	------------------------	--	-----------------------

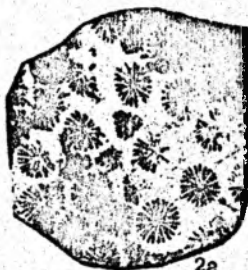
I4/2241	7,5	4,5-6	24-26
I4/2308	6,5-7	4,5-5,5	26-29
97/93	5,5-7	5-8	20-24
97/I40	5-7	5-7	16-24



1a



1b



2a



2b



3a



3b

Фиг.1а-б. *Clausastraea saltensis* Alloiteau. 1а - поперечное сечение, х2; 1б - продольное сечение, х2. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; пятый сверху горизонт - коралловый биостром; нижний баррем.

Фиг.2а-б. *Solumposoenia ksiazkiewiczzi* Morusowa. 2а - поперечное сечение, х4; 2б - продольное сечение, х2,5. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг.3а-б. *Planostylina turkmenensis* Kuzmicheva, sp. nov. 3а - поперечное сечение, х4; 3б - продольное сечение, х4. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от голотипа только меньшим количеством септо-кост, достигающих центра кораллитов. Если у голотипа, судя по рисунку в тексте (Alloiteau, 1960, с.26, фиг.10), центра кораллитов достигают 10-12 септо-кост, то у наших экземпляров из Горного Крыма и Малого Балхана - из 6-7. Аналогичная картина наблюдается и на польских экземплярах (Morusowa, 1964, табл.16, фиг.1а-б).

По диаметру кораллитов и строению септо-кост описываемый вид близок к *Clausastraea alloiteaui* Mor. (Morusowa, 1964, с.64, табл.15, фиг.2, табл.16, фиг.2а-с) из баррема Польши. Отличие же его состоит в меньшем количестве септо-кост.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Валанжин Горного Крыма; нижний баррем Западной Туркмении; верхний баррем - нижний апт Советских Карпат.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана, нижний баррем; третий и четвертый сверху горизонты биогермов, и пятый горизонт - коралловый биостром.

Надсемейство *Astraeoidea* Alloiteau, 1952

Семейство *Placosaenidae* Alloiteau, 1952

Род *Columnosoenia* Alloiteau, 1951

Columnosoenia ksiazkiewiczzi Morysowa, 1964

Табл. III, фиг. 2а-б

Columnosoenia ksiazkiewiczzi: Morysowa, 1964, с. 109, табл. I7, фиг. I-4а-в; табл. I8, фиг. Iа-с; Morysowa, 1971, с. 95, табл. XXIV, фиг. I; Кузьмичева, 1980, с. 97, табл. XXXVI, фиг. 2.

О п и с а н и е. Массивные сферические или полусферические колонии. Почкование внечашечное. Высота колонии - 25-35, диаметр - 35-40 мм. Кораллиты округлых очертаний, иногда из-за тесноты расположения овальные или многоугольные. Диаметр их - 2-3,5 мм. Расстояния между центрами соседних кораллитов - 3-4,5 мм. Чашки неглубокие, уплощенные.

Стенка-септотека. Септо-кости в количестве 24, волнисто изогнутые, компактные, состоящие из простых довольно крупных трабекул, образующих одну веерообразно расходящуюся систему. В продольном сечении септо-кост видна светлая зигзагообразная срединная линия, соответствующая центрам трабекул. Боковые поверхности септо-кост гранулированы. Септо-кости первого и второго порядков несут свайки. Септо-кости третьего порядка составляют 2/3 длины септо-кост второго порядка и лишены свайки.

Эндотека состоит из слабо развитых уплощенных диссепиментов. Столбик пластинообразный, представляющий собой разрастание в осевой части кораллитов одной из септо-кост первого порядка. Очень часто слияние столбика со свайками создает впечатление губчатого столбика. Перитека представлена костальными перемычками септ.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между их центрами, мм	Количество септо-кост
97/57	3,5-4	3,5-4,5	24
97/106	3,5	5-5,5	24
96/19	4-4,5	4-5	24
96/6	2,5-3	3-3,5	24
135/2	2-2,5	3-3,5	24
531/18	3,2	3	24

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от го-
лосина *Columnosoenia ksiazkiewiczzi* Mor. большим на 1 мм диаметром

кораллитов, причем обычно в одной и той же колонии имеются кораллиты диаметром $2/3$ и $3,5-4$ мм.

По диаметру кораллитов описываемый вид близок к *Columnosoenia cotteauli* (From.) (Fromentel, 1857, с. 49, табл. 7, фиг. 1-2), распространенной в готериве Франции и Горного Крыма. Отличие же его состоит в меньшем (на 8) количестве септо-кост.

Геологическое и географическое распространение. Нижний баррем Западной Туркмении; баррем Малого Кавказа; баррем-апт Румынских и Польских Карпат; верхний баррем - нижний апт Советских Карпат.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Подотряд *Amphiastracina* Alloiteau, 1952
Семейство *Amphiastracidae* Ogilvie, 1897,
emend. Alloiteau, 1952

Род *Pleurostylina* Fromentel, 1856
Pleurostylina turkmenensis Kusmicheva sp. nov.
Табл. III, фиг. 3а-б

Название вида от Туркмения.

Г о л о т и п. Хранится на кафедре палеонтологии МГУ, № 97/87. Туркменская ССР, Красноводская обл., западный склон Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

О п и с а н и е. Массивные колонии периоидного типа. Высота колоний - 60-80, поперечное сечение - 100-120 мм. Кораллиты четырех- и пятиугольных очертаний. Расстояние от одной стенки до другой - 4-6, расстояние между центрами кораллитов - 3-4 мм. Чашки глубокие воронковидные. Почкование внутричашечное. Стенки между кораллитами сравнительно неширокие - 0,3-0,5 мм.

Септы толстые, в поперечном сечении клиновидные, вдоль всей плоскости слабо дугообразно изогнутые, в осевой части кораллита резко утончающиеся. Боковые поверхности септ покрыты мелкими одинакового размера шипиками. Большая "главная" септа в кораллитах отсутствует или слабо выражена. Всего насчитывается 17-22 септы. Эндо-тека представлена крупными высокими диссепиментами, слабо наклонен-

ными в сторону осевой части. "Лонсдалелоидные диссепименты", прерывающиеся на периферии септы, выражены очень слабо.

С р а в н е н и е. В маловых отложениях известен лишь один вид.

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е
р а с п р о с т р а н е н и е.** Нижний баррем Западной Туркмении.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красноводская обл., западный склон Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Семейство Pruvostastraeidae Beauvais, 1970

Род Columnogyra Beauvais, 1976

Columnogyra lomensis (Turnšek, 1976)

Табл. IV, фиг. I-a-b

Columnogyra lomensis: Turnšek, 1976, с. 44, табл. I5, I6.

О п и с а н и е. Массивные периодидные колонии полусферической и желваковидной формы. Чашечная поверхность слегка всхолмленная. Чашки бокаловидные, глубокие, с резко очерченным чашечным краем. Кораллиты четырех- и шестиугольных очертаний, достигающих в поперечном сечении 2,5-3 мм. Почкование внутричашечное. Стенка - септотека.

Септы компактные, состоящие из мелких, простых трабекул, расположенных в виде одной простой серии. Боковая поверхность септ орнаментирована мелкими, округлыми гранулами, сливающимися в струйки, ориентированные примерно под углом 45° к стенке. Количество септ - 24-48. Септы слабо дугобразно изогнутые. Септы первого и второго порядков имеют почти одинаковую длину и достигают столбика. Септы третьего порядка составляют примерно половину длины септ второго порядка. Септы четвертого порядка рудиментарные, развитые преимущественно в области стенки. В некоторых кораллитах усматривается билатеральная симметрия в расположении септ.

Столбик париетальный, пластинчатый, дугобразно изогнутый и ориентированный вдоль большой оси кораллита. Эндотека представлена крупными "лонсдалелоидными диссепиментами", прерывающимися во многих кораллитах развитие септ.

С р а в н е н и е. Известно лишь два вида описываемого рода.

От типового вида *S. multiformis* (Ogilvie) (Ogilvie, 1897, табл. XVI, фиг. I) из титона Чехословакии описываемый вид отличается меньшими почти в два-три раза размерами кораллитов, более ровными очертаниями стенок кораллитов и менее выраженной билатеральной симметрией в расположении септ.

Геологическое и географическое распространение. Нижний баррем Западной Туркмении; баррем Малого Кавказа; баррем-алт Советских Карпат; (?) сенон Югославии.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балкана, четвертый сверху горизонт биогермов, нижний баррем.

Glenarala Pošta, 1887

Glenaraea prozorovskii Kuzmicheva, sp. nov.

Табл. IV, фиг. 2

Название вида в честь геолога В.А.Прозоровского.

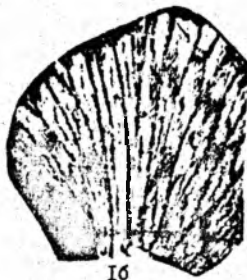
Г о л о т и п. Хранится на кафедре палеонтологии МГУ, № 97/2II; Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балкана; пятый сверху коралловый биостром; нижний баррем.

О п и с а н и е. Массивные уплощенные колонии цериодно-меандронидного типа. Высота колоний — 55, поперечное сечение — 60–70 мм. Почкование внутрстенное. Чашки бокаловидные, неглубокие. Из-за внутрстенного почкования кораллиты имеют неопределенные очертания, хотя среди некоторых можно различить треугольные и четырехугольные контуры. Нередко два-три кораллита сливаются в ложбины-меандры шириной 4–5 мм. Стенка-септотека сравнительно тонкая, фиброзная, с зигзагоизогнутой срединной линией.

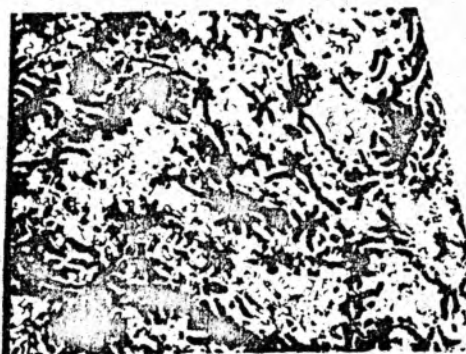
Септы в поперечном сечении клиновидные, представляют собой стенные выросты кораллитов в количестве 5–10 с тонкими волосовидными выступами на осевых краях и иногда боковых поверхностях. В бластогенезе при диаметре кораллита 1 мм различим один большой стенной выступ и противоположный меньшего размера. При диаметре 1,5 мм появляются три дополнительных выступа. Закономерности в расположении септ нет. Эндотека представлена крупными, сильно выпуклыми диссепиментами.



Ia



I6



2



3

Фиг.1а-б. *Columnopora lomensis* (Turnšek). 1а - поперечное сечение, х3; 1б - продольное сечение, х3; Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; четвертый сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг.2. *Glenaraea prozorovskii* Kusmicheva, sp. nov. 2 - поперечное сечение, х3. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; пятый сверху коралловый биостром; нижний баррем.

Фиг.3. *Summigaraea concentrica* Alloiteau. 3 - продольное сечение, х3,5. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

С р а в н е н и е. По характеру кораллитов и септальных выступов описываемый вид близок к *Glenaraea cretacea* Pořta (Pořta, 1887, с.25, рис.9 и 10 в такоте) из сеномана Чехословакии. Отличие его состоит в отсутствии четких контуров кораллитов, наличии меандр и большем количестве более длинных септальных выступов.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е распространение. Нижний баррем Западной Туркмении.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красноводская обл., западный склон Малого Балхана; пятый сверху коралловый биостром; нижний баррем.

Подотряд	<i>Fungiina</i> Duncan, 1884
Надсемейство	<i>Archeofungioidae</i> Alloiteau, 1952.
Семейство	<i>Haploraeeidae</i> Vaughan et Wells, 1943, emend Alloiteau, 1952.
Род	<i>Summigaraea</i> Alloiteau, 1952
<i>Summigaraea concentrica</i> Alloiteau.	
Табл.IV, фиг.3; табл.V, фиг.I	

Summigaraea concentrica: Морусова 1964, с.74, табл.21, фиг. 2а-б, 3а-с.

О п и с а н и е. Массивные лепешковидные колонии меандроид-



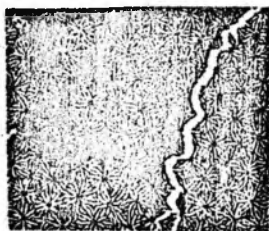
I



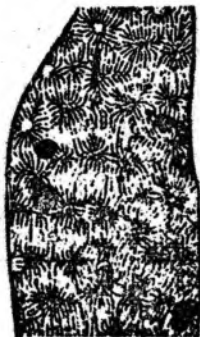
2a



2b



3a



4



3b

Фиг.1. *Summigaraea concentrica* Alloiteau. I - поперечное сечение, х4,5. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг.2а-б. *Thamasteria punctata* Fromentel. 2а - вид на колонии сверху, нат.вел.; 2б - продольное сечение, х2. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; четвертый сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг.3а-б. *Stereosolenia collinaria* (Orbigny). 3а - поперечное сечение, х4; 3б - продольное сечение, х4. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; четвертый сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг.4. *Fungiastraea tendagurensis* (Dietrich). 4 - поперечное сечение, х2. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

ного типа. Размеры колоний: высота - 25-36, диаметр - 45-80 мм. Чашечная поверхность уплощена. Чашки соединены в ложбины, располагающиеся то concentрическими рядами, то беспорядочно. Валики, разделяющие ложбины, широко овальные. Ширина ложбин 2,5-4,5 мм. Чашки в ложбинах плохо обособлены, чашечные центры трудно различимы. Расстояния между центрами чашек - 2-4 мм.

Стенка синантикулоэтека несплошная, пористая, составленная рассеянными синантикулами и диссепиментами.

Септо-кости толстые, пористые, состоящие из простых и сложных трабекул, расположенных в виде одной веерообразно расходящейся системы. Пóry в септо-костях ориентированы беспорядочно. Дистальные и внутренние края септо-кост несут зубчики неправильной формы и неодинакового размера. Боковая поверхность септо-кост покрыта крупными гранулами. Количество септо-кост в чашках - 18-24. В пределах чашек септо-кости располагаются радиально, выходя же за их пределы они идут параллельно друг другу. На два миллиметра приходится пять септо-кост.

Эндотека представлена диссепиментами и синантикулами. Столбик парietальный, образованный осевыми концами септо-кост.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Ширина ложбин, мм	Количество септо-кост в I мм
97/13	2,5-3	2-3	5
97/150	2,5-3,5	2	5
97/159	2-3	2-3	5

С р а в н е н и е. Ввиду того, что голотип не описан, а лишь установлен Алдуато (Alloiteau, 1952) во время ревизии коллекции Фроменталя, сравнение с ним описываемых экземпляров затруднено. Морицова (Morycowa, 1964) имела возможность, находясь в Париже, сравнивать польские экземпляры с голотином вида *Summigeriella concentrica* All. и на этом основании дать описание этого вида. Экземпляры, описанные нами с Малого Балкана, отличий от польских не обнаруживают.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Франции и Польши; нижний баррем Западной Туркмении.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балкана; третий сверху горизонт биогермов, пятый сверху горизонт биостромов; нижний баррем.

Надсемейство	Thamnastrericoidea Alloiteau, 1952
Семейство	Thamnastreriidae Vaughan et Wells, 1943 emend Alloiteau, 1952
Род	Thamnastreria Desauvage, 1823
	Thamnastreria punctata Fromentel, 1857. Табл. V, фиг. 2а-б

Thamnastreria punctata: Fromentel, 1857, с. 62, табл. 8, фиг. I-2.
Thamnastreria punctata: Кузмичева, 1960, с. 137, табл. 6, фиг. 4.
Ahrdorffia punctata: Morycowa, 1964, с. 78, табл. 24, фиг. I, 2а-б.

О п и с а н и е. Полусферические и грибовидные колонии тамнастероидного типа. Почкование внутривагеточное. Чашечная поверхность слабо выпуклая. Чашки трудно различимы; отчетливо видны только их столбики, отчего поверхность колонии всегда выглядит точечной. Диаметр кораллитов - 1,5-2 мм. Расстояние между центрами соседних кораллитов - 2 мм. Стенка между кораллитами отсутствует.

Септо-косты толстые, дугообразно изогнутые, придающие коралли-

там лепестковидный облик. В каждом из 5-6-лепестковидных пучков насчитывается 3-4 септо-косты. Общее же количество септо-кост в одном кораллите колеблется от 18 до 24. Септо-косты компактные, состоящие из простых трабекул, образующих одну вееровидно расходящуюся систему. Пучки склеродермитов точечные, расположенные в один или два ряда. Дистальные края септо-кост сохранились плохо. Осевые края несут небольшие острые зубчики, а боковые поверхности покрыты тонкими, вееровидно расходящимися отруйками и небольшими, расположенными горизонтально гранулами.

Зидотека представлена слабо выпуклыми или почти горизонтальными диосепиментами. Синаптикулы довольно редкие, расположены беспорядочно. Столбик грифельвидный толстый, образованный слиянием осевых концов септо-кост первого и второго порядков.

Коллекцион- ный номер	Диаметр корал- литов, мм	Расстояние меж- ду центрами ко- раллитов, мм	Количество септо-кост	Количество септо-кост, в 1 мм
--------------------------	-----------------------------	--	--------------------------	-------------------------------------

I4/205	I,5	I,5-2	20-24	4-5
I4/2027	I,5-I,8	I,5-2	20	5
I4/2024	I,4-I,5	I,5	20-22	4-5
96/35	I,5-I,8	I,5-2	I8-22	5
97/52	I,5	I,5-I,8	I8-20	5

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от голотипа более сильным дугообразным изгибом септо-кост и меньшим (на 0,5 мм) диаметром кораллитов. По всей видимости, малая изогнутость септо-кост, показанная на изображении голотипа, является следствием неточности, допущенной художником.

Очень близок к *Thamnasteria punctata* From. по диаметру кораллитов и количеству септо-кост вид *Thamnasteria ungonensis* Kobu из баррема Швейцарии (Kobu, 1896, с.82, табл.19, фиг.4-8, табл.20, фиг.1-2). Отличие же его состоит в форме очертаний кораллитов, большем расстоянии (на 0,5 мм) между центрами соседних кораллитов и сильно уплощенной чашечной поверхности.

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е
р а с п р о с т р а н е н и е.** Готерив Горного Крыма, Франции;
нижний баррем Малого Балхана; баррем Грузии, Швейцарии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красновод-
ская обл., западная часть Малого Балхана; первый, второй и четвер-
тый сверху горизонты биогермов; **нижний** баррем.

Род *Stereoscoenia* Alloitau , 1952
Stereoscoenia collinaria (Orbigny , 1850)
 Табл.У, фиг.3а-д

Centrastraea collinaria:Orbigny, 1850, с.93.

Holoconia collinaria:Fromentel , 1857, с.54, табл.7,фиг.9-10.

Mesomorpha ornata: Морусова , 1971, с.110, табл.ХХІХ, фиг.І, 2; рис.33 (в тексте).

Stereoscoenia collinaria : Кузьмичева, 1980, с.100, табл.ХХХУІІ, фиг.2.

О п и с а н и е. Массивные полусферические и лепешковидные колонии тамнастероидного типа. Размеры колоний: высота - 35-40, диаметр - 60-70 мм. Чашечная поверхность слабо выпуклая. Чашки неглубокие, расположенные беспорядочно. Диаметр кораллитов - 1,5-2 мм. Расстояние между центрами соседних кораллитов - 1,5-2 мм.

Стенка между кораллитами отсутствует, но очень часто в кораллитах различимы синаптикулы, сгруппированные в один ряд и создающие впечатление стенки-синаптикулотеки.

Септо-кости дугообразно изогнутые, в количестве 18-24, компактные, состоящие из простых трабекул, образующих одну вееровидно расходящуюся систему. В их поперечном сечении видны пучки склеродермитов, расположенные в один, а чаще в несколько рядов, а то и беспорядочно. Боковые поверхности септо-кост несут острые шипики. На 1 мм приходится 4-5 септо-кост.

Эндотека представлена слабо развитыми синаптикулами и уплощенными диссепиментами. Столбик тонкий, грифельовидный, образованный слиянием осевых концов септо-кост.

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от голо-типа большим (на 0,5 мм) диаметром кораллитов и количеством септо-кост, достигающим иногда 24.

По диаметру кораллитов и количеству септо-кост данный вид бли-

Коллекцион- ный номер	Диаметр корал- литов, мм	Расстояние меж- ду центрами ко- раллитов, мм	Количество септо-кост	Количество септо-кост в 1 мм
--------------------------	-----------------------------	--	--------------------------	------------------------------------

97/128	1,5-2	1,8-2	20-22	4
97/210	1,5-2	1,5-2	20-23	4
98/16	1,5-1,8	2	18-22	4-5
98/23	2	1,8	20-24	4-5

зок к видам родственного рода *Thamnastraea urgonensis* Kobu из баррема Швейцарии (Kobu, 1898, табл.19, фиг.4-8, табл.20, фиг.1, 2) и *Th. punctata* From. из готерива Франции (Fromentel, 1857, с.62, табл.8, фиг.1, 2).

Отличие от первого состоит в два раза большем расстоянии между центрами кораллитов и более тонких септо-костях, а от второго - в большей изогнутости и толщине септо-кост.

Геологическое и географическое распространение. Валанжин Мантишлага; готерив Франции; нижний баррем Западной Туркмении.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана, четвертый сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Род *Fungiastraea* Alloiteau, 1952

Fungiastraea tendagyrensis (Dietrich, 1925-1927)

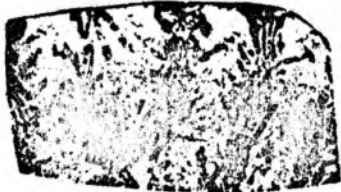
Табл.V, фиг.4; табл.VI, фиг.1

Thamnastraea tendagyrensis: Dietrich, 1925-27, с.84, табл.9, фиг.5, табл.II, фиг.1.

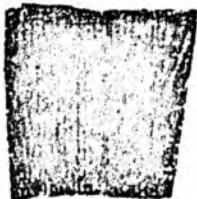
Fungiastraea tendagyrensis: Моргусова, 1964, с.81, табл.22, фиг.2, 3а-б, табл.25, фиг.6а-б; Кузьмичева, 1980, с.101, табл. XXVII, фиг.4а-б.

О п и с а н и е. Массивные полусферические колонии тамнастероидного типа. Чашечная поверхность уплощенная. Чашки неглубокие. Кораллиты расположены беспорядочно, иногда сливаются по два-три и образуют серии. Почкование внутривашечное. Диаметр кораллитов - 5-7 мм. Расстояние между центрами соседних кораллитов в серии преимущественно 6-10, но местами доходит до 11-11,5 мм. Расстояние между центрами кораллитов двух смежных серий - 6-12 мм. Стенка между кораллитами отсутствует.

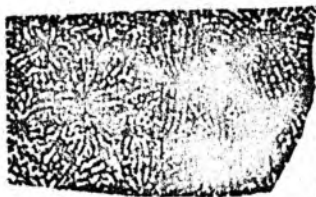
Септо-кости толстые, дугообразно изогнутые, почти на всем протяжении компактные; поры имеются только на осевых концах. Боковые поверхности септо-кост покрыты крупными гранулами, а осевые концы снабжены острыми зубчиками. Дистальные края не сохранились. В кораллитах насчитывается 18-28, чаще всего - 18-22 септо-кости. Осевой части кораллитов достигают септо-кости первого, второго и



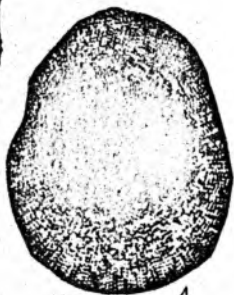
I



26



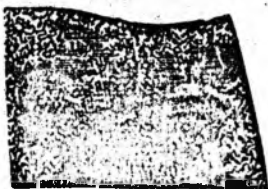
2a



4



3a



36

Фиг. I. *Fungiastraea tendagurensis* (Dietrich). I - продольное сечение, х3. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг. 2а-б. *Microvolena distefanoi* (Prever) 2а - поперечное сечение, х3; 2б - продольное сечение, х1,5. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; второй снизу коралловый биоостром; нижний баррем.

Фиг. 3а-б, 4 - уплощенная экологическая морфа; 3а - поперечное сечение, х4, 3б - продольное сечение, х4; 4 - дендровидная экологическая морфа, х3. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балхана; второй сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

частично третьего порядков. Образованы септо-косты довольно крупными простыми и сложными трабекулами, расположенными в виде одной веерообразной системы.

Эндотека состоит из большого числа простых и сложных синантикул и диссепиментов. Столбик париметальный, образованный слиянием осевых концов септо-кост.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между центрами кораллитов в серии, мм	Расстояние между центрами смежных серий, мм	Количество септо-кост
97/50	5-7	3,5-5	6-7,5	19-24
97/81	6-10	6-8,5	6-10	18-26
97/103	5,5-7	4-5	7,5	18-27
97/184	6-7,5	5-6	7,5-8	18-28

С р а в н е н и е. Экземпляры описываемого вида отличаются от голотипа *Fungiastraea tendagurensis* (Dietrich) меньшим количеством септо-кост, приходящимся на 5 мм. Dietrich указывает, что на 5 мм приходится от 7 до 13 септо-кост, в то время как на балханских экземплярах это количество колеблется между 6-8. Видовой состав рода *Fungiastraea* нуждается в уточнении. В этой связи сравнение его с другими видами затруднено.

Геологическое и географическое распространение. Готерив Восточной Африки (Танганьяка); нижний баррем Западной Туркмении; баррем-апт Советских Карпат.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана; третий сверху горизонт боксеров; нижний баррем.

Надсемейство Synastraeoidea Alloiteau, 1952

Семейство Microsolenidae Kobayashi, 1890

Род Microsolena Lamouroux, 1821

Microsolena distefanoi (Prever, 1909)

Табл. VI, фиг. 2а-б

Microsarea distefanoi: Prever, 1909, с. 71, табл. 2, фиг. 6, 6а; Morysova, 1964, с. 86, табл. 25, фиг. 2, табл. 26, фиг. 1а-б, 2; Turnšek, 1974, с. 37, табл. II, фиг. 2; Кузьмичева, 1980, с. 103, табл. XXXIII, фиг. 1а-б.

О п и с а н и е. Массивные полусферические и корковидные танастероидного типа колонии. Размеры колоний: высота - 10-30, диаметр - 40-60 мм. Чашечная поверхность слабо выпуклая. Чашки неглубокие. Чашечные ямки отчетливо выражены. Диаметр кораллитов - 4-5 мм. Расстояние между центрами соседних кораллитов - 4,5-6,5 мм.

Стенка-синаптикулоoteca. Септо-кости тонкие, пористые, некоторые из них своими осевыми концами сливаются друг с другом. На 2 мм приходится 6-8 септо-кост. Количество септо-кост - 30-42. Осевой части кораллита обычно достигают 8-10 септо-кост. Пóry расположены по всей поверхности септо-кост равномерно. Трабекулы, составляющие септо-кости, простые и сложные и образуют одну веерообразно расходящуюся систему.

Эндотека состоит из большого числа синаптикул и редких диссепиментов. Столбик парietальный, образованный слиянием осевых концов септо-кост.

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от голо-типа несколько меньшим расстоянием между центрами кораллитов. Prever указывает расстояние между центрами кораллитов - 5-9 мм, в то время как на балханских экземплярах расстояние между центрами ко-

Коллекцион- ный номер	Диаметр корал- литов, мм	Расстояние между цент- рами соседних коралли- тов, мм	Количество септо-кост в 2 мм
--------------------------	-----------------------------	---	------------------------------------

97/101	4	5-6	6
97/116	4,5-5	4,5-6	6-7
97/220	4-5	5-6,5	7-8
97/228	4-5	5-6	7

раллитов обычно не превышает 6,5 мм. Вид *Microsolena distefanoi* (Prev.) своими морфологическими особенностями: толстыми септо-костами, сравнительно мал. их количеством и в зависимости от этого разреженностью (а не теснотой, как это часто бывает) септо-кост, резко выделяется среди других видов этого рода, обнаруженных не только в меловых, но и юрских отложениях.

Геологическое и географическое распространение. Готерив Грузии, готерив - нижний апт Польши; нижний баррем Западной Туркмении; сеноман Италии.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балкана; второй снизу коралловый биостром; нижний баррем.

Microsolena kugleri Wells, 1948

Табл. VI, фиг. 3а-б; 4.

Microsolena kugleri: Wells, 1948, с. 615, табл. 91, фиг. 3-5.

Описание. Массивные полусферические, лепешковидные и дендровидные колонии. Чашечная поверхность утолщенная. Чашки неглубокие. Чашечные ямки отчетливо выражены. Диаметр кораллитов - 3,5-4 мм. Расстояние между центрами смежных кораллитов - 3 мм.

Септо-косты тонкие, пористые, сливающиеся внутренними концами друг с другом. На 1 мм приходится 5 септо-кост, а в целом их количество колеблется от 28 до 36. Обычно в осевой части кораллита септо-косты расположены лучисто, а к периферии протягиваются параллельно друг другу вплоть до приближения к центру соседнего кораллита. Пory расположены рядами по всей поверхности септо-кост. Трабекулы простые и сложные, образующие одну веерообразно расходя-

шуюся систему. Стенка - синаптикулотка, прослеживается неповсеместно, а чаще отсутствует.

Эндотека представлена в основном синаптикулами, расположенными почти правильными концентрическими рядами. Диссепименты малочисленны и имеют вид несколько выпуклых листочков. Столбик парietальный, образованный слиянием осевых концов септо-кост.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между центрами кораллитов, мм	Количество септо-кост в 1 мм
97/20	3,5-4	3	5
97/21	4	3	5
97/90	3-3,5	3-3,2	5
97/190	3-3,5	3	5
97/208	4	3,1	5

Экологические особенности. Описываемый вид является одним из основных пороодообразователей раннебарремских биогермов Малого Балкана. Он представлен здесь двумя экологическими морфами: массивной лепешковидной и дендровидной.

Лепешковидные массивные колонии возникли, по-видимому, в условиях свободного поселения и отсутствия илистого материала. Дендровидная же морфа существовала в обстановке тесного поселения и интенсивного поступления илстых частиц, когда рост вверх понижал опасность заиливания чашек и нарушения питания и дыхания особей.

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры лепешковидной экологической морфы не имеют отличий от голотипа.

Наиболее близким видом к *M. kugleri* Wells является *M. guttata* Kobu из ургонских отложений Швейцарии (Kobu, 1897, с. 83, табл. 21, фиг. 1, 2). Его отличие в данном случае состоит в большем диаметре кораллитов и большем расстоянии между центрами соседних кораллитов.

Геологическое и географическое распространение. Нижний баррем Западной Туркмении; верхний алт Центральной Мексики.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балкана; первый, второй и третий сверху горизонты биогермов; нижний баррем.

Надсемейство Latomeandrioidae Alloiteau, 1952

(=Calamophylliidae Vaughan et Wells, 1943)

Семейство Latomeandriidae Alloiteau, 1952

Род Ellipsocoenia Orbigny, 1850

Ellipsocoenia hemispherica (Fromentel, 1857)

Табл.УП, фиг.1а-б

Favia hemispherica: Fromentel, 1857, с.35, табл.4, фиг.7; 1862, с.481, табл.II8, фиг.2; Kobu, 1896-98, с.50-51, табл.I4, фиг.I-3; Marković, 1951, с.187, табл.3, фиг.2.

Diploscoenia hemispherica: Кузьмичева, 1960, с.136, табл.6, фиг.1а-б.

Ellipsocoenia hemispherica: Морозова, 1964, с.97, табл.32, фиг.1а-с, табл.33, фиг.1.

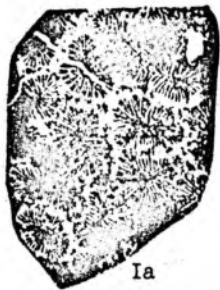
О п и с а н и е. Массивные полушарические или лепешковидные колонии. Почкование внутричашечное. Чашечная поверхность слабо выпуклая, чаще уплощенная. Чашки неглубокие, округлых, овальных или полигональных очертаний. Диаметр округлых кораллитов - 6-7 мм. В полигональных кораллитах расстояние между противоположными стенками - 9-10 мм. Расстояние между центрами смежных кораллитов - 6-7 мм.

Стенка-синантикулолка, двойная: внутренняя округлых очертаний, наружная - многоугольных.

Септо-кости в количестве 47-52, пористые, состоящие из простых трабекул, образующих веерообразно расходящуюся систему. На 2 мм приходится 4-5 септо-кост. В поперечном их сечении виден один или два ряда пучков склеродермитов. Осевые концы септо-кост сливаются друг с другом с образованием парietального столбика. Септо-кости смежных кораллитов соприкасаются друг с другом периферическими краями.

Эндотека состоит из слабо развитых простых синантикул и хорошо выраженных диссепиментов.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между центрами кораллитов, мм	Количество септо-кост
97/146	6,5	7,5-8	45
97/108	7	6,5-7	43-51
97/85	5,5-7	8-10	52
14/713	6,3-7	8,5-9	47-49



1a



1b



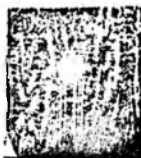
2b



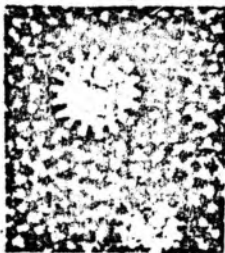
2a



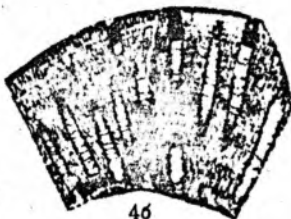
3a



3b



4a



4b

Фиг.1а-б. *Ellipsoscoenia hemispherica* (Fromentel). 1а - поперечное сечение, х2; 1б - продольное сечение, х2. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балкана; третий сверху горизонт биогермов; нижний баррем.

Фиг.2а-б. *Ellipsoscoenia carpathica* Morysowa. 2а - поперечное сечение, х2; 2б - продольное сечение, х2. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балкана; второй снизу горизонт - коралловый биостром; нижний баррем.

Фиг.3а-б. *Actinacis zemesi* Felix. 3а - поперечное сечение, х2; 3б - продольное сечение, х2. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балкана; осыпь; нижний баррем.

Фиг.4а-б. *Pseudopolytremacis aff.urgonensis* (Koby). 4а - поперечное сечение, х2; 4б - продольное сечение, х2. Туркменская ССР, Красноводская область, западная часть Малого Балкана; шестой сверху горизонт биостромов; нижний баррем.

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от голотида несколько меньшим количеством септо-кост. Если, согласно Фроменталя, у голотида насчитывается 64 септо-косты, то у наших экземпляров - 47-50. Следует отметить, что Морицова (1964, с.97) приводит данные, сходные с нашими: у описанных ею колоний количество септо-кост колеблется от 44 до 54.

По количеству септо-кост *Ellipsoscoenia hemispherica* (From.) близка *E.turbinata* From. (Fromentel, 1857, с.36, табл.5, фиг.1-2; Morysowa, 1964, с.100, табл.30, фиг.3, табл.32, фиг.2) из готерива и баррема Франции и Польши, отличаясь в 1,5 раза большим диаметром кораллитов.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Валанжин Швейцарии; нижний готерив Горного Крыма, готерив Грузии, Франции; нижний баррем Западной Туркмении; алт Испании и Югославии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красновод-

ская обл., западная часть Малого Балкана; третий сверху горизонт биогермов и первый снизу коралловый биостром; нижний баррем.

Ellipsoscoenia carpathica Morysowa, 1964

Табл.7, фиг.2а-б

Ellipsoscoenia carpathica: Morysowa, 1964, с.99, табл.30, фиг.4, табл.31, фиг.4.

О п и с а н и е. Массивные лепешковидные колонии. Чашечная поверхность уплощенная. Чашки неглубокие, округлых или овальных очертаний. Диаметр округлых кораллитов – 2-4 мм, некоторые овальные кораллиты имеют по длинной оси 4 мм. Расстояние между центрами соседних кораллитов – 4-5 мм.

Стенка-синаптикакулолка. Наиболее четко выражена внутренняя ее стенка, которая в поперечном сечении имеет овальную или округлую форму, причем линия, соответствующая стенке, волнисто-изогнутая.

Септо-кости в количестве 43-56, тонкие, пористые, состоящие из простых трабекул, расположенных в виде одной веерообразно расходящейся системы. На 2 мм приходится 8-9 септо-кост. В поперечном их сечении видны мелкие, точечные пучки склеродермитов, расположенные в один ряд. Септо-кости в кораллите сливаются осевыми концами с образованием парietального столбика. Септо-кости соседних кораллитов сливаются или соприкасаются друг с другом наружными краями.

Эндотека состоит из простых и сложных синаптикул и слабо выраженных диссепиментов. Перитека включает кости, синаптикулы и многочисленные диссепименты.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между центрами кораллитов, мм	Количество септо-кост
97/45	3,5-4	4-5	47
97/124	2-3,5	4-4,5	49-53

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры отличаются от голотипа меньшим количеством септо-кост, приходящихся на 2 мм. Согласно Морисовой (Morysowa, 1964, с.99), у голотипа на 2 мм прихо-

дятся II-IV септо-кост, у наших же экземпляров их 8-9. Мы полагаем, это является следствием внутривидовой изменчивости, ранг которой нуждается в уточнении.

По диаметру кораллитов и количеству септо-кост *E. carpathica* Mor. близко стоит к *E. turbinata* From. (Fromental, 1957, с. 35, табл. 5, фиг. 2; Morysowa, 1964, с. 100, табл. 30, фиг. 3, табл. 32, фиг. 2) из готерива и баррема Франции и Польши. Отличие *E. carpathica* Mor. состоит в волнистой линии стенок и меньшей толщине септо-кост.

Геологическое и географическое распространение. Нижний баррем Западной Туркмении; баррем Польских Карпат.

Местонахождение. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана; второй снизу горизонт - коралловый биостром; нижний баррем.

Надсемейство Poritidae

Семейство Actinacididae-Vaughan et Wells, 1943

Род Actinacis d'Orbigny, 1949

Actinacis renesi Felix, 1903

Табл. УП, фиг. 3а-б

Actinacis renesi: Felix, 1903, с. 567, фиг. I, 2 (в тексте); Trauth, 1911, с. 75, табл. 4, фиг. I; фиг. 4 (в тексте); Morysowa, Lefeld, 1966, с. 538, табл. 33, фиг. I, 2; Кузьмичева, 1980, с. 106, табл. XXXIX, фиг. 3а, б.

О п и с а н и е. Массивные колонии плоскодонного типа. Почкование внечашечное. Кораллиты округлых или овальных очертаний, диаметр их 2-2,7 мм. Нередко в колониях различимы двойные кораллиты размером 3,5-4 мм, а также меандры, преимущественно дугообразно изогнутые, протяженностью 15-17 мм.

Септо-косты пористые, состоящие из мелких простых трабекул, толстые, в поперечном сечении имеют одинаковую форму. Количество септо-кост - 14-19. Обычно септо-косты имеют одинаковую длину и толщину, некоторые из них своими внутренними краями соприкасаются с соседними септо-костами. На осевых краях септо-кост различимы полиморфные трабекулярные выросты, срастание которых в осевой

части дает губчатый столбик. Стенка между кораллитами - синаптикулотека. Эндотека состоит из хорошо развитых синаптикул и диссепиментов, последние сразнительно крупные и уплощенные. Перитека представлена костальными участками септ и синаптикулами.

С р а в н е н и е. По размерам кораллитов описываемый вид близок к *A. retifera* Trauth (Trauth, 1911, с. 76, табл. 3, фиг. 6) из (?) верхнего мела Словацких Карпат, однако отличие состоит в преимущественно эллипсоидальной форме кораллитов, в более толстых септ-мостах и в более широкой зоне столбика.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний баррем Западной Туркмении; баррем Малого Кавказа и Афганистана; баррем - апт Советских Карпат и Польских Карпат; (?) турон Австрии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балхана; осыпь; нижний баррем.

Подкласс *Ostocorallia*

Отряд *Coenothecalia*

Семейство *Helioporidae* Moseloy, 1876

Род *Pseudopolytremacis* Morycowa, 1971

Pseudopolytremacis aff. *urgonensis* (Koby, 1896)

Табл. УП, фиг. 4а-б

О п и с а н и е. Желваковидные колонии высотой 3,5 мм, в поперечнике - 5,2 мм с неровной чашечной поверхностью. Кораллиты в поперечном сечении округлые, диаметром I-I,2 мм. Расстояние между центрами соседних кораллитов - I,6-3 мм. Септы довольно короткие, количество их колеблется от 15 до 18, причем в одном и том же кораллите имеются септы различной длины. Хотя и слабо, но все-таки намечается чередование септ первой и второго порядков. Септы пластинообразные, внутренний край их несет небольшие шиповидные выступы. В поперечном и продольном сечении септ видна срединная темная линия с отходящими фибрами. Днища вогнутые, горизонтальные или слабо наклоненные.

Трубки-пенешими, ограниченные вертикально ориентированными трабекулами с отходящими от них горизонтально отростками, имеют в поперечном сечении округлые, овальные или четырехугольные очертания. Диаметр их - 0,1-0,15 мм.

На поперечном сечении колонии видно, что кораллиты в колонии возникают как за счет цененхимного почкования, так и внутричашечного.

Коллекционный номер	Диаметр кораллитов, мм	Расстояние между центрами кораллитов, мм	Количество септ
97/I	I-I,2	I,6-3	I5-I8
97/II4	I-I,2	2-3	I5-I7

С р а в н е н и е. Имеющиеся в нашем распоряжении колонии отличаются от синтипа *Polytremacis urgonensis* Koby (Koby, 1897, с.87, табл.XXI, фиг.5), известного из баррема Швейцарии, большим количеством септ (I5-I8 вместо I2) и несколько большим (на 0,2 мм) диаметром кораллитов, что обусловило описание их с "affinis". Возможно, что дальнейшее изучение этого вида даст основание рассматривать описываемые колонии в качестве представителей среднеазиатского подвида *Polytremacis urgonensis* Koby, считая швейцарские экземпляры Коби представителями номинативного подвида. От близкого вида *P.hanagensis* Kuzm. (Кузымичева, 1975б, с.16, табл.2, фиг.1) из баррема Армении отличие состоит в несколько большем диаметре кораллитов и цененхимальных трубок.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е распространение. Нижний баррем Западной Туркмении; баррем-апт Советских Карпат.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Туркменская ССР, Красноводская обл., западная часть Малого Балкана; шестой сверху горизонт обштровов; нижний баррем.

Описанный комплекс кораллов, включающий 23 вида склерактиний и один вид восьмилучевых кораллов из Западной Туркмении, имеет большое сходство с одновозрастными комплексами кораллов Азербайджанской части Малого Кавказа, Армении, Афганистана, Мармарошской зоны Советских Карпат и многих районов Западной Европы (Польша, Югославия, Румыния, Швейцария, Франция и Испания). Этот комплекс кораллов типичен для ургонских отложений, широко представленных в пределах всей Средиземноморской области.

1. Бендукидзе Н. С. К изучению нижнемеловых кораллов Крыма. - Тр.Геол.ин-та АН ГрузССР. Сер.геол.наук, 1961, т.12 (17).

2. Дампель Н. Х., Котович В. А. Тип
- В кн.: Атлас руководящих ископаемых фаун СССР. Нижний отдел меловой системы.-М.: Гостеоиздат, 1949.

3. Каракаш Н. И. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна. Спб., 1907.

4. Кузьмичева Е. И. Шестилучевые кораллы. - В кн.: Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма.-М.: Гостоптехиздат, 1960.

5. Кузьмичева Е. И., Прозоровский В. А. Барремские органогенные постройки Западной Туркмении. - Бюл. МОИП. Отд.геол., 1968, т.13, № 1.

6. Кузьмичева Е. И. Барремские органогенные постройки некоторых районов Кга СССР. - В кн.: Литология и палеогеография биогермных массивов (ископаемых и современных).-М.: Наука, 1975а.

7. Кузьмичева Е. И. О систематическом составе и развитии семейства Helioporidae(Ostocorallia) - Палеонтол.журн., 1975б, № 3.

8. Кузьмичева Е. И. Кораллы. - В кн.: Чернов В.Г., Янин Б.Г. и др. Ургонские отложения Советских Карпат.-М.: Наука, 1980.

9. Alloiteau J. Madreporaires post-paleozoiques. In Piveteau "Traité de Paléontologie",t.1,Paris,1952

10.Alloiteau J Contribution a la systematique des Madreporaires fossiles. Theses a la faculte des sci.de l'univers.de Paris, 1957.

11. Angelis d'Ossatg. Coralli de Cretaceo inf.della Catalogna. Palaeontogr.Italica,vol.41,Pisa,1900.

12. Edwards H.et Haime. Recherches sur les polypiers. In Annales des Sc.nat.,3-e Ser.,t.IX-XVI, Paris, 1848-1851.

13. Edwards H.M. and Haime J. Histoire naturelle des Coralliaires ou polypes proprement dits, t. 1-3.Paris, 1857-1860.

14. Dietrich W. Steinkorallen des Malms und der Unterkride im sudlichen Deutsch-Ostafrika. Palaeographica, supp.VII,(2,I), Stuttgart, 1926.

15. Felix J. Die Anthozoen der Gosauschichten in den Ostalpen. Palaeontogr. vol. 49, Stuttgart, 1903.
16. Fromentel E. Description des polypiers fossiles de l'étage néocomien. Bull. Soc. Sci. Jonne, 1857.
17. Fromentel E. Monographie des polypiers jurassiques supérieurs, pt. I Etage portlandien. Mém. Soc. Linn. Norm., t. XII, 1862.
18. Hackemesser M. Eine Kretaische Korallenfauna aus Mittel-Griechenland und ihre paläobiologischen Beziehungen. Palaeontogr., 84 (A), Stuttgart, 1936.
19. Koby F. Monographie des polypiers jurassiques de la Suisse. Mém. Soc. Paléontol. Suisse, vol. VII, pp. 1-60a; vol. VIII, pp. 61-108; vol. X, pp. 109-148; vol. XI, pp. 149-212; vol. XII, pp. 213-304; vol. XIII, pp. 305-352, 1881-1887.
20. Koby F. Monographie des polypiers jurassiques de la Suisse. Mém. Soc. Paléontol. Suisse, vol. 16, 1889.
21. Koby F. Monographie des polypiers crétacés de la Suisse. Mém. Soc. Paléontol. Suisse, vol. XXII, pp. 1-28; vol. XXIII, pp. 29-62; vol. XXIV, pp. 63-100, 1896-1898.
22. Lamouroux J. F. Exposition méthodique des ordres de polypiers avec les planches d'Ellis et Solander et quelques planches nouvelles, t. VIII, Paris, 1821.
23. Marković O. Polipiers Mésozoïques en Serbie I Polypiers du Aptien aux environs du Village Sukovo (Serbie Orientale). Zbornik radova, 16, 1951.
24. Morycowa E. Hexacorallia des couches de Grodziszcz (Néocomien, Carpathes). Acta Palaeontol. Pol., vol. 9, N 1, 1964.
25. Morycowa E. et Lefeld J. Les Madreporaires des calcaires urgoniens de la série Hawttatique dans la Tatra Polonaise. Roczn. Pol. Tow. Geol. (Ann. Soc. Geol. Pol.) 36, 4, Krakow, 1966.
26. Morycowa E. Hexacorallia et Octocorallia du Crétacé inférieur de Karau (Carpathes orientales Roumaines). Acta Palaeontol. Pol., vol. 16, N 1/2, 1971.
27. Ogilvie M. Die Korallen der Strambergerschichten. Palaeontologische Stut. Über Grenzsichten der Jura und Kreide, 7, ser., Stuttgart, 1897.
28. Oppenheim P. Die Anthozoen der Gosauschichten in den Ostalpen. Berlin, 1930.
29. Orbigny A. Note sur des polypiers fossiles. Paris, 1849.
30. Orbigny A. Prodrome de Paléontologie, 3 vol., Paris, 1850.

31. Prever L. La fauna coralligena del cretaceo del Monti d'Ocre nell Abruzzo Aquilana. Mem.Carte geol.,Ital., 5,I,Roma, 1909.
32. Reuss A.E. Beiträge zur Charakteristik der Kreideschichten in dem Ostalpen besonders im Gosauthale und am Wolfgangsee. Denkschr.Acad.Wissensch.Wien.,t.7, 1854.
33. Sikharulidze G.J. The corals of the Urgonian facies of Georgia. Geobios, em.special.,N 3, 1979.
34. Solomko E. Die Jura-und Kreidekorallen der Krim.
35. Trauth F. Die oberkretazische Korallenfauna von Klogsdorf in Mähren. Mähr. Landesmus.,Zeitschr.,II.1911
36. Turnšek D. Spodnjekredne korale, hidrozoji in heteride z Banjske Planote in Trinovskega Gozda. Razpr.IV, razreda SAZU, t.XVII/2, 1974.
37. Turnšek D. Knidarijska fauna iz senonijske breče na Banjski Planoti. Razpr.IV,razreda SAZU,t.XIX/3, 1976.
38. Vaughan T.W. and Wells J.W. Revision of the suborders families and genera of the Scleractinia. Geol.Soc.Amer.,Sp.,Pap. N 44, 1943.
39. Volz W. Über eine Korallenfauna aus dem Neocom der Bukowina. Beitrag.Geol.Öst.-Ung.Or.,Bd.15, 1903.
40. Wells J.W. Lower cretaceous corals from Trinidad. Journ. Paleontol.,vol.25, N 5 ,1948.