

Г. Я. СИХАРУЛИДЗЕ

**ГЕКСАКОРАЛЛЫ УРГОНСКОЙ ФАЦИИ
ДЗИРУЛЬСКОГО МАССИВА И ЕГО
СЕВЕРНОГО ОБРАМЛЕНИЯ**

«МЕЦНИЕРЕБА»

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. И. ДЖАНЕЛИДZE
Труды, новая серия, вып. 88

Г. Я. СИХАРУЛИДZE

**ГЕКСАКОРАЛЛЫ УРГОНСКОЙ ФАЦИИ
ДЗИРУЛЬСКОГО МАССИВА И ЕГО
СЕВЕРНОГО ОБРАМЛЕНИЯ**



«МЕЦНИЕРЕБА»
ТБИЛИСИ
1985

551.763:563.6(479.22)

УДК [563.6-551.763] (479.22)

Работа посвящена монографическому исследованию раннемеловых гексакораллов Грузии. Установлен систематический состав кораллов. Проведено микроструктурное исследование скелетных элементов, прослежено онтогенетическое развитие кораллов, последовательность обособления почкующихся кораллитов в колониях. Рассмотрено стратиграфическое распространение гексакораллов и их значение для датирования ургонской биоформации Грузии.

Редактор Н. С. Бендукидзе

С 1904030000 I6-85
М 607(06)-85

Издательство
"Мешине реба", 1985

В В Е Д Е Н И Е

В основу работы легли полевые исследования и сборы фауны периода 1963–1975 годов. Обработан также материал совместных сборов с Н.Н. Квахадзе, и материал, переданный проф. М.С. Эржотани и М.В. Какабадзе.

Во время определения проводилось сопоставление с коллекциями Э.И. Эйхвальда, В. Соломко, Н.И. Каракаша, хранящимися в Ленинграде в музее исторической геологии ЛГУ, с коллекцией В.И. Кузьмичевой (МГУ – музей землеведения), с коллекцией Н.С. Бендукидзе (музей ИГиН АН СССР).

При подготовке монографии к печати нам помощь оказали сотрудники: Н.Ш. Самхарадзе, Т.А. Пайчадзе, З.М. Лебанидзе. Шрифты изготовлены В.Т. Питоцкевым, фотографии – В.Е. Савинным. Особо надо отметить постоянные консультации Н.С. Бендукидзе, что оказало большую помощь в процессе выполнения работы. Считаю своим долгом упомянутым лицам выразить сердечную благодарность.

В работе описано 46 видов – представителей 35 родов (в 1977 г. нами опубликовано 20 видов из ургонских известняков южной и юго-восточной периферий Дзиркульского массива; они приведены в списке фауны). Условия существования и палеогеографический режим рассмотрены в опубликованных нами ранее работах (Сихарулидзе, 1970, 1978). Разнообразный таксономический состав и стратиграфическое значение кораллов рассматривается в данной работе.

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ УРГОНСКИХ ИЗВЕСТНЯКОВ

Ургонские известняки, широко распространенные в Средиземноморской провинции Альпийского геосинклинального пояса, с сороковых годов прошлого столетия привлекли внимание французских исследователей, а затем исследователей разных стран. Мы не касаемся истории изучения этих известняков, детально освещенной во многих современных публикациях. Мы только хотим из ранних исследователей выделить В. Килиана (Kilian, 1907), который первым отметил, что это – фацция, а не стратиграфическая единица и ее возраст может варьировать.

В 1963 году на Лионском коллоквиуме, посвященном стратиграфии нижнего мела, было предложено ургонской фаццией называть известняки, содержащие барремские и аптские рудисты – *Trochammina*. Барремом и аптом датируются ургонские известняки многих Европейских стран Средиземноморской области, а также Советских Карпат (Чернов, Янин...1980). В 1979 г. на Гренобльском коллоквиуме по ургону Средиземноморских стран было предложено ургонскими называть известняки нижнего мела, содержащие *Requieniidae* (Rat, 1979). Представители этого семейства распространены в берриасе-альбе. Таким образом, расширился стратиграфический диапазон ургонских известняков, что кажется вполне естественным последствием детального изучения этой сложной фацции.

На Кавказе, в частности в Армении и Грузии ургонские известняки древнее, чем в большинстве Европейских стран. В Армении В.Т. Акопян (1970)

возраст ургона считает поздневалдаинско-готеривским, а по данным В.И. Бгояна (1970) он охватывает баррем и, возможно, поздний готерив.

В Грузии известняки ургонской фации распространены широко. Это — массивные или толстослоистые органогенно-обломочные, палитоморфные и оолитовые известняки, переполненные макро и микрофауной, резко различные по мощности. Максимальная мощность отмечается на Накеральском хребте (до 500 м), а минимальная (4 м) на южной периферии Дзирульского массива (окр. с. Квесреви). Сложная биоформация состоит из седиментационного материала, отдельных биогермов и биостромов, формирование которых происходило при едином рифогенном процессе (Сихарулидзе, 1970). Органогенные постройки сложены рудистами, реже — кораллами и рудистами с преобладанием кораллов. В некоторых сооружениях значительную роль играют также строматопороиды (сел. Али, Квемо Чаловани). Часто встречаются фораминиферы, представители миллиоид, текстуляриид, но редки орбитолины, столь характерный род для ургонской фации Средиземноморской области. Рифолюбы представлены хететидами, брахиоподами, гастроподами.

Изучение ургонских известняков Грузии началось с шестидесяти годов прошлого столетия. История изучения рассмотрена в ряде работ грузинских геологов (Джанелидзе, 1940; Эристави, 1952; Котетишвили, 1970; Лобжанидзе, 1972 и др.), поэтому мы не коснемся ее, а рассмотрим лишь те работы, которые уточняют возраст ургонских известняков.

А.И. Джанелидзе (1940) датирует ургонские известняки, окаймляющие Окрибу, барремом по рудистам — *Requienia ammonia* Goldf., *R. alatarskii* Rad., *Monoplousia* sp., и считает, что верхняя граница ургона здесь не выходит за пределы баррема, т.к. между ургонскими известняками и фаунистически охарактеризованными аптскими отложениями находятся переходные слои с фауной, имеющей еще барремские связи.

П.Д. Гамкрелидзе (1949) допускает, что на южной и восточной перифериях Дзирульского массива нижние горизонты неокома относятся к нижнему баррему или к верхам готерива.

М.С. Эристави (1952) на основе анализа фауны (в основном рудистов, брахиопод и экзогир) из ургонских известняков Грузинской глыбы их возраст датирует барремом.

Э.В. Котетишвили (1970), изучив ряд разрезов Грузии, пришла к выводу, что в редких случаях ургон охватывает часть верхнего баррема (восточная периферия Дзирульского массива). В большинстве разрезов охватывает готерив и нижнюю часть нижнего баррема и в некоторых разрезах не поднимается выше готерива.

Г.П. Лобжанидзе (1972), изучив фауну аммонитов надургонских слоев Дзирульского массива, возраст ургонских известняков считает барремским.

Ургонские известняки северной периферии Дзирульского массива Н.Н. Квахадзе, по найденным в сел. Квемо-Чаловани и Цирквали брахиоподам, датирует готеривом.

По нашим наблюдениям (1979) ургонские известняки между сел. Мухура-Сачхере по аммонитам надургонских слоев и комплексу кораллов из ургонских известняков датируются готеривом (хотя не исключено, что самые верхи известняков местами охватывали бы нижний баррем), а на южной и юго-восточной периферии Дзирульского массива — ранним барремом (также не исключено, что на юго-восточном окончании Дзирульского массива — в сел. Али они охватывали часть верхнего баррема).

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОРАЛЛОВ УРГОНСКОЙ ФАЦИИ ГРУЗИНСКОЙ ГЛЫБЫ

В ургонской фации Грузинской глыбы кораллы являются ведущей группой как по количеству и разнообразию, так и по стратиграфическому значению. Они найдены в ургонских известняках южной и юго-восточной периферий Дзирульского массива и его северного обрамления. В северной полосе кораллы собраны в окрестностях сс. Шкмери, Годогани, Мухура, Хрейти,

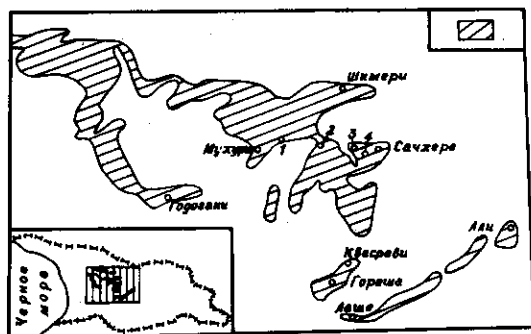

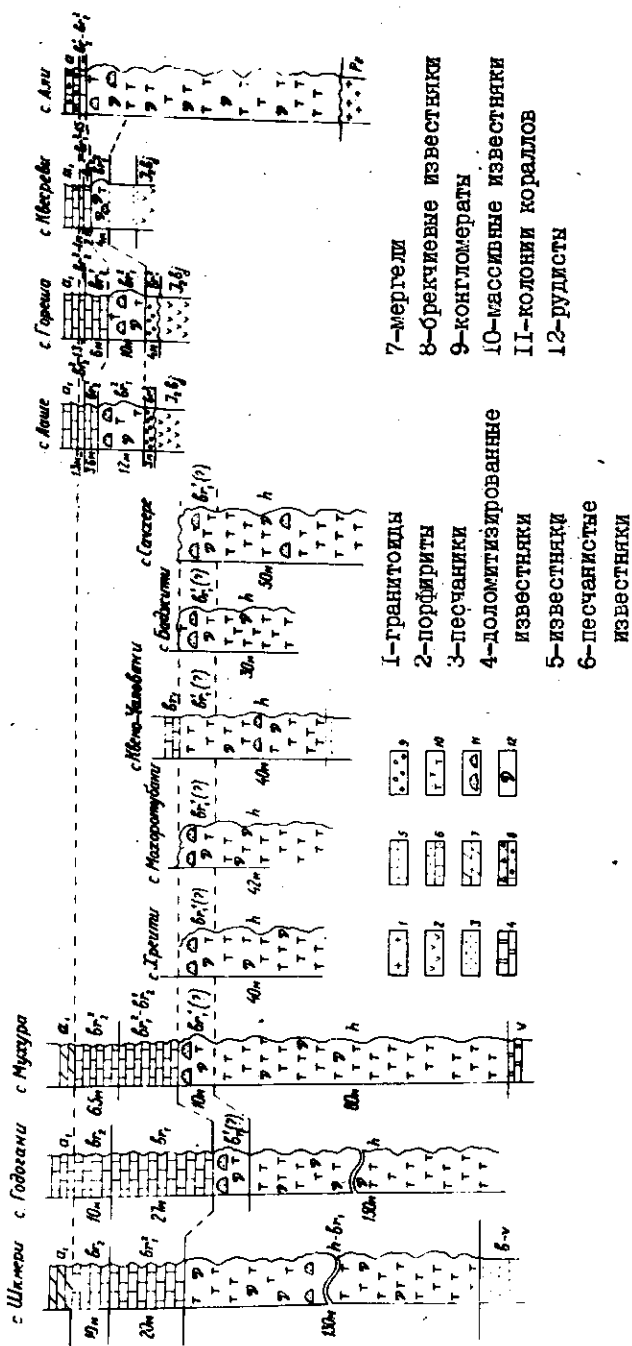


Рис. 1. Схема выходов ургонских известняков и местонахождения кораллов.  - ургонские известняки; местонахождения: 1 - Хрейти, 2 - Мохоротубани, 3 - Квемо-Чаловани, 4 - Баджити.

Мохоротубани, Квемо Чаловани, Баджити, Сачхере, а в южной - сс. Лаше, Гореша, Квэсрети, Али (рис. 1). Кораллы обильны как в северной так и в южной полосе, но в северной-они крупнее, что должно указывать там на более благоприятные экологические условия. Море, трансгрессирующее в начале мела (валанжин-готерив) из геосинклинального бассейна Южного склона Большого Кавказа, залило северную периферию Грузинской глыбы (Эристави, 1952). Трансгрессия продолжалась в барремском веке - море достигло южного края Дзирульского массива. Здесь, в неглубоком тепловодном бассейне интенсивно развивались кораллы и рудисты. В северной части кораллы появились в позднем готериве, а на юге, следуя за ходом трансгрессии, в раннем барреме. В комплексе кораллов этих двух полос, возможно, из-за возрастного различия нет ни одного общего вида. Готеривский возраст кораллоносных ургонских известняков северной полосы обосновывается наличием *Actinostrea magna* (From.), *Stylina elegans* Eichw., *S. sablenensis* Traut., *Helioscoenia lamellosa* (Traut.), *H. sparsa* (Traut.), *Eugyra pontica hydnochoroidea* Bend., *Ellipsocoenia taurica* (Kar.), а также строматопороида *Burgundia massiliensis* Turnšek, которые вне готерива не встречены. Этот возраст подкрепляется находкой в надургонских слоях раннебарремских аммонитов (в основном пульхеллид) и брахиопод. В южной полосе надургонские известняки датируются поздним барремом по аммонитам-

Сопоставление разрезов коралловых ургонских известняков Гудинской гамбы



-матеронитам и колхидитам (Котетиливили 1970, Какабадзе 1971), а находившиеся под ними ургонские известняки - ранним барремом. Найденные в них - *Stylina regularis* From., *S. eamuni* Felix, *Latusastraea decipiens* (Prever), *Thamnaasteria maecandra* (Koby), *Ellipsoecenia lorioli* (Koby) - раньше баррема не известны. Остальные кораллы имеют широкий стратиграфический диапазон. Не исключено, что верхняя граница кораллоносных ургонских известняков северной полосы охватывала бы часть нижнего баррема, а на самой восточной окраине южной полосы (сэл. Али) часть верхнего баррема (схема I).

Детальными наблюдениями установлено, что представители родов *Floria* и *Paratallonia* не встречаются в одних и тех же разрезах. *Floria* обильны и встречаются всюду в самых верхах зоогенных известняков, а *Paratallonia* - редки и приурочены к более низким уровням. Сопутствующие кораллы общие для обоих родов. Такое распределение, вероятно, указывает на различный (возможно незначительный) стратиграфический диапазон этих двух родов, стратиграфический диапазон же общих видов несколько увеличивается.

Кораллы представлены колониальными формами. Единственный *Montlivaltia* sp. - одиночный. Колонии в основном массивные, редко встречаются фацеллоидные - *Stylosmilium* и *Dermosmilium*. Преобладают представители стилинид и фунгиид (роды: *Stylina*, *Heliosoenia*, *Microsolena*). Наибольшее количество экземпляров - в роде *Floria* (свыше 100 экземпляров). Представители других родов исчисляются от единичных до двух десятков экземпляров.

Самое близкое родство кораллы ургонских известняков Грузинской глыбы проявляют с формами Средиземноморской и Среднеевропейской биопровинций (Крым, Швейцария, Франция, Польша).

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ

№ п/п	В и д ы	Али	Ламе Гореша	Сацхаре	Беджиги	Квемо Чаловани	Мохоргубани	Хрепти
1	<i>Actinastraea magnifica</i> (From.)							
2	<i>A. jaccardi</i> (Koby)							
3	<i>A. pseudominima</i> (Koby)	+						
4	<i>Actinastraeopsis phaceloides</i> Sikh.							
5	<i>Columactinastraea urgonensis</i> Sikh.	+						
6	<i>Cyathophora steinmanni</i> Fritsche						+	
7	<i>Pseudocoenia annae</i> (Volz)	+						
8	<i>Pentacoenia pulchella</i> Orb.		+					
9	<i>P. elegantula</i> Orb.	+						
10	<i>Stylosmilia alpina</i> Koby							
11	<i>Stylosmilia</i> sp.						+	
12	<i>Stylina elegans</i> Eichw.			+		+	+	+
13	<i>S. regularis</i> From.	+						
14	<i>S. esmuni</i> Felix		+					
15	<i>S. sablensis</i> Traut.						+	
16	<i>Floria sexradiata</i> Sikh., sp. nov.				+		+	+
17	<i>Heliocoenia corallina</i> Koby	+						
18	<i>H. lamellosa</i> (Traut.)			+		+	+	+
19	<i>H. sparsa</i> (Traut.)						+	
20	<i>H. aff. variabilis</i> Et.	+						
21	<i>H. pseudocorallina</i> Sikh.	+	+					
22	<i>Eugyra digitata</i> Koby							

РАСПРОСТРАНЕНИЕ УРГОНСКИХ КОРАЛЛОВ ГРУЗИИ

Мукура	Годогани	Шквери	Туркмени	Азербайджан Армения	Крым	Советские Каршати	Скрия Греция Италия	Болгария	Румыния	Югославия	Венгрия Чехословакия	Польша	Швейцария	Франция	Восточная Африка	Мексика	США (Техас)	Япония
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
+													h	h				
+					h	br a ₁ ¹⁰	c					br- a ₁	br		h- br	h		
+			br							br- a ₁	h- br	br- a ₁	br					
				br		br a ₁ ¹²			br a ₁	br- a ₁	br- a ₁	br- a ₁				h- br		
									br- a ₁			br- a ₁	h					
					h ₁	br ² a ₁	c		a ₁	br- a ₁		br- a ₁	h					
												br- a ₁		a ₁				
				h							br- a ₁	br- a ₁	h					
				J ₃ h							ox ² br	ox ²						
				h														
				h														
				h														
+								br- a ₁		br- a ₁		br- a ₁	br					К ₁

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	<i>Eugyra interrupta</i> From.			+	/		+	
24	<i>E. cotteaudi</i> From.				+	+	+	
25	<i>E. pontica hydnoferoides</i> Bend.						+	
26	<i>Myriophyllia alternans</i> Sikh.	+						
27	<i>Latusastraea decipiens</i> (Prever)	+						
28	<i>L. exiguis</i> (From.)					+		
29	<i>Montlivaltia</i> sp.		+					
30	<i>Dimorphocoenia solomkoae</i> Bend.							
31	<i>Clausastraea alloiteaui</i> Moryc.							
32	<i>C. alloiteaui multitabulata</i> Moryc.							
33	<i>C. alloiteaui suhindolensis</i> Zlat.							
34	<i>Complexastraeopsis coronata</i> Sikh., sp. nov.						+	
35	<i>Paraclausastraea aff. grandidentata</i> Zlat.							
36	<i>Diplogyra subplanotabulata</i> Sikh.	+						
37	<i>Diplocoenia etalloni</i> Sikh., sp. nov.	+						
38	<i>Diplocoenia</i> sp.						+	
39	<i>Pseudomyriophyllia carpathica</i> Moryc.						+	
40	<i>Amphiastraea aliensis</i> Sikh.	+						
41	<i>A. aff. gracilis</i> Koby						+	
42	<i>Meandrophyllia edwardsi</i> (Mich.)							
43	<i>Thamasteria maeandra</i> (Koby)	+						
44	<i>Mesomorpha punctata</i> (From.)	+	+					
45	<i>Fungiastraea moeschi</i> (Koby)					+		
46	<i>Synastraea belula</i> Orb.							
47	<i>Dimorpharaea cf. barcenai</i> (Felix)							
48	<i>Polyphylloseris convexa</i> (Orb.)						+	+
49	<i>P. cf. simondsi</i> (Wells)							

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
+	+		br	br h h ₁	br _{a₁} ²			br- a ₁ br- a ₁	a ₁	br- a ₁		br- a ₁	br	h h	v- br			
				br		br _{a₁} ²	c	br- a ₁ br- a ₁	a ₁	br- a		br- a ₁ br- a ₁		a ₁				
+				br h		br _{a₁} ²		br- a ₁ a ₁ a			t	br- a ₁ br- a ₁						
+																		
+																		
+									a ₁									
		+																
		+	br							ka ₁ ^{ox₂} ka ₁ ^{ox₂}			ox ₂	ox ₂				
				h ₁								br- a ₁ br- a ₁ K ₁	br a	h				
+								br- a ₁						ox ₂	nc			
+																br	a	
+	+			v					a ₁	br- a ₁			br	h		a		
+																		K ₁
																		a

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	<i>Microsolena guttata</i> Koby							
51	<i>M. distefanoi</i> (Prever)			+		+	+	
52	<i>M. exigua</i> Koby						+	
53	<i>M. crassisepta</i> Sikh.							
54	<i>Epistreptophyllum</i> sp.							
55	<i>Dermosmilia miyakoensis</i> Eguchi					+	+	
56	<i>D. aff. crassa</i> Koby	+						
57	<i>Microphyllia undans</i> (Koby)	+						
58	<i>Latiastrea minima</i> (Koby)	+						
59	<i>L. whitneyi</i> (Wells)							
60	<i>L. magna</i> Sikh.							+
61	<i>Ellipsococenia taurica</i> (Kar.)					+		
62	<i>E. hemispherica</i> (From.)							
63	<i>E. conferta</i> (From.)	+						
64	<i>E. lorioli</i> (Koby)	+						
65	<i>E. grandis</i> Sikh.							
66	<i>Actinaraea tenuis</i> Mor.							+
67	<i>Paretallonia bendukidzea</i> Sikh.			+		+		
68	<i>Columellogyra brevidorsum</i> Sikh. sp.nov.	+						
69	<i>C. maeandra</i> Sikh., sp. nov.	+						
70	<i>Trochoidomaeandra</i> sp.		+					
71	Hydrozoa: <i>Actinostromaria coacta</i> Schnorf.					+		
72	<i>Burgundia massiliensis</i> Turnšek							
73	<i>Chaetetopsis favrei</i> (Deninger)					+	+	+

ОПИСАНИЕ КОРАЛЛОВ

Тип Cœlenterata

Класс Anthozoa Ehrenberg, 1834

Подкласс Zoantharia Blainville, 1830

Надотряд Hexacorallia Haeckel, 1866

Отряд Scleractinia Bourne, 1900

Подотряд Stylinina Alloitau, 1952

Семейство Cyathoporidae Vaughan and Wells
emend. Alloitau, 1952

Род Cyathophora Michelin, 1843

Cyathophora: Michelin, 1843, стр.104; Orbigny, 1850, стр.40; Edwards et Haime, 1857 (част.), стр.40; Fromental, 1857, стр.40, 1858-1861, стр.278, 1862-1887, стр.538; Becker, Milaschewitsch, 1875-1876, стр.148; Koby 1881, стр.96; 1889, стр.541; Ogilvie, 1897, стр.175; Vaughan and Wells, 1943, стр.109; Alloitau, 1948, стр.715; 1952, стр.607; Geyer, 1954, стр.136; Wells, 1956, стр.375; Бендукидзе, Чиковани, 1962, стр.387; Кузьмичева, Макридия, 1962, стр.123; Beauvais, 1964, стр.114; Roniewicz, 1966, стр.176, 1976, стр.44; Бабоев, 1973, стр.66.

Типовой вид — *Cyathophora richardi* Michelin, 1843, секван долины р.Ор, Франция.

Диагноз. Массивные плоскодонные колонии. Перитека ребристая. Стенке паритеке. Септы слабо развиты. Эндотека состоит из многочисленных днщ.

Сравнение. Род от близкородственного *Стуртосония* Orb. (Orbigny, 1847) отличается слабо развитым септальным аппаратом.

Распространение. Верхняя яра Франции, Швейцарии, Германии, Чехословакии, Португалии, Крыма, Советских Карпат, Азербайджана; нижний мел Югославии, Чили; верхняя яра — нижний мел Польши, Румынии, Грузии.

Cyathophora steinmanni Fritsche, 1924

Табл. I, фиг. 1а, б.

1924. *Cyathophora steinmanni*: Fritsche, стр.316, табл.3, фиг.8, табл.4, фиг.3.

1964. *Cyathophora steinmanni*: Морусова, стр.24, табл.3, фиг.2а-в, табл.5, фиг.2,3.

1976. *Cyathophora steinmanni*: Turnšek, Buser, стр.12, табл.2, фиг.1,2.

1981. *Cyathophora steinmanni*: Turnšek, Mihačlović, стр.18, табл.13, фиг.3-4.

Материал. I колония удовлетворительной сохранности. 2 поперечных, 2 продольных шлифа. Обр. №1/103.

Размеры: диаметр чашек — 3-4 мм,

расстояние между центрами чашек — 4-5 мм

количество септост — 24

количество днац на 5 мм - 6-8.

О п и с а н и е. Плокоидная колония, поверхность слабо выпуклая. Радиальные элементы - компактные септокости. Все септы рудиментарны, расположены в шести системах. 6 септ слабо выдаются в полости чашки, остальные септы почти не выделяются. Эндотека обильна - состоит из горизонтальных днац. Экзотека узкая, пузырчатая. Стенка - табулосептотека. Почкование межчашечное.

С р а в н е н и е. Вид отличается от голотипа и описанного из Словении вида большими размерами чашек; полную идентичность выявляет с польскими формами, похож на *Suathophora bourgueti* (Defrance) (Koby, 1981, стр. 99, табл. 26, фиг. I, Ia, 2, 3). Отличается более мелкими чашками и межчашечными расстояниями и меньшим количеством ребер (24 вместо 30). От близкого *S. hexalobata* Kusm. (Кузьмичева, 1964, дисс., стр. 106, табл. II, фиг. 2, 2а) отличается меньшим размером чашек и большим количеством септ (24 вместо 12).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Баррем-нижний апт Польши, баррем-нижний апт Югославии, готерив-баррем Чили.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Мохоротубани - ургонские известняки, готерив.

Семейство *Stylinidae* Orbigny, 1854

Род *Stylina* Lamarck, 1816

Stylina: Orbigny, 1850, стр. 34; Edwards et Haime, 1850-54, стр. 29; 1857, стр. 232 (pars); Fromentel, 1858-61, стр. 185 (pars); 1862-67, стр. 511; Koby, 1981, стр. 73; Роџа, 1887, стр. 44; Koby, 1889, стр. 542; Ogilvie, 1897, стр. 168; Gregory, 1900, стр. 50; Volz, 1903, стр. 16; Missuna, 1904, стр. 195; Angelis d'Ossat, 1905a, стр. 28; Vaughan and Wells, 1943, стр. III (pars); Бендукидзе, 1949, стр. 61; Дампель и Котович, 1949, стр. 88; Alloiteau, 1948, стр. 700; 1952, стр. 608; 1957, стр. 249;

Бендукидзе, 1960, стр. II; 1961, стр. 8; Кузьмичева, 1960, стр. 131; Кузьмичева, Макридин, 1962, стр. 120; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр. 187; Турнбек, стр. 84.

Astrea: Goldfuss, 1862, стр. 73 (pars).

Convexastraea: Orbigny, 1849, стр. 208; Edwards et Haime, 1857, стр. 277 (pars).

Т и п о в о й в и д - *Stylina echinulata* Lamarck, 1816; секван Франции.

Д и а г н о з. Массивные плокоидные колонии. Чашки круглые. Септокости хорошо развиты, расположены в четырех, пяти и шести системах. Перитека довольно мощная - ребристая, пузырчатая. Септокости соседних чашек сливаются или соприкасаются друг с другом. Эндотека представлена выпуклыми или субгоризонтальными диссепиментами. Стенка паратека или септотека. Колумелла грифелевидная, округлая или пластиннообразная, часто обособленная, иногда связанная с одной или несколькими септами первого порядка. Почкование внечашечное, редко внутречашечное.

С р а в н е н и е. *Stylina* Lamarck сходна с *Helioscoenia* Etallon, 1859, но отличается отсутствием зернистой перитеки и наличием обособлен-

ной колумеллы. От рода *Cryptocoenia* Orb., 1847 - отличается наличием колумеллы.

Распространение. Верхний триас-нижний мел Европы, Малой Азии, Африки, Америки; средняя юра-нижний мел Японии; верхняя юра-нижний мел Крыма, Армении, Азербайджана, Грузии.

Stylina elegans Eichwald, 1865

Табл. II, фиг. 2а, б

1865. *Stylina elegans*: Eichwald, стр. 135, табл. 10, фиг. 8а, в.

1887. *Stylocoenia geminata*: Solomko, стр. 93, табл. I, фиг. 4.

1907. *Stylina elegans*: Каракаш, стр. 242, табл. 22, фиг. 16.

1907. *Stylocoenia solomkoi*: Каракаш, стр. 243, табл. 22, рис. 18; табл. 23, рис. 20.

1960. *Stylina elegans*: Кузьмичева, стр. 132, табл. 2, фиг. 2а, б.

non 1966. *Stylina elegans*: Beauvais, стр. 9, табл. I, фиг. I.

1977. *Stylina elegans*: Сихарулидзе, стр. 80, табл. I, фиг. 2; табл. 13, фиг. 2а-в.

Материал. 20 обломков удовлетворительной сохранности, 25 поперечных, II продольных шлифов. Обр. №4-30/103.

Местонахождение. Сел. Мухура, Мохоротубани, Квемо-Чаловани, Модинахе, Хреити, Шкмери - ургонские известняки, готерив.

Stylina sablensis Trautschold, 1886

Табл. II, фиг. 3а, б

1886. *Stylina sablensis* Trautschold, стр. 7, табл. 3, фиг. 3а, в.

1907. *Stylina sablensis*: Н.И. Каракаш, стр. 240, табл. 23, фиг. 3.

1960. *Stylina sablensis*: Е.И. Кузьмичева, стр. 132, табл. I, фиг. 4а, б.

1961. *Stylina sablensis*: Н.С. Бендукидзе, стр. 10, табл. I, фиг. 4а, б; табл. 4, фиг. 7.

Материал. Две колонии удовлетворительной сохранности. 7 поперечных, один продольный шлиф. Обр. №31, 32/103.

Размеры: диаметр чашек - 2 мм

расстояние между центрами чашек - 3-4 мм

количество септ - 24

Количество диссепиментов на 2 мм - 7-8.

Описание. Массивные плоскоидные колонии с выпуклой поверхностью. Радиальные элементы - компактные септокости, расположенные в шести системах. 6 септокост первого порядка доходят до осевой полости, но не сливаются с колумеллой. 6 септ второго порядка составляют почти половину септ первого порядка. Септы третьего порядка рудиментарны, принимают участие как ребра лишь в построении стенки. Ребра хорошо развиты перитека представлена ребрами. Стенка - септотека. Эндотека представлена частыми диссепиментами. Почкование перитекальное. Колумелла грифельвидная.

Сравнение и замечание. Описанный Н.С. Бендукидзе вид имеет и септы четвертого неполного цикла, в отличие от описанного нами вида, который вполне идентичен виду описанному Каракашом.

Распространение. Нижний готерив Крыма.
Местонахождение. Сел. Мохоротубани - ургонские известняки, готерив.

Род *Floria* Turnšek, 1981

Floria : Turnšek et Mihajlović, 1981, стр. 12.

Типовой вид - *Floria planinensis* Turnšek, Баррем-нижний апт Югославии.

Диагноз. Массивные субцерриодные колонии. Чашки расположены рядами вокруг одной чашки, словно лепестки розы. Радиальные элементы - компактные септокости. Стенка - септотека. Колумелла грифелевидная. Почкование вничашечное.

Сравнение и замечания. Род похож на *Stylina* Lamarck, 1816 и *Stylosmilia* Edwards et Haime, 1848 внутренним строением и краевым почкованием, отличается от них формой колонии. Внешним обликом и типом почкования также похож на *Latusastraea* Orbigny, 1849 (Orbigny, стр. 387), но отличается от него внутренним строением. Автор рода помещает его в семейство Euhelliidae Vaughan and Wells, 1943, но мы считаем, что это представитель семейства Stylinidae Orb., 1851.

Распространение. Баррем-апт Югославии, готерив Западной Грузии.

Floria sexradiata Sikh., sp. nov.

Табл. III, фиг. 1а,б

Название вида - септы расположены в шестикратной симметрии.

Голотип. №36/103 ГИН АН СССР, Западная Грузия, сел. Мохоротубани, ургонские известняки, готерив.

Материал. 3 целых колонии, 16 обломков удовлетворительной сохранности, 11 шлифов, обр. №36-55/103.

Размеры: диаметр чашек - I, 1xI, 5(2) мм

расстояние между центрами чашек в ряду - 2 мм

расстояние между центрами чашек соседних

рядов - I - I, 2 мм

количество септ - 12.

Описание. Массивные колонии. Чашки расположены концентрически вокруг одной чашки. Колония имеет форму розы. Чашки плотно прилегают друг к другу и в поперечном сечении похожи на гнезда ласточек. Перитеки нет. Радиальные элементы - компактные септокости, расположены в шести системах. 6 септ первого порядка достигают центра и строят грифелевидную колумеллу. 6 септ второго порядка достигают центра немного короче. Чашки продолговатые и более длинным боком примыкают к чашкам соседнего ряда. Стенка-септотека. Почкование внутривничашечное.

Сравнение. Вид от *Floria planinensis* Turnšek (Turnšek, Mihajlović, 1981, стр. 13, табл. 5, фиг. 1-6; табл. 6, фиг. 1-3; табл. 7, фиг. 1-2) из баррема-нижнего апта Югославии отличается меньшим количеством септ (12 вместо 10-16).

Местонахождение. Сел. Мухура, Мохоротубани, Баджити, Хреити, Годогани, Готерив.

Под *Heliocoenia Etallon*, 1859, emend. Roniewicz, 1966.

Heliocoenia: Etallon, 1859, стр.74, 1864, стр.375; Koby, 1881, стр. 63; 1889, стр.59; Solomko, 1888, стр.150; Ogilvie, 1897, стр.166; Mis-
suna, 1904, стр.196; Vaughan and Wells, 1943, стр.112; Alloiteau, 1952,
стр.608; Lafuste, 1957, стр.152; Бендукидзе, 1960, стр. 14;
1961, стр.21; Alloiteau, 1952, стр.608; Бендукидзе и Чиковани, 1962,
стр.387; Morycowa, 1964, стр.40; Roniewicz, 1966, стр.201; 1976, стр.
59.

Stylina: Edwards et Haime, 1857, стр.232.

Stylohelia: Fromentel, 1858-61, стр.180.

Alloiteaucoenia: Beauvais, 1964, стр.144.

Т и п о в о й в и д - *Heliocoenia variabilis* Etallon, 1859, лу-
зитан Вальфена (Швейцария).

Д и а г н о з. Массивные, плоскоидные колонии. Чашки овальные и
круглые. Септокости компактные, распределены в 6,8,10 системах. Перитека
на поверхности зернистая состоит из пузырчатой ткани, а также из ребер.
Эндотека хорошо развита - представлена субгоризонтальными, днищеобразными
диссепиментами. Колумелла эллиптическая, реже круглая, соединена с двумя
противоположными или с несколькими септами первого порядка. Почкование
перитекальное.

С р а в н е н и е. Внешне род похож на *Stylina Lamarck*. но отли-
чается от нее характером септального аппарата и наличием зернистой пери-
теки. Структурой септального аппарата род отличается от всех стилинид,
может быть следовало пересмотреть его принадлежность к этому семейству.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхняя юре Франции, Швейцарии,
Польши, Крыма, Грузии, Азербайджана.

Heliocoenia lamellosa (Trautschold, 1886)

Табл. IV, фиг. 1а,б

1886. *Stylina lamellosa*: Trautschold, стр.7, табл.3, фиг.4а,в,с.

1907. *Stylina lamellosa*: Каракаш, стр.240, табл.23, фиг.27.

1961. *Stylina lamellosa*: Бендукидзе, стр.9, табл.1, фиг.2,3; табл.4,
фиг.6.

М а т е р и а л. 13 колоний удовлетворительной сохранности. 20 по-
перечных, 6 продольных шлифов. Обр. 56-70/103.

Размеры: диаметр чашек - 2-2,5 мм

расстояние между центрами чашек - 2,5-3 мм

количество септ - 32.

О п и с а н и е. Массивные плоскоидные колонии. Чашки овальные и
круглые. Септокости компактные трех порядков, расположенные в восьми
системах. 8 септ первого порядка длинные, доходят до центра - одна или
несколько из них сливаются с колумеллой; септы на внутренних краях була-
вовидно утолщены, 8 септ второго порядка почти вдвое короче септ первого
порядка, 16 септ третьего порядка рудиментарны. На-за перекристаллизации

не, везде замечаются вставные ребра. Колумелла овальная или круглая в поперечном сечении. Эндотека состоит из субгоризонтальных диссепиментов. Стенка - септотека. Перитека состоит из ребер. Почкование перитекальное.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Описанный Н.С.Бендукидзе вид из Крыма имеет септы кратные 8 и 6. Наш экземпляр везде обнаруживает восьмикратную симметрию. Размерами описанный вид похож на *Heliosoenia corallina* Kobu (Сихарулидзе, 1977, стр.85, табл.14, фиг.1а-г), но отличается наличием ребристой перитеки, чем близок с *H.pseudocorallina* Sikh. (Сихарулидзе, 1977, стр.88, табл.2, фиг.2; табл.15, фиг.1а-в), отличается от последней наличием мелких чашек и меньшего межчашечного расстояния.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мухура, Мохоротубани, Клемо-Чаловани, Модинахе, Хрейти, Ургонские известняки, готерив.

Heliosoenia sparsa (Trautschold, 1886)
Табл.IV, фиг. 2а,б

1886. *Stylina sparsa*: Trautschold, стр.6, табл.3, фиг.2а,в,с.

1887. *Heliosoenia sparsa*: Solomko, стр.89, табл.1, фиг.5.

1907. *Stylina sparsa*: Каракаш, стр.239, табл.22, фиг.13,14; табл.23, фиг.16.

1960. *Stylina sparsa*: Кузьмичева, стр.132, табл.1, фиг.3а,б.

М а т е р и а л. 3 колонии удовлетворительной сохранности, 6 поперечных шлифов. Обр. 71-73/103.

Размеры: диаметр чашек - 1,5-2(3) мм
расстояние между центрами чашек - 3,5-6 мм
количество септосток - 40.

О п и с а н и е. Массивные плоскоидные колонии. Чашки круглые и овальные. Септосток компактные, расположенные в десяти системах. 10 септ одинаковой длины доходят до осевой полости, но не сливаются с колумеллой. Имеют на внутренних краях булавовидные утолщения. 10 септ второго порядка вдвое короче и тоньше септ первого порядка, они клинообразны в поперечном сечении. Септы третьего порядка рудиментарны, видны не везде; в действительности это ребра. Имеются и мелкие вставные ребра. Перитека ребристая. Колумелла грифельовидная, круглая, в поперечном сечении, реже овальная. Стенка - септотека. Почкование перитекальное.

С р а в н е н и е. Описанные экземпляры в отличие от форм Траутшольда, как и все остальные, внесенные в синонимику формы, имеют ближе расположенные чашки (расстояние между центрами кораллитов у форм Траутшольда 3-10 мм).

Вид наиболее близок к *H.pseudocorallina* Sikh. (Сихарулидзе, 1977, стр.88, табл.2, фиг.2; табл.15, фиг.1а-в). Отличается от него наличием десятикратных септ вместо восьмикратных.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний готерив Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.мохоротубани - ургонские известняки, готерив.

Род *Eugyra* Fromental, 1857

Eugyra: Fromental, 1857, стр.30; 1858-61, стр.154; 1862-67, стр. 442; Angelis d'Ossat, 1905a, стр.48; 1905b, стр.33; Dietrich, 1925, стр. 65; Дампель и Котович, 1949, стр.87; Eguchi, 1951, стр.45; Alloiteau, 1952, стр.608; 1957, стр.170; Кузьмичева, 1960, стр.132 (pars); Бендукидзе, 1961, стр.10; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр.387.

Meandrina: Orbigny, 1850, стр.94.

Myriophyllia: Vaughan and Wells, 1943, стр.112 (pars), Wells 1956, стр.376.

Типовой вид - *Eugyra cotteau* Fromental, 1857, готерив Франции.

Диагноз. Меандрические массивные колонии. Чашки объединены в изогнутые или прямые ложбины, которые отделены друг от друга хребтами. Хребты построены септотеккой. Радиальные элементы - компактные септостолбы с одной линией дивергенции. Линия дивергенции проходит по середине стенки. Дистальные края септостолбов орнаментированы небольшими округлыми зубцами. Боковые поверхности септ покрыты мелкими зернами. Эндотека сильно развита, представлена горизонтальными или выпуклыми днищами и редкими диссепиментами. Колумелла отсутствует, почкование внутривагинальное. В поперечном сечении в септе видна срединная темная линия. Количество склеродермитов на внутренних краях септ меньше, чем на перифериях.

Сравнение и замечания. Род внешне очень похож на *Pseudomyriophyllia* Morus. Отличается от последнего отсутствием колумеллы, строением стенки и микроструктурой. Как отмечает Н.С.Бендукидзе, род *Eugyra* внутренней структурой более близок к *Suathophora* Michelin, чем к *Stylina* и правильнее было бы поместить его в семейство *Suathophoridae*.

Распространение. мел Франции, Швейцарии, Польши, Мексики, Техаса, Венесуэлы, Японии; Крыма, Азербайджана. В Грузии этот род известен из нижнемеловых отложений.

Eugyra interrupta Fromental, 1868

Табл.У, фиг. 1а-в

1865. *Meandrina tenella*: Eichwald, стр.148, табл.12, фиг.4.
1868. *Eugyra interrupta*: Fromental, стр.444, табл.115, фиг.3.
1888. *Eugyra interrupta*: Solomko, стр.80, табл.1, фиг.7.
1907. *Eugyra interrupta*: Каркаш, стр.254, табл.23, фиг.8.
1960. *Eugyra interrupta*: Кузьмичева, стр.133, табл.3, фиг.2в, в.
1961. *Eugyra* cf. *interrupta*: Бендукидзе, стр.11, табл.4, фиг.9.
1977. *Eugyra* cf. *interrupta*: Сихарулидзе, стр.90, табл.15, фиг.3; табл. 16, фиг.2.

1968. *Eugyra interrupta*: Златарски, стр.14.

Материал. 6 колоний удовлетворительной сохранности, 5 поперечных, 2 продольных шлифа. Обр. №75-81/103.

Размеры: расстояние между хребтами - 1,5-2 мм
количество септ на 5 мм - 12

количество днщ на 2 мм - 7.

О п и с а н и е. Массивная меандрическая колония. Ложбины в основном длинные, слабоизгибающиеся, дихотомирующиеся; редко короткие - синусоидально изогнутые. Септокости компактные, почти одинаковой длины. Различие в длине септ двух порядков заметно в изолированных чашках. Эндотека представлена многочисленными субгоризонтальными днщами. Стенка - септотека.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Вид, в отличие от описанных Ф.Фроментелем и Е.Соломко форм, имеет более узкие ложбины, чем похож на вид, описанный Г.Я.Сихарулидзе из нижнебарремских известняков Грузии. Рядом с описанным выше видом в коллекции имеются плохо сохранившиеся обломки из сед Годогани и Сачхере, которые определены нами как *E. cf. interrupta*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Франции; баррем-эпт Болгарии; готерив Крыма, Грузии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мухура, мохоротубани, модинахе, Годогани - ургонские известняки, готерив.

Eugyra cotteaudi From., 1857

Табл. V, фиг. 2а,б

1850. *Eugyra cottaldina*: Orbigny, *Prodrome...*, т. II, стр. 94.
1857. *Eugyra cotteaudi*: Fromentel, стр. 30, табл. 3, фиг. 4, 5.
1870. *Eugyra cotteaudi*: Fromentel, стр. 443, табл. 103, фиг. 2.
1887. *Eugyra cotteaudi*: Solomko, стр. 79.
1891. *Eugyra cotteaudi*: Felix, стр. 159.
1896. *Eugyra cotteaudi*: Kobu, стр. 20, табл. 5, фиг. 2.
1905а. *Eugyra cotteaudi*: Angellie d'Ossat, стр. 217, табл. 15, фиг. I.
1905в. *Eugyra cotteaudi*: Angelis d'Ossat, стр. 35.
1907. *Eugyra cotteaudi*: Н.И.Каракш, стр. 253, табл. 22, фиг. II.
1925. *Eugyra cotteaudi*: Dietrich, стр. 65, табл. 7, фиг. 8, 10.
non 1951. *Eugyra cf. cotteaudi*: Eguchi, стр. 12, табл. I, фиг. I2; табл. 2, фиг. 5; табл. I4, фиг. 3.
non 1960. *Eugyra cotteaudi*: Е.И.Кузьмичева, стр. 133, табл. II, фиг. 3а-в.
1961. *Eugyra cf. cotteaudi*: Н.С.Бендукидзе, стр. 10, табл. I, фиг. 5а, в.
1964. *Eugyra cf. cotteaudi*: Морусова, стр. 48, табл. II, фиг. 4.
1968. *Eugyra cf. cotteaudi*: В.Златарски, стр. 14.
1971. *Eugyra cf. cotteaudi*: Морусова, стр. 55, табл. 13, фиг. 2.
1974. *Eugyra cotteaudi*: Turnšek, Buser, стр. 14, табл. 4, фиг. 4.
1976. *Eugyra cotteaudi*: Turnšek, Buser, стр. 12, табл. 2, фиг. 3-6.
1980. *Eugyra cotteaudi*: Кузьмичева, стр. 94, табл. 34, фиг. 6а, б.
1981. *Eugyra cotteaudi*: Turnšek, Mihajlović, стр. 17, табл. II, фиг. 3-4.

М а т е р и а л. 4 колонии удовлетворительной сохранности. 13 поперечных, 5 продольных шлифов. Обр. №82-85/103.

Размеры: расстояние между хребтами - 2,5-3 мм
частота ребер на 2 мм - 3 первого порядка.

О п и с а н и е. Меандрондная колония. Чашечные ряды длинные, зиг-

звгообразные и ветвящиеся. Местами встречаются изолированные круглые чашки. Радиальные элементы — септокости двух порядков. Септы первого порядка доходят почти до центра, а септы второго порядка рудиментарны. Чередование септ двух порядков хорошо видно. Эндотека состоит из субгоризонтальных дниц и диссепиментов. Колумелла отсутствует.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Описанный вид отличается от близкого *Bugyra interrupta* From. (Fromental, 1866, стр. 444, табл. 15, фиг. 3) чередованием септ двух порядков. Описанный Кузьмичевой вид из нижнего мела Крыма не относится к роду *Bugyra*, т.к. имеет колумеллу. Описанный Эгучи вид является *B. interrupta*, т.к. имеет септы одинаковой длины.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив-баррем Мексики; неокм Алжира; ургон Центральной Африки, Швейцарии; сеноман Италии; готерив Крыма; баррем-нижний энт Болгарии, Польши; нижний энт Румынии; баррем-энт Югославии, Советских Кзрпат.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.мохоротубани, Квемо-Чаловани, Баджити. Ургонские известняки, готерив.

Bugyra pontica hydnochoroides Bendukidze, 1961
Табл. VI, фиг. 1а,б; табл. VII, фиг. I

1961. *Bugyra pontica hydnochoroides*: Бендукидзе, стр. 12, табл. 4, фиг. 8.
М а т е р и а л. 3 колонии удовлетворительной сохранности, 4 поперечных, 2 продольных шлифа. Обр. №90-92/103.

Размеры: расстояние между хребтами — 1,5-2 мм
количество септ на 5 мм — 12
количество дниц на 2 мм — 5-6.

О п и с а н и е. Массивная колония. Чашечные ряды длинные, от них отходят короткие ряды, местами изолированные чашки, которые сами днют начало нескольким рядам. Ответвляющиеся короткие ряды очень часты, что придает колонии нехарактерный для рода *Bugyra* габитус. Септы двух порядков. Септы второго порядка очень короткие. Эндотека обильная, представлена субгоризонтальными дницами.

С р а в н е н и е. Вид идентичен крымскому виду, описанному Н.С. Бендукидзе. Но Н.С. Бендукидзе отмечает наличие столбика на выветрелых участках. На наших экземплярах, как редкое исключение, замечаются подобные столбику образования, но это — следствие выветривания; возможно, то же самое и на крымском экземпляре.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.мохоротубани. Ургонские известняки, готерив.

Семейство *Heterocoeniidae* Oppenheim, 1930, emend. All., 1952

Род *Latusastraea* Orbigny, 1849

Latusastraea: Orbigny, 1849, стр. 367; Felix, 1890, стр. 157; Vaughan and Wells, 1943, стр. 251; Alloiteau, 1952, стр. 643; 1957, стр. 367;

Wells, 1956, стр.397; Morycowa, 1971, стр.69.

Explanaria: Goldfuss, 1862, стр.103.

Pleurocoenia: Orbigny, 1850, стр.209; Edwards et Haime, 1857, стр.619.

Типовой вид - *Explanaria alveolaris* Goldfuss, 1831; верхний кимеридж Вюртемберга.

Диагноз. Массивные, дендроидные колонии плокоидного габитуса. Чашки полукруглые или овальные. Расположены беспорядочно. Септы рудиментарные, выделяются в чашке в виде отдельных шипов, которые местами объединяются в вертикальные пластины. Среди них выделяется кардинальная септа, достигающая центра чашки и делившая ее на две симметрические части. Эндотека хорошо развита, представлена многочисленными днущами и редкими диссепиментами. Стенка - септотека. Почкование вничашечное - перитекальное. Требекулы простые, редко сложные, расположены в одной дивергентной системе.

Сравнение. Род от близкородственного *Heterocoenia* Edwards et Haime, 1848 отличается отсутствием широко развитой пузырчатой перитеки, а от *Thecidiosmia* Koby (Koby, 1888, стр.430) отсутствием полигональных чашек, слабо развитым септальным аппаратом и вничашечным почкованием вместо внутривничашечного.

Распространение. Верхняя юра Германии; мел Франции; нижний мел Мексики, Польши, Румынии, Советских Карпат, Крыма, Грузии; верхний мел Италии.

Latusastraea exiguis (Fromentel, 1862)

Табл.УIII, фиг. I; табл. IX, фиг. I

1862-1887. *Pleurocoenia exiguis*: Fromentel, табл. I3I, фиг. I, Ia, Ib.

1964. *Latusastraea exiguis*: Morycowa, стр.69, табл.20, фиг.3a-b.

1968. *Latusastraea exiguis*: Златарски, стр.19.

1971. *Latusastraea exiguis*: Morycowa, стр.72, табл.14, фиг. I; текст.фиг. 22,23.

1974. *Latusastraea exiguis*: Турнйек, Вусер, стр.16, табл.6, фиг. I-2.

Материал. Одна колония удовлетворительной сохранности, 2 поперечных шлифа. Обр. №93/103.

Размеры: диаметр чашек (большой) - I-I,3 мм

расстояние между центрами чашек - I,2-I,5 мм.

Описание. Массивная колония. Чашки полукруглые, на поверхности похожи на гнезда ласточек. Чашки прижатые друг к другу, часто располагаются концентрически вокруг одной чашки. Септы рудиментарны, кроме кардинальной септы, которая отходит от прямой части стенки и достигает центра чашки (рис.2). Септы почти не выдаются в полости чашки. В некоторых чашках замечаются две наиболее длинные септы. Стенка - септотека. Перитека очень узкая, состоит из многочисленных ребер (количество их достигает 30-34). Кардинальная септа, а также ребра покрыты мелкими зернами. Почкование перитекальное.

Сравнение. Ранее описанная нами из с.Али *L.provincialis*

(Orb.) (Сихарулидзе, 1977, стр.93, табл.17, фиг.1а-г) отличается от описанного вида меньшими размерами. Диаметр чашек и расстоянием между их центрами; описанный вид похож на вид Фромантеля (1867, стр.131, фиг. I) и на польские и вгослевские формы. Э.Морыцова форму, определенную и описанную из Польских Карпат как *L. provincialis* (Морыцова, 1964, стр.70), отождествляет с *L. exiguis*. Мы считаем, что из-за различия в размерах и внешнего вида их все же надо считать самостоятельными видами.

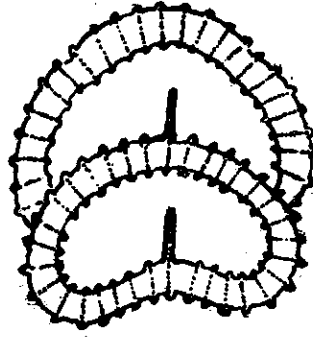


Рис.2. *Latusastraea exiguis* (From.); поперечное сечение, х30

Распространение. Баррем-нижний янт Польши, Болгарии; нижний янт Румынии, Франции; Баррем-янт Советских Карпат.

Местонахождение. Сед.Квемо-Чаловани. Ургонские известняки, Готерив.

Подотряд *Astraeoina* Alloiteau, 1952

Надсемейство *Montlivaltiioidea* Alloiteau, 1952

Семейство *Montlivaltiidae* Dietrich, emend. Alloiteau, 1952

Род *Dimorphocoenia* Fromentel, 1857

Dimorphocoenia: Orbigny, 1850, т.2, стр.93; Fromentel, 1857, стр. 55; 1858-61, стр.200; Gregory, 1900, стр.138 (pars); Alloiteau, 1952, стр.612; 1957, стр.226; Vaughan and Wells, 1943, стр.158 (pars); Wells, 1956, стр.398 (pars); Бендукидзе, 1961, стр.14; Кузьмичева, 1960а, стр. 135; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр.390.

Aphragmastraea: Solomko, 1888, стр.85.

Dimorphastraea: Kobu, 1897, стр. 69 (pars).

Типовой вид - *Dimorphocoenia crassisepta* Fromentel, 1857; Готерив Сен-Дизие (Верхняя марна).

Диагноз. Массивные тамнастероидные колонии. Чашки неглубокие, расположенные концентрически вокруг материнского индивида. Радиальные элементы - компактные бисептальные пластинки. Чашечная яма эллиптическая.

Дистальные края септ имеют шипы. Боковые поверхности септ покрыты почти перпендикулярными дистальным краем каринами. Трабекулы простые и сложные. В бисептальных пластинах они расположены в одной дивергентной системе. Почкование внутриващечное.

С р а в н е н и е. От гомеоморфных *Dimorphastraea* From. и *Dimorphophyllia* Reuss (Alloiteau, 1957, стр.228) отличается внутренним строением (от первого отсутствием синаптикул и колумеллы, а от второго - отсутствием синаптикул и амбулякр).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Мел Франции, Швейцарии, Польши. Гортерив Крыма, Армении; Баррем Грузии.

Dimorphocoenia solomkoeae Bendukidze, 1961

Табл. IX, фиг. 3а, б, в

1888. *Aphragmastraea crassisepta*: Solomko, стр.85, табл. I, фиг. I, Ia, Ib.

1907. *Aphragmastraea crassisepta*: Каракеш, стр.249, табл.22, фиг. I7.

1949. *Aphragmastraea crassisepta*: Дампель и Котович, стр.90, т. II, фиг. 3а, б, с.

1960. *Dimorphocoenia crassisepta*: Кузьмичева, стр.135, табл.5, фиг. Ia, б.

1961. *Dimorphocoenia solomkoi*: Бендукидзе, стр.15, табл. I, фиг. 8а, в, табл.5, фиг. 2.

1964. *Dimorphocoenia solomkoi*: Morycowa, стр.56, табл. I3, фиг. I, 2.

И а т е р и а л. 3 обломка хорошей сохранности, 4 поперечных и 3 продольных шлифа. Обр. №24I-243/77.

Размеры: расстояние между центрами чашек в одном ряду

- 5-8 мм

расстояние между соседними рядами - 6-9 мм

количество септ в чашках (I8) - 24-32

количество септ на 5 мм - 7-8

количество карин на 2 мм - 6-7

количество диссепиментов на 2 мм - 3-5.

О п и с а н и е. Массивные темнастериоидные колонии. Чашки расположены концентрическими, слабо меандрирующими рядами. Чашечные ямы круглые и эллиптические. Чашки частично обособлены или совершенно необособлены. Септы - компактные бисептальные пластины, прямые или слабо выпуклые, большей частью параллельные (в необособленных чашках), трех порядков. В молодых чашках количество их 18, во взрослых 32. Различие в длине септ разных порядков небольшое. 8 септ первого порядка достигают осевой полосы, 8 - второго порядке незначительно уступают им, а септы третьего порядка намного короче них; септы третьего порядка представлены неполным циклом, их количество варьирует в разных чашках. Боковые поверхности септ покрыты зернами разной величины. Эндотека представлена обильной пузырчатой тканью, выпуклой на перифериях чашек и субгоризонтальных в осевой ее части. Нет колумеллы. Почкование внутриващечное. Трабекулы простые и сложные, в продольном сечении видно их расположение в одной дивергентной системе, ось которой проходит по середине бисептальных пластин, в попереч-

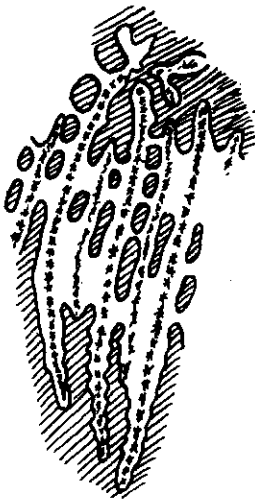


Рис. 3. *Dimorphocoenia solomkoeae* Bend.; срединная темная линия в поперечном сечении септ., х6,5.

ном сечении видна срединная темная линия (рис. 3).

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Вид вполне идентичен *D. solomkoeae*, описанному из готеривских отложений Крыма Н.С. Бендукидзе. Количество септ у голотипа (Музей ГИН АН СССР) насчитывается 24-32, в 40 имеется лишь у материнского индивида.

Описанный вид близок к *D. izvoralbensis* Моргусова (Моргусова, 1971, стр. 78), описанному из аптских отложений Румынских Карпат. Отличие состоит в размерах чашек - у румынских форм они меньше (3-6,5 мм).

От *D. crassisepta* Orb. (Orbigny, 1850, стр. 93) отличается маленькими чашками и значительно меньшими расстояниями между их центрами (6-9, вместо 15-25 мм).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив - баррем-нижний апт Польских Карпат; готерив Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сед. Мухура, верхнеготеривские известняки, ургон.

Семейство *Clausastraeidae* Alloiteau, 1952.

Род *Clausastraea* Orbigny, 1849 emend. Kobay, 1885 u All., 1960
Clausastraea: Orbigny, 1849, стр. 293; Fromental, 1861, стр. 280; Edwards et Naime, 1857, стр. 553; Kobay, 1885, стр. 226, 1889, стр. 552; Alloiteau, 1952, стр. 616; 1957, стр. 204; 1960, стр. 46; Beauvais, 1964, стр. 172; Roniewicz, 1966, стр. 213; 1976, стр. 65; Zlatarski, 1967, стр. 23, Turnšek, 1972, стр. 95; Eliášová, 1976, стр. 176.

Т и п о в о й в и д - *Clausastraea tessellata* Orbigny, 1849, байос Марны.

Д и а г н о з. Массивные темнастероидные или субтемнастероидные, субмеандроидные колонии. Радиальные элементы компактные, большей частью объединенные в бисептальные пластинки. Боковые стороны септ покрыты перпендикулярными дистальному краю каринами с острыми зубчиками. Эндотека хорошо развита, представлена полными и неполными днищами и диссепиментами, которые в продольном сечении имеют синусоидальную форму; их выпуклая часть соответствует межчашечному пространству, а вогнутая - центру чашки. В бисептальных пластинках имеется одна дивергентная система. Требекулы простые и сложные. Колумелла отсутствует. Почкование внутри- и внечашечной.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Уэллс (Wells, 1956, стр. 402) отождествляет *Clausastraea* Orb. с *Elysastraea* Laube, 1864. Но у первой нет стенки, колумеллы и синептикул в отличие от *Elysastraea* и имеются днища (Alloiteau, 1960, стр. 5). Наибольшее сходство внешним габитусом и внутренней структурой род имеет с *Complexastraea* Orb., 1849,

отличается регулярными синусоидальными днищами и двумя способами почкования — одновременно у представителей одного и того индивида. От близкородственного *Dimorphoscoenia* From. (Fromentel, 1857, стр.55) отличается характерными синусоидальными днищами и неимением в центре материнского индивида.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средняя пра-верхний мел Франции, верхняя пра Чехословакии, Виртемберга, верхняя пра-нижний мел Польши; мел Болгарии; нижний мел Румынии.

Clausastraea alloiteaui Morycowa, 1964 .

Табл. X , фиг. I ; табл. XI , фиг. I

1964. *Clausastraea alloiteaui*: Morycowa, стр.64, табл. I5, фиг.2; табл. I6, фиг.2а-с; текст. фиг. I3-I5.

1966. *Clausastraea* cf. *alloiteaui*: Morycowa et Lefeld, стр.53 I.

1968. *Clausastraea alloiteaui*: Златарски, стр. I8.

1976. *Clausastraea alloiteaui*: Eliášová, стр. I80, табл. II, фиг. I,2.

М а т е р и а л. 2 обломка колоний хорошей сохранности, 4 поперечных, 7 продольных шлифов. Обр. №94,95.

Размеры: диаметр чашек — 4-7 мм
расстояние между центрами чашек соседних рядов — 5-7 мм
расстояние между центрами чашек в одном ряду — 4-5 мм
количество септ — 18-24
частота днищ на 5 мм — 6-8
количество септ на 5 мм — 10.

О п и с а н и е. Массивная тамнастериоидная колония. Чашечная яма круглая или овальная. Часто две чашки объединены, вернее почкующиеся чашки до выделения удлиняются. Местами чашки расположены круглыми параллельными рядами, а местами меандроидными. Септы трех порядков. Септы первого порядка достигают центра, 6 септ второго порядка немного короче, а 12 септ третьего порядка намного короче септ первого и второго порядка. Эндотека обильная, состоит из полных и неполных синусоидальных днищ и диссепиментов, вогнутая часть днищ соответствует осевой части чашки. Колумелла отсутствует. Почкование внутривашечное.

С р а в н е н и е. Вид от *C. alloiteaui multitabulata* Moryc. (Morycowa, 1971, стр.83, табл. I8, фиг.2) отличается меньшей частотой днищ. Описанная Э.Морыцовой в 1966 году форма имеет значительно большие чашки, чем ранее описанный ее вид и наш экземпляр.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Баррем-нижний эпт Болгарии. Польши; титон Чехословакии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мохоротубани, Ургонские известняки, готерив.

Clausastraea alloiteaui multitabulata Morycowa, 1971

Табл. XI, фиг. I; табл. XII, фиг. Ia-г

1971. *Clausastraea alloiteaui multitabulata*: Morycowa, стр. 83, табл. 18, фиг. 2.

М а т е р и а л. 3 больших обломка колоний с хорошо сохранившимися поверхностями. 2 поперечных, 2 продольных шлифа. Обр. №244/77.

Размеры: диаметр чашек - 5-8 мм

расстояние между центрами чашек - 5-8 мм

расстояние между центрами чашек в меандридных рядах - 4,5-5 мм

количество септ -(I8) - 24-36

количество септ на 5 мм - 6-7

частота днищ на 5 мм - II-I5

количество карин на I мм - 3-4.

О п и с а н и е. массивные колонии с субмеандридной и тамнестероидной связью. Чашки овальные и круглые. Радиальные элементы - компактные бисептальные пластинки, прямые и слабо изогнутые. Септы трех порядков. Септы первых двух порядков одинаковой длины и толщины (0,2-0,3 мм), а септы третьего порядка тоньше (0,1 мм) и часто вдвое короче. В круглых изолированных чашках симметрия радиальная, в овальных чашках (объединенных в меандрических рядах) билатеральная. В последних септы расположены параллельно друг другу. На боковых поверхностях септ наблюдаются карины (3-4 на I мм). Эндотека обильная - состоит из полных и неполных синусоидальных днищ и диссепиментов; вогнутая часть днищ соответствует осевой части чашки. Колумелла отсутствует. Почкование внутри и внечашечное, с преобладанием первого. В продольном сечении видна одна линия дивергенции.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. У описываемого вида чаще наблюдается почкование внутривашечным способом, чем у *C. alloiteaui multitabulata* Moryc. (Morycowa, 1971). Вид от близкого по типу почкования и по форме колонии *C. julistephanovi* Zlat. из эпты Болгарии (Zlatarski, 1967, стр. 27, табл. III-VII), отличается большим количеством септ (I8-36, вместо 22-25) и большей частотой днищ (II-I5, вместо 6-8 на 5 мм).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний эпт Румынии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Мухура, Верхнеготеривские известняки, Ургон.

Clausastraea alloiteaui suhindolensis Zlatarski, 1967

Табл. XII, фиг. 2a, б

1967. *Clausastraea alloiteaui suhindolensis*: Zlatarski, стр. 25, табл. I, фиг. I-3, табл. 2, фиг. I-6.

М а т е р и а л. Две колонии, 4 обломка, 3 поперечных, 2 продольных шлифа. Обр. №245-246/77.

Размеры:

	№245/77	№246/77
диаметр чашек	6-10 мм	5-8 мм
расстояние между центрами чашек	6-10 мм	5-9 мм
количество септ	24-36-40	I8-24 (36)

количество септ на 5 мм	6	6-7
количество днщ на 5 мм	9-10	8-10

О п и с а н и е. Массивные, тамнастериоидные колонии. Чашечные ямы круглые, овальные. Радиальные элементы представлены прямыми или слабо изогнутыми бисептальными пластинами, расположенными 5-6 лучками. Септы трех порядков. Септы первых двух порядков почти одинаковой длины и толщины, септы третьего порядка намного короче их и большей частью представлены неполным циклом. 8-10 септ доходят до центра. Боковая поверхность септ покрыта каринами (на 1 мм - 3-4 карин). Эндотека представлена полными и неполными днщами (выпуклыми в межчашечной части и вогнутыми в осевой части чашки) и диссепиментами. Колумелла отсутствует. Почкование внешечное, а также внутривчашечное.

С р а в н е н и е. Описываемый вид очень близок к *S.alloiteaui* Морус. (Морусова, 1964, стр.64, табл.15, фиг.2в-с; 1966, стр. 531). Отличается от него более частыми днщами (у *S. alloiteaui* Морус. на 5 мм - 6-8 днщ). Вид также отличается частотой днщ от *S. bellomontensis* Алл. (Alloiteau, 1960; стр.38, табл.3, фиг.3; табл.4, фиг.1,2) из мавстрихтских отложений Франции. У последней 10-12 септ на 5 мм. Такое незначительное различие в частоте септ, при тождественности остальных признаков у этих трех видов, по нашему мнению, не должно являться решающим в их разграничении. По всей вероятности, изучение добавочного материала докажет их тождественность.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Апт Болгарии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Окр. оз.Амткел - баррем-нижний апт; сел.Мухура - нижебарремские известняки (нижняя часть).

Род *Complexastraeopsis* Sikharulidze, gen. nov.

Название рода - по сходству с родом *Complexastraea* Orbigny, 1849.

Т и п о в о й в и д - *Complexastraeopsis coronata* Sikh., sp.nov.

Сел. Мохоротубани, ургонские известняки, готерив.

Д и а г н о з. Плокоидная колония. Септы-компактные. Ребра хорошо развиты. Эндотека состоит из табулообразных диссепиментов. Стенка-паритека. Перитека хорошо развита, состоит из ребер и расположенных в несколько кругов диссепиментов. Колумелла парietальная. Почкование перитекальное.

В и д о в о й с о с т а в - типовой вид.

С р а в н е н и е. Описываемый род обнаруживает большое сходство с *Complexastraea* Orbigny (Roniewicz, 1960, стр. 467). Отличается от него наличием колумеллы.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западная Грузия, сел. Мохоротубани, готерив.

Complexastraeopsis coronata Sikh., sp. nov.

Табл. XIII, фиг. I; табл. XIV, фиг. Ia, б

Название вида - от corona (лат.) - венок, кайма. Чашка или груп-

на чашек окружена несколькими кругами диссепиментосептотеки.

Г о л о т и п. - №2/103 ГИН АН СССР. Западная Грузия, сел. Мохо-ротубани, ургонские известняки, готерив.

М а т е р и а л. Одна колония хорошей сохранности. Три поперечных, три продольных шлифа.

Размеры: диаметр чашек - 7-9 мм

расстояние между центрами чашек - 13-17 мм

количество септ 6+6+12+24

диаметр колонии - 100x60 мм

высота колонии - 50 мм

Д и а г н о з. Диаметр чашек 7-9 мм, расстояние между центрами чашек 13-17 мм, количество септ 48. Паратека расположена в несколько венцов.

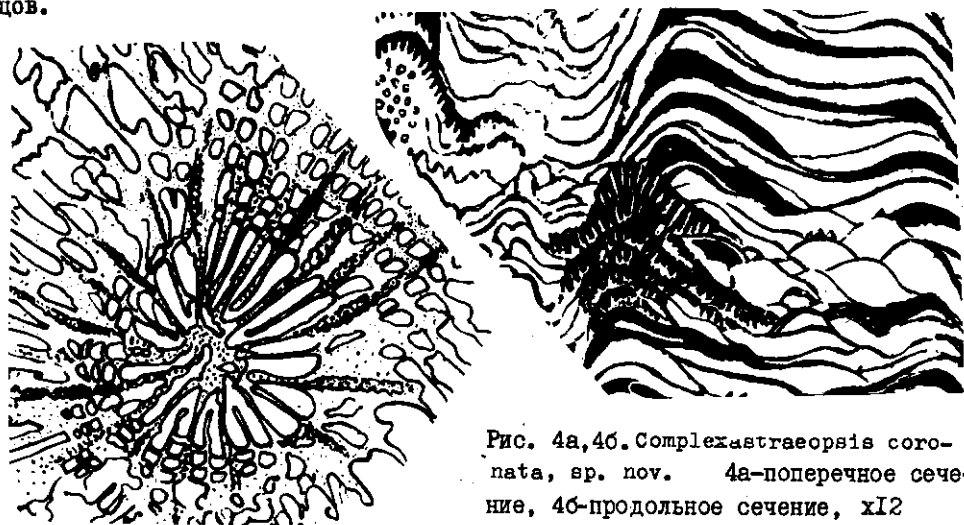


Рис. 4а, 4б. *Complexastraeorpsis coronata*, sp. nov. 4а-поперечное сечение, 4б-продольное сечение, $\times 12$

О п и с а н и е. Плокоидная колония. Чашки круглые и овальные. Одна, местами две-три чашки окаймлены несколькими кругами диссепиментов, расположенных равномерно в хорошо развитой ребристой части. Радиальные элементы - компактные септосты четырех порядков. Септы (6) первого и второго (6) порядка в основном одинаковой длины, булавовидные. 12 септ третьего порядка немного короче септ второго порядка. Септы четвертого порядка рудиментарны. В поперечном сечении ребра клинообразны. Они длиннее и толще септ.

Эндотека представлена табулообразными диссепиментами, синусоидально вогнутыми в чашечной полости. В перитекальной части имеются табулообразные диссепименты, слабо вогнутые в середине и редкие пузырчатые диссепименты. В продольном сечении видны веерообразные трабекулы (рис. 4б). Одна, местами две-три чашки окаймлены несколькими кругами паратеки; если стенкой считать первый паратекальный круг, то остальные круги строят мощную перитеку. Колумелла паритекальная, образована септами первых двух порядков. Почкование перитекальное. В поперечном сечении видна срединная темная линия.

С р а в н е н и е. Вид похож на *Complexastraea thevenini* (Etal-
lon) и *S. burgundiae* (Blainville) описанных Э.Роневич из верхнеюрских
отложений Польши (Roniewicz, 1960, стр. 460, 461), от обоих отличается
наличием колумеллы.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Мохоротубани, ургонские из-
вестняки, готерив.

Род *Paraclausastrea* Zlatarski, 1968

Paraclausastrea: Zlatarski, 1968, стр. 159.

Т и п о в о й в и д - *Paraclausastrea chevalieri* Zlat., 1968,
из апта Болгарии.

О п и с а н и е. Массивные, тамнестериоидные или субмеандроидные
колонии. Чашки часто расположены концентрическими рядами параллельно пе-
риферическому краю. Радиальные элементы представлены бисептальными пла-
стинами. Боковая поверхность септ покрыта почти вертикальными каринами,
которые на дистальном крае оканчиваются зубцами разной величины. Эндоте-
ка хорошо развита, представлена пузырчатой тканью. Не имеет синантикул и
осевого органа.

С р е в н е н и е. Род от весьма близкого *Clausastraea* Orb., 1849
отличается наличием пузырчатых диссепиментов вместо днщ.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Апт Болгарии.

Paraclausastrea aff. grandidentata Zlatarski, 1968

Табл. XV, фиг. 1а, б

М а т е р и а л. I колония удовлетворительной сохранности. I попе-
речный, 2 продольных шлифа. Обр. №247/77.

Размеры: расстояния между центрами чашек - 7-13 мм

количество септ - 22-30

диаметр колонии - 35 мм

количество септ на 5 мм - 6-7

количество зубцов на дистальном краю на 5 мм -
7-8

диаметр колонии - 35 мм

высота колонии - 15 мм

О п и с а н и е. Массивная, тамнестериоидная колония. Чашки поверх-
ностные. Септы компактные, трех порядков, расположены 5-6 пучками, 12-14
септ первых двух порядков одинаковой длины, достигают центра чашек. Сеп-
ты третьего порядка вдвое короче их. Септы двух соседних чашек большей
частью объединены в бисептальные пластины, которые в местах слияния то
слабо изгибаются, то образуют тупой угол. На боковых поверхностях септ
имеются большие зубцы. Эндотека - обильная, пузырчатая ткань синусоидаль-
но изогнутая, с изгибом книзу в осевой части чашек и кверху на периферии.
Стенка и колумелла отсутствуют. Почкование внутричашечное. Микроструктура
не сохранена.

С р а в н е н и е. Вид общим габитусом, очертанием чашек, характе-
ром соединения септ в межчашечной части, количеством септ, а также синус-

социально расположенными диссепиментами близок к *Paraclausastrea grandidentata* Zlat. (Zlatařski, 1968, стр.161, табл.4, фиг.1,2), из апта Северной Болгарии. Отличается от нее меньшими чашками (у *P. grandidentata* 12-19 мм между центрами чашек) и мелкими зубьями на дистальном крае, чем он ближе к *P. chevalieri* Zlat. (там же), но общим габитусом, очертанием чашек и характером соединения септ соседних чашек он отличается от *P. chevalieri* и близок к *P. grandidentata*.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Мухуря, верхнеготеривские известняки, ургон.

Род *Diplogyra* Eguchi, 1936

Diplogyra: Vaughan and Wells, 1943, стр.112, Wells, 1956, стр.376; Eguchi, 1951, стр.12; Alloiteau, 1952, стр.609; 1957, стр.250; Morusowa, 1971, стр.80; Turnšek, Buser, 1976, стр.18.

Т и п о в о й в и д - *Diplogyra lamellosa* Eguchi, нижний мел Японии.

Д и а г н о з. Массивные, меандроидные колонии. Ложбины длинные и короткие, местами имеются короткие амбулякры. Септокости компактные. Их боковая поверхность покрыта мелкими зубцами, которые образуют карины. Эндотека представлена двумя зонами в осевой части ложбин днищами, а в области стенки диссепиментами. Стенка двойная - внешняя, образованная радиальными элементами и внутренняя - периферическими эндотекальными образованиями. Трабекулы простые, расположенные поперечными рядами, редко сложные.

С р а в н е н и е. Род внешним габитусом похож на *Eugyra* From. отличается от него наличием амбулякр и строением стенки. *Eugyra* принадлежит к стилинидам, а *Diplogyra* - астреоидам. От близкого по внутреннему строению *Fromentellia* Ferry (Alloiteau, 1952, стр.612; 1957, стр.251) отличается наличием коротких, неглубоких амбулякр.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний мел Европы, Японии.

Diplogyra subplanotabulata Sikharulidze, sp.nov.

Табл. ХУ, фиг. 2а,б

Название - sub (лат.) - почти, planus (лат.) - ровный, прямой. tabulae (лат.) - днища.

1976. *Diplogyra lamellosa eguchii* Morusowa: Turnšek, стр.18, табл.11, фиг.1-3.

М а т е р и а л. Одна колония удовлетворительной сохранности. I поперечный, I продольный шлиф. Голотип №193/77, ГИН АН ГССР.

Размеры: расстояние между хребтами - 2-3,5 мм

количество септ на 2 мм - 3-4

количество днищ на 2 мм - 4-5

количество диссепиментов на 2 мм в пределах стенки - 3-4.

Д и а г н о з. Расстояние между хребтами 2-3,5 мм, количество септ на 2 мм - 3-4, количество днищ на 2 мм - 4-5, днища субгоризонтальные,

реже вогнутые.

О п и с а н и е. Массивная, мезандроидная колония. Чашечные ряды длинные, прямые, а также слабо изгибающиеся. Местами они дихотомически ветвятся. На хребтах видны короткие эмбулякры. Септокости компактные, двух порядков. Септы первого порядка доходят до осевой части. Септы второго порядка составляют треть длины септ первого порядка, они нерегулярны. Эндотека хорошо развита, представлена в осевой части субгоризонтальными днищами, в периферической части диссепиментами. Стенка двойная - внешняя составлена радиальными элементами и внутренняя - диссепиментами.

С р а в н е н и е. Описанную форму мы считаем идентичной с югославской формой, описанной Д. Турншек и С. Басер (Turnšek, Basar, 1976, стр. 54, табл. II, фиг. I-3), несмотря на то, что у нашей формы стенка составленная диссепиментами гораздо шире, она равняется ширине ложбинкам. Мы не согласны с югославскими авторами, которые отождествляют описанную ими форму с *Diplogyra lamellosa eguchii* Morycowa (Morycowa, 1971, стр. 81, табл. 15, фиг. I, табл. 23, фиг. 2) из апта Румынии. Польская форма отличается от югославской и нашей формы наличием выпуклых днищ вместо горизонтальных.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Баррем-апт Югославии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Али, нижнебарремские известняки.

Семейство *Isastraeidae* Alloiteau, 1952

Род *Diplocoenia* Fromentel, 1857

Diplocoenia: Fromentel, 1857, стр. 38, 1858-61, стр. 183, 1962-67, стр. 508; Kobu, 1881, стр. 68, 1889, стр. 542; Ogilvie, 1897, стр. 163; Volz, 1903, стр. 14; Vaughan and Wells, 1943, стр. 168; Eguchi, 1951, стр. 62; Alloiteau, 1952, стр. 634; Wells, 1956, стр. 402; Бендукидзе, 1960, стр. 12; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр. 399; Beauvais, 1964, стр. 178; Бабаев, 1964, стр. 217; 1973, стр. 93; Roniewicz, 1976, стр. 110.

Stylina: Fromentel, 1858-61, стр. 185, (pars)

Т и п о в о й в и д - *Diplocoenia mirabilis* Fromentel, 1857, баррем Франции (Сен-Дизье).

О п и с а н и е. Массивные цериоидные или субплокоидные колонии. Чашки полигональные. Септокости компактные, их боковые поверхности покрыты зернами. Эндотека сильно развита. На периферических краях чашек имеется мощная стереозона, которая придает колонии плокоидный вид. Колумелла грифельовидная или пластинчатая. Почкование внечашечное.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Некоторые авторы Воган и Уэллс (Vaughan and Wells, 1943, Wells, 1956) род помещают в подсемейство *Faviinae*. Аллуато (Alloiteau, 1952, стр. 634) его рассматривал как представителя подсемейства *Phyllocaeniinae*. В "основах палеонтологии" род помещается также в подсемействе *Phyllocaeniinae*. У. Вольц (Volz, 1903), Н. С. Бендукидзе (1960), Р. Г. Бабаев (1964) рассматривают род в составе подотряда *Stylinina* в семействе *Stylinidae*. Позднее Ж. Аллуато (Alloiteau, 1958) перенес род в подотряд *Astraeoinea*, в семейство *Isastraeidae*, основываясь на идентичность внутренней структуры *Diplocoenia* и представителей этого семейства. В отличие от других изостреид, описанный род имеет колу-

меллу и своеобразный габитус (периферические диссепименты создают впечатление двойной стенки).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Юре-мел Швейцарии, Франции, Америки, Японии; нижний мел Румынии, Польши; верхняя юре-нижний мел Крыма, Азербайджана, Грузии.

Diplocoenia etalloni Sikharulidze, sp.nov.

Табл.ХУ, фиг.3

Название в честь Эталлона.

Г о л о т и п. №405/77 ГИН АН ГССР, с.Али, нижний баррем.

М а т е р и а л. I колония удовлетворительной сохранности, 2 шлифа.

Размеры: диаметр чашечной ямы - 1,5-1,7 мм

диаметр кораллитов - 2-3 мм

расстояние между центрами кораллитов - 2-2,7 мм

количество септокок - 24

диаметр колонии - 30x50 мм

высота колонии - 35 мм.

Д и а г н о з. Диаметр кораллитов - 2-3 мм, расстояние между центрами кораллитов 2-2,7 мм. Количество септокок - 24. Стенка прямая.

О п и с а н и е. Массивная, перионидная колония. Чашки полигональные, неглубокие, большей частью неправильного очертания. Септокости компактные, трех порядков, расположенные в шести системах, 12 септокок первых двух порядков достигают центра чашек и сливаются с колумеллой. 12 септокок третьего порядка рудиментарны, они слабо выступают во внутрь стенки. В периферической части кораллита находятся многочисленные, выпуклые диссепименты, создавая стереозону. Ближе к осевой полости диссепименты редки. Стенка паратека, большей частью прямая, редко зигзагообразная. Колумелла грифельовидная, мощная. Почкование внечашечное (рис.5).

С р а в н е н и е. Вид (общим габитусом, размерами и очертанием чашек, количеством септокок) очень близок к *D. coevitova* (Et.), описанного Коби из верхнеюрских отложений Швейцарии (Кобу, 1881, стр.69, табл.16, фиг.4-5). Отличается массивной формой колонии вместо дендроидной и прямой стенкой вместо зигзагообразной. От *D. aff. coevitova* Морус., из Польских Карпат (Морусова, 1964, стр.58, табл.13, фиг.3), отличается меньшими размерами кораллитов (2-3, вместо 2,5-4,5мм).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сед.Али, южнобарремские известняки (верхняя часть).

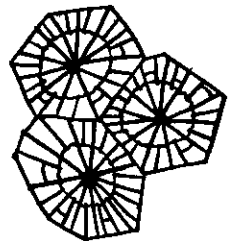


Рис.5. *Diplocoenia etalloni* sp.nov.; поперечное сечение кораллита, x10.

Надсемейство *Astraeoidea* Alloiteau, 1952

Семейство *Favidae* Gregory, 1900, emend. Alloiteau, 1952

Род *Pseudomyriophyllia* Morusowa, 1971

Pseudomyriophyllia: Morusowa, 1971, стр.92.

Т и п о в о й в и д - *Pseudomyriophyllia carpathica* Morycowa,
нижний апт Румынских Карпат (Рарэу).

Д и а г н о з. Массивные, мезандрические колонии. Ложбины длинные,
редко короткие. Септокости компактные. Боковые поверхности септ покрыты
мелкими зернами, расположенными в рядах. на внутренних краях септ имеются
палиформные зубцы, на дистальном краю мелкие неравномерные зубцы. Колу-
мелла перитетальная, на поверхности круглая или пластинчатая. Стенка -
септо-перитека. Эндотека состоит из субгоризонтальных дниц и диссепимен-
тов в осевой части и выпуклых диссепиментов в области стенки. Трабекулы
простые, мелкие, расположены в одной дивергентной системе.

С р а в н е н и е. Род похож на *Platygira* Ehr. (Wells, 1956, стр.
F403) структурой стенки, эндотеки и колумеллы, но колумелла у *Platygira*
гораздо мощнее и состоит из многочисленных палиформных долек.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний мел Румынии, Грузии.

Pseudomyriophyllia carpathica Morycowa, 1971

Табл. XVI, фиг. 2; табл. XVIII, фиг. I а-г

1971. *Pseudomyriophyllia carpathica*: Morycowa, стр. 93, табл. 22, фиг. I;
табл. 23, фиг. I, текст., фиг. - 28, 29.

1974. *Pseudomyriophyllia carpathica*: Сихарулидзе, дисс., стр. 91, табл.
16, фиг. 3; табл. 17, фиг. 2а, б; табл. 18, фиг. Iа-д.

М а т е р и а л. Четыре колонии хорошей сохранности, 9 поперечных,
10 продольных шлифов. Обр. №100, 101/103; 248, 249/77.

Размеры: расстояние между хребтами - 2,5-3 мм

количество радиальных элементов на 5 мм - 9 септ I по-
рядка

количество дниц на 5 мм - 10-12

толщина стенки - 0,5-1 мм

толщина септокост - 0,3-0,5 мм.

О п и с а н и е. Массивные мезандроидные колонии. Чашечные ряды в
основном длинные, слабо извилистые, местами изолированные чашки. Септокос-
ты компактные, сильно утолщенные в костельной части, на внутренних краях
изогнуты. Септы двух порядков. На хорошо сохранившихся участках видно поч-
ти регулярное чередование септ первого и второго порядка. Хорошо различны
они в обособленных чашках. Септотека мощная. Септокости соседних ложбин
на хребтах чередуются. Эндотека хорошо развита, представлена субгоризон-
тальными дницами в осевой части, а в периферической части широкими пузыр-
чатými диссепиментами. Колумелла перитетальная, представлена в виде отдель-
ных шипов, имеет круглое или овальное очертание в поперечном сечении.

Трабекулы простые, мелкие. Видна срединная темная линия в поперечном се-
чении.

В продольном сечении в плоскости стенки видна одна дивер-
гентная система.

С р а в н е н и е. Формы описанные из сел. Шкмери (№248, 249/77)
полностью соответствуют румынскому виду. Описанные из Мохоротубани экзем-
пляры имеют большое количество изолированных чашек.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний ялт Румынских Карпат; готерив сел. Шкмери.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Шкмери, Мохоротубани ургонские известняки, готерив.

Подотряд *Amphiastraeina* Alloiteau, 1952

Семейство *Amphiastraeidae* Ogilvie, 1897, emend. All., 1952, 1957

Род *Amphiastraea* Etallon, 1859

Amphiastraea: Fromental, 1858-61, стр.231; Ogilvie, 1897, стр.104; Koby, 1888, стр.432; Gregory, 1900, стр.70; Vaughan and Wells, 1943, стр.231; Alloiteau, 1952, стр.642; 1957, стр.353; Eguchi, 1952, стр.15; Wells, 1956, стр.397; Beauvais, 1964, стр.200; Eliášová 1975, стр.15.

Т и п о в о й в и д - *Amphiastraea basaltiformis* Koby, 1888, кимеридж Вальфена (Швейцария).

О п и с а н и е. Массивные колонии с призматическими кораллитами. Чашечные ямы эксцентрические. Септы компактные. Чашки характеризуются двусторонней симметрией. Эндотека хорошо развита - состоит из субгоризонтальных в осевой части чашки и выпуклых на периферии диссепиментов. Стенка - диссепиментосептотека. Колумелла отсутствует. Почкование внутривашечное - краевое.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Аллуато (Alloiteau, 1957, стр.355) считает, что типовым видом принимать *A. basaltiformis* Etallon, 1859 - нецелесообразно, т.к. вид не иллюстрирован и по рекомендациям XV международного конгресса зоологов действительным считает описанный и иллюстрированный позднее Коби *A. basaltiformis* (Koby, 1888, стр.433, табл. II5, фиг. I, 2). Род внутренним строением очень близок к *Mitrodendron* Quenstedt (Quenstedt, 1880, стр.731). Отличается от него формой колонии массивной вместо фецеллоидной.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средняя пре-средний мел Европы, Африки, Индии, Японии, Техаса; верхняя пре Азербайджана, верхняя пре-нижний мел Грузии.

Amphiastraea aff. *gracilis* Koby, 1888

Табл. XVIII, фиг. 2а, б

М а т е р и а л. 2 колонии удовлетворительной сохранности, 6 поперечных, 1 продольный шлиф. Обр. №102, 103/103.

Размеры: диаметр чашек - 1-2 мм

диаметр кораллитов - 3-4 мм

расстояние между центрами чашек - 3-4 (5) мм

количество септ - I2 + I2

О п и с а н и е. Массивные колонии. Кораллиты полигонального очертания, местами округленные. Кораллиты билатерально симметричны. Чашечная яма овальная в поперечном сечении. Количество септ - 24. I2 септ первых двух порядков развиты хорошо. Носят на внутреннем крае булавовидные утол-

щения. Среди них выделяется кардинальная септа толще других, пересекающая центр и часто оканчивающаяся Т-образно (рис.6). В одной половине чаш-

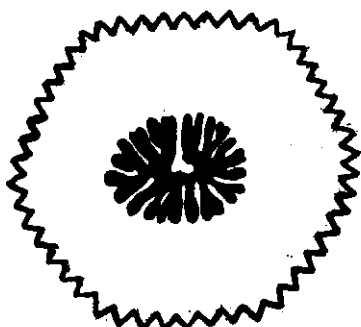


Рис.6. *Amphistraea* aff. *gracilis* Koby; поперечное сечение, х30

ки септы первых двух порядков развиты лучше. 12 септ третьего порядка рудиментарные. Количество ребер из-за перекристаллизации трудно насчитать - должно равняться 48. Эндотека представлена многочисленными выпуклыми - двичеобразными диссепиментами. Стенка - септотека.

С р а в н е н и е. Вид близок к *A. gracilis* Koby (Ogilvie, 1897, стр.105, табл.12, фиг.17,18,19), но отличается от него размерами чашек и кратностью септ (у формы Огильви диаметр чашек 3-4 мм и септы кратны 8).

Вид более близок к *A. cf. gracilis* Koby, описанному Н.С.Бендукидзе из Абхазии (Н.С.Бендукидзе, 1960, стр.8, табл.1, фиг.2). Отличается от него также кратностью септ.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мохоротубани. Ургонские известняки, готерив.

Подотряд *Fungiina* Duncan, 1884

Надсемейство *Archeofungioidea* Alloiteau, 1952

Семейство *Naplareidae* Vaughan and Wells, 1943, All., 1952

Род *Meandrophyllia* Orbigny, 1849

Meandrophyllia: Orbigny, 1849, стр.9; Vaughan and Wells, 1943, стр.149; Alloiteau, 1952, стр.658, 1957, стр.328; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр.407; Beauvais, 1964, стр.207; Turnšek, 1972, стр.104.

Т и п о в о й в и д - *Meandrina lotharinga* Michelin, 1843, порак Франции.

Д и е т н о з. Меандроидные колонии с короткими чашечными рядами. Чашки в основном разобоченные; септы субкомпактные, слабо и нерегулярно пористые, сливающиеся и несливающиеся. Их боковые поверхности покрыты мелкими зернами. Эндотека состоит из редких диссепиментов. Синаптикулы в осевой части редки, они более часты в области хребтов. Стенка неполная синаптикулотека, плохо различимая. Колумелла периметральная - бородавчатая. Почкование внутривашечное. Трабекулы простые и сложные.

С р а в н е н и е. Воган и Уэллс относили род *Meandrophyllia* к семейству *Microvolenidae*. После ревизии материала Орбиньи, проведенной Аллуато, многие авторы: Бовэ (Beauvais, 1964, стр.207), Роневич (Roniewicz, 1966, стр.232), Бендукидзе и Чиковани (1962, стр.407), Туршек (Turnšek, 1972, стр.104) вслед за Аллуато сочли род представителем *Naplareidae*. Мы также придерживаемся этого мнения.

Род внешне и по макроструктурному строению стенки и септ похож на *Comoseris* Orb. (Vaughan and Wells, 1943, стр.149). Но микроструктура их настолько разная, что относят к разным семействам.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средняя кра-мел Европы, Африки, Индии, Америки; нижний мел Грузии.

Meandrophyllia edwardsi (Michelin, 1843)

Табл. XIX, фиг. Ia-в

1843. *Meandrina edwardsi*: Michelin, стр.98, табл.18, фиг.6.

1885. *Latimeandra sinuosa*: Kobu, стр.252, табл.71, фиг.6 и 7.

1864. *Meandrophyllia edwardsi*: Beauvais, стр.207, табл.22, фиг.6 и текс.-фиг.46в.

1972. *Meandrophyllia edwardsi*: Turnšek, стр.51, табл.30, фиг.1-2.

1976. *Meandrophyllia edwardsi*: Roniewicz, стр.87, табл.24, фиг.2а-с.

М а т е р и а л. I целая колония, 2 обломка, 4 поперечных, 3 продольных шлифа. Обр. №250-252/77.

Размеры: расстояние между рядами - 3-4 мм

расстояние между центрами чашек в одном ряду - 2-

-2,5 мм

количество септ - 20-26

количество септ на 2 мм - 6-7

диаметр колонии - 40 мм

высота - 20 мм.

О п и с а н и е. Маленькая массивная меандроидная колония со слабо выпуклой поверхностью. Чашечные ряды короткие, отделены друг от друга хребтами. Чашки в ряду довольно часто обособлены, лишь изредка теряют полностью индивидуальность. Радиальные элементы-субкомпактные септы (поры редки и нерегулярны) извилистые, сливающиеся и нессливающиеся, незначительно утолщены то к внутреннему краю, то к периферии. На боковых поверхностях септ имеются зерна с короткими шипами. 10-12 из них достигают центра. Септы третьего и местами неполного четвертого порядка большей частью сливаются внутренними краями с предыдущими. Синаптикулы редки, в основном принимают участие в образовании неполной стенки, в чашке почти не встречаются. Диссепименты очень редки. Колумелла парietальная - бородавчатая.

С р а в н е н и е. Форма отличается от *Meandrophyllia* aff. *lotharinga* (Mich.), описанной Э.Морыцовой из нижнемеловых отложений Польских Карпат (Moruscowa, 1964в, стр.72, табл.21, фиг.1) меньшим числом септ (у *M.* aff. *lotharinga* - 20-38) и меньшими расстояниями между чашками (2-2,5 мм, вместо 2-4,5 мм). Некоторое сходство имеется с ? *Meandrophyllia* sp. (Moruscowa, 1971, стр.102, табл.30, фиг.2, табл.31, фиг.3).

В отличие от описанного вида у *Meandrophyllia* sp. чашки более маленьких размеров (1,3-1,8 мм), хребты ближе расположенные (1,3-1,8 мм) и количество септ меньше (12 в маленьких чашках, вместо 20).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Аргов Франции; верхний оксфорд-ниж-

ний кимеридж Швейцарии, Игрославии; нижний кимеридж Румынии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Шкмери, готеривские известняки.

Надсемейство *Thamnasterioidea* Alloiteau, 1952

Семейство *Thamnasteriidae* Vaughan et Wells, 1943,
emend. Alloiteau, 1952

Род *Thamnasteria* Lesauvage, 1823

Thamnasteria: Vaughan et Wells, 1943, стр. 129; Бендукидзе, 1949, стр. 92; Alloiteau, 1952, стр. 659; Wells, 1956, стр. 372; Кузьмичева, 1960а, стр. 137; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр. 408; Кузьмичева, Макридин, 1962, с. 126; Beauvais, 1964, стр. 211.

Astraea: Goldfuss, 1862, стр. 59.

Centrastraea: Orbigny, 1850, стр. 36; Fromentel, 1858-61, стр. 215.

Thamnastraea: Edwards et Haime, 1850, стр. 37, 1850-54, стр. 42; Fromentel, 1858-61, стр. 211 (pars); Koby, 1887, стр. 353; 1889, стр. 556; Solomko, 1888, стр. 182; Felix, 1890-1891, стр. 60; Dietrich, 1925, стр. 83.

Т и п о в о й в и д - *Thamnasteria lamourouxii* Lesauvage, 1823; оксфорд Франции (Бэнервиль).

Д и а г н о з. Массивные колонии. Чашки неглубокие, соединенные септокостами, стенка отсутствует. Септокости - бисептальные пластины, компактные, состоят из простых трабекул, расположенных в одной дивергентной системе. Более молодые септы соединяются с более ранними внутренними краями. На боковых поверхностях септ расположены зерна, параллельными дистальному краю, каринами. Дистальные края носят мелкие зубчики. Эндотека слабо развита - представлена редкими диссеппиментами. Также редки и синаптикулы. Колумелла грифельовидная, состоит из нескольких пучков склеродермитов. Почкование внечашечное.

С р а в н е н и е. Род *Thamnasteria* близок к роду *Thamnoseria* Thurmann et Etallon (Thurmann et Etallon, 1864, стр. 406) и *Astraeofungia* Alloiteau, 1951 (Alloiteau, 1952, стр. 661). От первого отличается отсутствием пористых септ и губчатой колумеллы, а от второго слабо развитой эндотеккой и наличием грифельовидной колумеллы. От *Mesomorpha* Pratz, 1883, emend. Kuzm. (Кузьмичева, 1970, стр. 85) отличается малым количеством синаптикул и отсутствием ячеистого строения колонии.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Триас-верхний мел Западной Европы, Индии, Африки, Америки. Верхняя кре-нижний мел Японии, Крыма, Армении, Азербайджана. Верхняя кре-верхний мел Грузии.

Thamnasteria maeandra (Koby, 1898)

Табл. XIX, фиг. 2

non 1857. *Thamnastraea maeandra*: Fromentel, стр. 63, табл. 9, фиг. 5.

1898. *Thamnastraea maeandra*: Koby, стр. 80, табл. 18, фиг. 1, 2.

1964. *Thamnasteria maeandra*: Morycowa, стр. 75, табл. 16, фиг. 3, табл. 24,
фиг. 4.

М а т е р и а л. Одна колония удовлетворительной сохранности. I поперечный, I продольный шлиф. Обр. №253/77.

Размеры: расстояние между центрами чашек в одном ряду - 5 мм
расстояние между рядами - 5-7 мм
количество септ - 20-26
количество септ на 5 мм - 8-9
диаметр колонии 40x50 мм
высота колонии - 30 мм.

О п и с а н и е. массивная тамнастериоидная колония. Чашки неглубокие, расположенные в меандрических рядах. Чашечная яма круглая или овальная. Радиальные элементы - компактные бисептальные пластинки, большей частью переходящие субпараллельно из одной чашки в другую, местами изогнутые дугообразно, реже соединенные под углом. Септы объединены в пучках. Различаются 4-5 пучков. На боковых поверхностях септ имеются редкие маленькие зерна. Диссепименты многочисленны, синаптикулы очень редки. Колумелла грифельвидная, трудно различима. Почкование внутривашечное.

С р а в н е н и е. Очертанием чашек, количеством септ, характером соединения бисептальных пластин вид близок к *T. favrei* Kobu (Kobu, 1898, стр.81, табл.17, фиг.5, табл.19, фиг.3в), отличается от нее меньшим количеством септ на 5 мм (8-9, вместо 12). *T. maandra* имеет некоторое сходство с *T. dupaquieri* Kobu (Kobu, 1898, стр.79, табл.18, фиг.5-7), отличается большим количеством септ (20-26, вместо 16-20).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Урган Швейцарии; баррем-нижний эпт Польских карпат; баррем Туркмении.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Мухура, готерив.

Под *Mesomorpha* Pratz, 1883, emend. Felix, 1903, emend. Alloiteau, 1957, emend. Kusmicheva, 1970, emend. Morycowa, 1971

Mesomorpha: Felix, 1903, стр.224; Vaughan and Wells, 1943, стр. 129 (pars); Alloiteau, 1957, стр.209; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр. 408; Beauvais, 1964, стр.221; Кузьмичева, 1970, стр.85; Morycowa, 1971, 108; Roniewicz, 1976, стр.92; Turnšek, 1981, стр.35.

Т и п о в о й в и д - *Porites mammilata* Reuss, 1854; верхний мел (Гозау); Восточные Альпы.

Д и а г н о з. Тамнастериоидные колонии. Чашки маленькие, неглубокие. Септы компактные, дихотомически ветвятся, состоят из простых и сложных трабекул. Несколько септ прямо переходят в соседние чашки, на периферических краях синаптикулы многочисленные, создают неполную синаптикуло-теку. Внутри чашек синаптикулы отсутствуют. Эндотека состоит из тонких диссепиментов.

С р а в н е н и е. Наибольшее сходство *Mesomorpha* проявляет с *Thamasteria* Lesauvage, отличается дихотомическим ветвлением септостности и величиной синаптикул и стенки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний мел Чехословакии; баррем-нижний эпт Польши; кимеридж, нижний эпт Румынии; нижний оксфорд Швейцарии.

рии; верхний сантон Франции; гозау Австрии; эльб Центральных Кызылкумов; баррем-нижний апт Советских Карпат.

Mesomorpha punctata (Fromentel, 1857)

Табл. XIX, фиг. 3а, б

1857. *Thamnasteria punctata*: Fromentel, стр. 62, табл. 10, фиг. 1-2.
 1898. *Thamnasteria cancellata*: Kobay, стр. 86, табл. 20, фиг. 7, 8, 9, 9а, 10, 10а.
 1960а. *Thamnasteria punctata*: Кузьмичева, стр. 137, табл. 6, фиг. 4а, 4б.
 1964. *Ahrdorffia punctata*: Морусова, стр. 78, табл. 24, фиг. 1, 2а-в.
 м а т е р и а л. 5 колоний хорошей сохранности, 2 обломка; 6 поперечных, 6 продольных шлифов. Обр. №254-263/77.

Размеры: 1,5-1,8 мм

расстояние между центрами кораллитов - 1,8 мм

количество септ - 18-22

количество септ - на 0,5 мм - 3

диаметр колоний	16	15	45x60	16x40	30x50
высота колоний	18	25	30	20	30

О п и с а н и е. массивные, сферические, полусферические, грушевидные тамнастероидные колонии. Чашки очень мелкие, поверхностные. Септы компактные, в межчашечной части соединяются прямолинейно слабым изгибом или под углом (рис. 7). Внутренние края большей частью сливаются, редко свободны. 8-10 септ достигают центра и составляют грифельовидную, довольно мощную (0,5-0,8 мм) колумеллу. Дистальный край септ равномерно зазубрен. На боковых поверхностях видны кили, составленные из мелких зубчиков.

Диссепименты многочисленные; синантикулы также многочисленны, локализованы на периферических краях чашек. Стенка - неполная синантикулотека. Требекулы простые. Почкование межчашечное. В поперечном сечении в колумелле видна одна большая трабекула, в септах (от стенки к центру) они более мелкие и не тесно прижаты друг к другу.



Рис. 7. *Mesomorpha punctata* (From.), поперечное сечение, x25

С р а в н е н и е. Описанный Э. Морыцовой из нижнего мела Румынии *M. ornata* (Morusowa, 1971, стр. 110) морфологически (From.), поперечное сечение, x25 и размерами вполне соответствует описанному нами виду, поэтому мы их считаем синонимами. От *M. excavata* (Orb.), описанного из нижнего мела Польских Карпат Э. Морыцовой (Morusowa, 1964, стр. 80), вид отличается большим количеством септ (18-22 вместо 12-16) и наличием сильно развитой эндотеки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Франции; ургон Швейцарии; баррем-нижний апт Польши; нижний апт Румынии; нижний готерив Крыма.
 М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Гореша, Али. Нижний баррем.

6. Г.Я. Сихарулидзе

Род *Fungiastraea* Alloiteau, 1952

Fungiastraea: Alloiteau, 1952, стр.661; 1957, стр.216, 295; Beauvais, 1964, стр.221; Turnšek, 1972, стр.112.

Thamnastrea: Fromental, 1857, стр.59 (pars); 1868-1861, стр.211 (pars); Koby, 1887, стр.353 (pars); Ogilvie, 1896, стр.219 (pars).

Типовой вид - *Astrea laganum* Michelin, 1841; верхняя юра Франции.

Диаметр. массивная, тамнестериоидная колония. Радиальные элементы - бисептальные пластинки, прямые, изогнутые, пористые в основном на внутренних краях септ. Колумеллы парietальная, бородавчатая. Синаптикулы редки. имеются диссепименты. Почкование внутричашечное. Трабекулы простые и сложные.

Сравнение. От близкородственного *Thamnasteria Lesauvage*, 1823 отличается наличием губчатой колумеллы и сложных трабекул.

Распространение. Верхняя юра Франции, Швейцарии, Котловине, Португалии; верхняя юра - нижний мел Польши; нижний мел Румынии; нижний мел Советских Карпат; верхняя юра-нижний мел Крыма; баррем Западной Туркмении, Азербайджана.

Fungiastraea moeschi (Koby, 1887)

Табл. XIX, фиг. 4; табл. XX, фиг. I

1880-1889. *Thamnasteria Moeschi*: Koby, стр.361, табл.47, фиг.2,3,4.

1968. *Fungiastraea moeschi*: Морусова, стр.26, табл.7, фиг.3.

Материал. Фрагмент колонии, 1 поперечный, 2 продольных шлифов. Обр. №263 /103.

Размеры: расстояние между центрами чашек в одной серии - 5-6 мм
расстояние между центрами чашек соседних серий - 6-8 мм
на 2 мм - 5 септ
количество септ - 22-26.

Описание. массивная, тамнестериоидная колония. Чашки слабо-вогнутые, расположены рядами. Радиальные элементы бисептальные субкомпактные пластинки с порами на внутренних краях. Они создают губчатую колумеллу. Радиальные элементы местами прямолинейно соединены с центрами соседних чашек, местами синусоидально изгибаются. можно различить три порядка септ. На боковых поверхностях септ имеются круглые или овальные зерна, части синаптикулы и диссепименты. микроструктура плохо сохранена. Почкование внутричашечное.

Сравнение. Описанный нами вид близок к *Fungiastraea tendagurensis* Dietrich (Dietrich, 1925, стр.84), но имеет более мелкие чашки. (У формы Дитриха расстояние между центрами чашек 7-12мм). Большое сходство описанный вид проявляет с описанным Турншек *Fungiastraea tendagurensis* (Turnšek, Buser, 1976, стр.26, табл.19, фиг.4-5), маленькое различие имеется в размерах, возможно это идентичные формы, но различны от *F. tendagurensis* (Dietrich).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний оxford Швейцарии, нижний мел Польши (возможно берриас).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Квемо-Чаловани, готерив.

Надсемейство *Synastraeoidea* Alloiteau, 1952

Семейство *Synastraeidae* Alloiteau, 1952

Род *Synastraea* Edwards et Haimе, 1848

Synastraea: Edwards et Haimе, 1848, стр.495; 1849,стр.147; 1850-1854,стр. XLIII; Edwards et haimе, 1857, стр.555 (pars); Orbyigny, 1850, стр.208; 1852, стр.171; Fromentel, 1861, стр.218; 1862-1887,стр. 593 (pars); Vaughan and Wells, 1943,стр. 132; Wells, 1956,стр. F 386; Alloiteau, 1952,стр. 665; 1957,стр. 202; Бендукидзе и Чиковани, 1962,стр. 410; Turnsek, 1972, стр. 112.

Thamnastraea: Koby, 1887, стр.353 (pars).

Т и п о в о й в и д - *Astrea agaricites* Goldfuss, 1826, сенон Германии.

Д и а г н о з. Массивные, тамнастериоидные колонии. Чашки неглубокие, почти плоские, объединенные в рядах, а также изолированные. Стенки отсутствуют. Радиальные элементы - бисептальные пластинки, пористые. На внутреннем и дистальном краях септ имеются зубцы, боковая поверхность покрыта зернами. Эндотека состоит из редких диссепиментов и синептикул. Колумелла перитетальная - бородавчатая. Почкование внутриващечное, краевое. Требекулы сложные, расположены в одной дивергентной системе.

С р а в н е н и е. Род близок к *Fungiastraea* All. (Alloiteau, 1952, стр.665) внутренней структурой и общим габитусом. Отличается наличием сложных требекул и пористых септ.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхняя кра-верхний мел Франции, Германии; верхняя кра Югославии; верхний мел Австрии; верхняя кра-нижний мел Северной Америки; верхняя кра-нижний мел Крыма, Закавказья.

Synastraea bellula Orbigny, 1850

Табл. XX, фиг.2

1850. *Synastraea bellula*: Orbigny, т. II, стр.94.

1935. *Synastraea bellula*: Cottreau, стр.40, табл.25, фиг. I0, II.

М а т е р и а л. Один обломок колонии, I поперечный, 2 продольных шлифа. Обр. №264/77.

Размеры: диаметр чашек - 5,5-7 мм

расстояние между центрами чашек - 7,5-9 мм

количество септококст - 48-52

количество септококст - на 2 мм - 6-7.

О п и с а н и е. Массивная, тамнастериоидная колония с уплощенными чашками, чашечная яма круглая. Радиальные элементы - пористые бисептальные пластинки большей частью изогнутые, иногда под острым углом, реже

прямые. 18-22 из них достигают центра и строят перитетальную бородавчатую колумеллу. Септы четырех порядков. Септы последующих порядков сливаются с предыдущими. На боковых поверхностях септ наблюдаются многочисленные зерна. Диссепименты довольно часты. Синаптикулы редки. Микроструктура не сохранена.

С р а в н е н и е. Вид очень близок к *Synastraea granifera* From. (Fromental, 1862-1887, стр.601, табл.177, фиг.1) и общим габитусом и размерами чашек, также частотой септ, небольшое различие имеется в количестве септ (у *S. granifera* - 44-46 септ).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Неком Франции, баррем-нижний эпт Болгарии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мухура, готерив.

Семейство *Microsolenidae* Kobu, 1890

РОД *Dimorpharaea* Fromental, 1861

Dimorpharaea: Fromental, 1858-1861, стр.254; Kobu, 1887, стр.387; 1889, стр.560; Solomko, 1888, стр.203; Ogilvie, 1897, стр.237; Gregory, 1900, стр.188; Vaughan and Wells, 1943, стр.149; Бендукидзе, 1949, стр.108; Alloiteau, 1952, стр.670; 1957, стр.228; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр.412.

Т и п о в о й в и д - *Microsolena koechlini* Edwards et Haime, 1860; средняя юра Франции (Бельфор).

Д и а г н о з. массивные тамнастероидные колонии. Почкование внутриващечное. Каждый индивид дает только одну дочернюю особь, расположенную всегда с одной стороны, вследствие чего чашки расположены по спирали, в центре которой выделяется большой материнский индивид. Чашки плоские с мелкими чашечными центрами. Септы пористые, в материнской чашке расположены радиально, а в дочерних - двумя пучками. Колумелла перитетальная, образована срастанием внутренних краев септ. Синаптикулы многочисленные.

С р а в н е н и е. Описываемый род очень близок к *Microsolena Lamouroux*, отличается от нее характером почкования и спиральным расположением чашек. Род *Dimorpharaea*, как указывает Н.С.Бендукидзе (1947, 1949, 1950, 1962) является переходным звеном от одиночных *Anabasia* к тамнастероидным *Microsolena*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средняя юра-мел Западной Европы, Африки, Индии и Северной Америки; верхняя юра-нижний мел Горного Крыма, Грузии; верхняя юра Азербайджана.

Dimorpharaea cf. *barsenai* (Felix, 1891)

Табл. XX, фиг.3

1891. *Thamnastraea barsenai*: Felix, 1891, стр.144, табл.22, фиг.3, табл. 23, фиг.7,7а.

1932. *Dimorpharaea* sp. cf. *D. barsenai*: Wells, стр.253, табл.37, фиг.4.
М а т е р и а л. Один обломок удовлетворительной сохранности. 2 по-

перечных, 3 продольных шлифа. Обр. №265/77.

Размеры: расстояние между центрами чашек в ряду - (3,5) - 4,6 мм
расстояние между соседними рядами - 6-8 мм
количество септ в материнской чашке - 50
количество септ в дочерних чашках - 28-36-40
количество септ на 2 мм - 6-7.

О п и с а н и е. Фрагмент колонии содержит одну материнскую чашку и расположенных вокруг нее тамнастериоидных мелких чашек. Чашки объединены в нерегулярно концентрические ряды. Поверхность уплощенная, чашки слабо волнующие. Сбоку видна волнообразная (состоящая из тонких поперечных морщин) голотека, построенная из синаптикул. Дочерние чашки, в ближайшем к материнской чашке ряду, расположены ближе друг от друга (3,5-5(6)мм), а в остальных рядах подальше (6-8 мм). Радиальные элементы-бисептальные пластинки, сильно и регулярно пористые, параллельные, расположенные двумя пучками связывающими чашки соседних рядов. В материнской чашке септы радиально лучисты. Число их 50. В дочерних чашках большей частью насчитывается 28-36 септ, реже 40. 16-18 септ достигают центра. Синаптикулы многочисленны. Колумелла - губчатая. Почкование внутриващечное, краевое.

С р а в н е н и е. Феликс описывая вид отмечает, что расстояния между центрами чашек 8-10. Но на изображении видны значительно ближе расположенные чашки, мы считаем нашу форму идентичной форме Феликса. Полное сходство имеется с описанным Уэллсом видом. Вид от близкого *D. manchacensis* Wells (Wells, 1933, стр.200, табл.II, фиг.5-9) из нижнего мела Техаса, отличается меньшим числом септ в материнской чашке (50, вместо 86). От *D. burulchensis* Kuzm. (Кузьмичева, 1972а, стр.51, табл.8, фиг.4) из верхнего берриеса - валанжина Центрального Крыма отличается меньшими расстояниями между центрами чашек (у *D. burulchensis* 6-10; 10-11 мм), большим числом септ в дочерних (28-40, вместо 22-29) кораллитах.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Баррем Мексики; апт Техаса.
М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.мухуре, готерив.

Род *Polyphylloseris* Fromental, 1857

Polyphylloseris: Fromental, 1857, стр.67; 1858-1861, стр.240; Vaughan and Wells, 1943, стр.149; Wells, 1956, стр.392; Вендукидзе и Чикова-ни, 1962, стр.413; Alloiteau, 1952, стр.670; 1957, стр.328; Eguchi, 1951, стр.39;

Polyphyllostrea: Orbigny, 1850, стр.94

Mastophyllia: Felix, 1890-91, стр.146.

Т и п о в о й в и д - *Polyphylloseris convexa* Fromental, 1857 = (*Polyphyllostrea convexa* Orb., 1850), Готерив Франции.

Д и а г н о з. Массивные тамнастериоидные колонии с бугорками на поверхности. На каждом бугорке расположено по одной чашке. Септы многочисленные, сильно пористые. Многочисленны и синаптикулы. Требукулы расположены в двух дивергентных системах. Стенка отсутствует. Колумелла губчатая. почкование вневащечное.

С р а в н е н и е. Род внутренней структурой похож на *Microcolena*

Lamouroux, 1823, Отличается от нее бугорчатой поверхностью и наличием в септококстах двух линий дивергенции.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Кре-мел Франции, Японии; мел Румынии, Мексики, Техаса, Крыма; верхняя кре-нижний мел Грузии.

Polyphylloseris convexa (Orbigny, 1850)

Табл. XX, фиг. 4; табл. XXI, фиг. 1а-г

1850. *Polyphyllostrophia convexa*: Orbigny, стр. 94.

1857. *Polyphylloseris convexa*: Fromentel, стр. 68, табл. 10, фиг. 11-13.

1858-1861. *Polyphylloseris convexa*: Fromentel, стр. 240.

1898. *Polyphylloseris convexa*: Kobayashi, стр. 84, табл. 21, фиг. 3, 4, 4а.

1935. *Polyphyllostrophia convexa*: Cottreau, стр. 41, табл. 75, фиг. 14, 15.

1951. *Polyphylloseris mammillata*: Eguchi, стр. 39, табл. 10, фиг. 3; табл. II, фиг. 5.

1960. *Polyphylloseris convexa*: Кузьмичева, стр. 139, табл. 7, фиг. 4а, б.

1971. *Polyphylloseris convexa*: Morusowa, стр. 118, табл. 32, фиг. 1.

1981. *Polyphylloseris convexa*: Turnšek, Mihajlović, стр. 36, табл. 42,

фиг. 1-4.

М а т е р и а л. 16 колоний хорошей сохранности, 10 обломков, 15 поперечных, 15 продольных шлифов. Обр. №266-270/77, 105-125/103.

Размеры: расстояние между центрами чашек - 5-9 мм

количество септококст - 64-85

количество септококст на 2 мм - 10-12.

О п и с а н и е. Массивная колония с равными чашечными куполами на поверхности. На боковых поверхностях видны волнообразные линии роста. Чашки тамнастероидные. Чашечная яма узкая. Радиальные элементы - бисептальные пластины, сильно пористые. В продольном сечении видно решетчатое строение септококст. Требекулы расположены в двух дивергентных системах. Синептикулы многочисленные. Колумелла парietальная. В продольном сечении видны пелулы, характерные для микросоленид.

С р а в н е н и е. Близок к *Polyphyllostrophia simondsi* Wells (Wells, 1932, стр. 250, табл. 36, фиг. 4-5), и *P. mammillata* Eguchi (Eguchi, 1951, стр. 39, табл. 10, фиг. 2, табл. 11, фиг. 5). От обоих отличается большим количеством септококст (у *P. simondsi* Wells - 40-50, а у *P. mammillata* Eguchi - 40-60). Форма полностью идентична формам, описанным из Франции. У швейцарских, польских и крымских форм центры чашек отдалены друг от друга несколько больше (8-12, 4-13, 8-12 мм).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Франции; баррем Швейцарии; апт Румынии, Мексики; нижний мел Японии; валяжин Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Мухура, Мохорстусовани, Квемо-Чаловани, Годогани, готерив.

Polyphylloseris cf. *simondsi* (Wells, 1932)

Табл. XXII, фиг. 1

1932. *Polyphyllostrophia simondsi* Wells, 1932, стр. 250, табл. 36, фиг. 4, 5;

1943. *Polyphyloseris simondsi*: Wells, стр.19, табл.2I, фиг.3-3а.

М а т е р и а л. Один обломок колонии, I поперечный, I продольный
шлиф. Обр. №271/77.

Размеры: диаметр оуорков < 3-5 мм

расстояние между центрами чашек - 5-7 мм

количество септ - 40-48

частота септ на 2 мм - 5.

О п и с а н и е. Обломок колонии с плохо сохранившимися бугорками. Чашки круглые и овальные. Радиальные элементы - бисептальные пластинки сильно пористые, прямые или слабо изогнутые. I3-I6 септ доходят до центра и трабекулярными выростами строят губчатую колумеллу. Септы четырех-пяти порядков. Синаптикулы многочисленны. Почкование внечашечное. Микроструктура не сохранена.

С р а в н е н и е. От вышеописанного *P. convexa* (Orb.) отличается меньшими расстояниями между центрами чашек и меньшим количеством септ.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Апт Техаса.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.мужура, готерив.

Род *Microsolena* Lamouroux, 1821

Microsolena: Orbigny, 1849, стр.323; 1850, стр.37; Edwards et Naimé, 1850-54, стр.56; Fromentel, 1858-61, стр.252 (pars); Koby, 1887, стр.389; Ogilvie, 1897, стр.228; Gregory, 1900, стр.182; Dietrich, 1925, стр.83; Vaughan and Wells, 1943, стр.148; Alloiteau, 1952, стр.670;

Бендукидзе, 1960, стр. 31; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр. 413; Beauvais, 1964, стр.229.

Т и п о в о й в и д - *Microsolena rosea* Lamouroux, 1821; Бет Франции.

Д и а г н о з. массивные, темнастероидные колонии. Чашечная поверхность уплощенная. Радиальные элементы - бисептальные пластинки, сильно и регулярно пористые, на дистальном краю имеют четковидные зерна. Синаптикулы многочисленны. Стенка отсутствует. Столбик губчатый-рудиментарный. Почкование краевое. Каждый кораллит дает несколько почек.

С р а в н е н и е. Род *Microsolena* проявляет сходство с родом *Polyphyloseris* Fromentel. Детальное сравнение их дается при описании рода *Polyphyloseris*. Очень схож род с *Dimorpharaea* From., который в отличие от *Microsolena* размножается вокругротовым почкованием.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Мре-мел Европы, Африки, Техаса, Крыма, Армении, Азербайджана, Грузии.

Microsolena guttata Koby, 1898

Табл. XXII, фиг. 2

1898. *Microsolena guttata*: Koby, стр.83, табл.2I, фиг.1,2.

1961. *Microsolena guttata*: Н.Бендукидзе, стр.31, табл.3, фиг.6.

1964. *Microsolena guttata*: Кузьмичева, стр.17.

1974. *Microsolena guttata*: Turnšek, Buser, стр.21, табл.II, фиг.I.
 1981. *Microsolena guttata*: Turnšek, Mihajlovič, стр.35, табл.4I, фиг.I-5.
 М а т е р и а л. I колония удовлетворительной сохранности, 2 обломка, 3 поперечных, I продольный шлиф. Обр. №266/77.

Размеры: расстояние между центрами кораллитов - 6-7,5 мм
 количество септ - 40-50
 количество септ на 2 мм - 12
 диаметр колонии - 60 мм
 высота колонии - 65 мм.

О п и с а н и е. Массивная, тамнастероидная колония. Имеет голотечку, медкоморщинистую. Чашечная поверхность уплощенная. Радиальные элементы - пористые бисептальные пластинки. Поры регулярные. В периферической части чашек септы становятся параллельными. Септы четырех-пяти порядков. 16-20 септ доходят до центра чашек и строят губчатую колумеллу. Синаптикулы многочисленны, расположены через равные промежутки.

С р а в н е н и е. Большое сходство имеется между описанным видом и *M.texana* Wells (Wells, 1932, стр.252) из нижнего мела Техаса. Различие состоит лишь в частоте септ. У техасской формы на 5 мм приходится 6 септ. Вид имеет сходство также с *M. fromenteli* Kobu (Kobu, 1887, стр.391), отличается меньшим количеством септ (40-50, вместо 50-72).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Баррем Швейцарии; баррем-нижний энт Югославии; веланжин-готерив Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мухура, готерив.

Microsolena distefanoi (Prever, 1909)

Табл.XXII, фиг.3а-б

1964. *Microsolena distefanoi*: Morycowa, стр.86, табл.25, фиг.2; табл.26, фиг.1а-в, 2.
 1966. *Microsolena distefanoi*: Morycowa, Lefeld, стр.536, табл.32, фиг.7.
 1974. *Microsolena distefanoi*: Turnšek, Buser, стр.21, табл.II, фиг.2.
 1976. *Microsolena distefanoi*: Turnšek, Buser, стр.23, табл.I7, фиг.I-2.
 М а т е р и а л. 15 колоний, 42 поперечных, 7 продольных шлифов.
 Обр. №126-139/103; 166/77.

Размеры: расстояние между центрами чашек - 3-4(7) мм
 количество септ - 26-36
 количество септ на 5 мм - 14.

О п и с а н и е. Пластинчатые колонии. Чашки большей частью разбросаны беспорядочно, редко замечаются ряды. Радиальные элементы - пористые септы, прямые и изогнутые, часто представлены бисептальными пластинками. Септы следующих циклов сливаются с предыдущими. 10-12 септ достигают центра, несколько из них часто сливаются с колумеллой. Колумелла парietальная, в поперечном сечении круглая. Синаптикулы многочисленны.

С р а в н е н и е. Вид похож на *M. sp. ind.* (Morycowa, 1964, стр. 85, табл.26, фиг.3а-в). Отличается беспорядочным расположением чашек, вместо регулярного расположения их в рядах.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив-баррем?-эпт Польши; баррем-эпт Югославии; сеноман Италии; баррем-эпт Советских Карпат, нижний баррем Западной Туркмении, эпт Центральных Кызылкумов.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Годогани, Мухуре, Мохоротубени, Кземо-Чадовани, Сачхере, Шкмери. Ургонские известняки, готерив.

Microsolena exigua Kobu, 1887

Табл. XXIII, фиг. 1а, б

1887. *Microsolena exigua*: Kobu, стр. 400, табл. 121, фиг. 1, 2.

1964. *Microsolena exigua*: Beauvais, стр. 229, табл. 28, фиг. 6.

1976. *Microsolena exigua*: Roniewicz, стр. 104, табл. 32, фиг. 4а-с.

М а т е р и а л. 4 колонии удовлетворительной сохранности, 5 поперечных, 2 продольных шлифа. Обр. №140-143.

Размеры: расстояние между центрами чашек - 2-4 мм

количество септ - 28-32

частота септ на 2 мм - 7-8.

О п и с а н и е. Пластинчатые колонии. В кораллитах замечается тенденция расположения рядами. Септы расположены радиально, в местах двумя пучками. 8-10 септ достигают центра. Колумелла слаборазвита, в поперечном сечении круглая.

С р а в н е н и е. Вид очень близок к *Microsolena ornata* Kobu (Kobu, 1887, стр. 399, табл. 107, фиг. 1-2). Различие состоит лишь в расположении септ двумя пучками у швейцарского вида, что у описанного нами вида бывает редко.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний оксфорд Швейцарии, Франции, Румынии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Мохоротубени. Ургонские известняки, готерив.

Microsolena crassisepta Sikh., sp. nov.

Табл. XXII, фиг. 4а, б

Название вида - от *crasse* - толстый (лат.) и *septa* - перегородка (лат.).

Г о л о т и п. №145/103 музей ГИН АН СССР, сел. Годогани, ургонские известняки, готерив.

М а т е р и а л. II обломков колоний удовлетворительной сохранности, 26 поперечных, 5 продольных шлифов. Обр. №145-160/103.

Размеры: расстояние между центрами чашек - 3-4(5) мм

количество септ - 18-22-26

количество септ на 5 мм - 8(9).

О п и с а н и е. Пластинчатые колонии. Чашки расположены в основном слабо извилистыми рядами, местами беспорядочно. Радиальные элементы толстые пористые септы прямые и изогнутые. Они в рядах расположены двумя пучками. В беспорядочно расположенных чашках септальный аппарат радиаль-

ный. 10-12 септ достигают центра и строят периметральную колумеллу.

С р а в н е н и е. Описанный вид общим габитусом и толщиной септ близок к *Microsolena thurmanni* Koby, описанному Э.Роневич из верхнепрских отложений Румынии (Roniewicz, 1976, стр.106, табл.33, фиг.5а-в). Отличается меньшим количеством септ (18-26, вместо 33-44) и меньшими расстояниями между центрами чашек (3-5, вместо 7-10). Вид, в отличие от всех известных микросоленид, имеет толстые септы.

М е с т о в х о ж д е н и е. Сел.Годогани. Ургонские известняки, готерив.

Надсемейство *Latomeandrioidae* Alloiteau, 1952

Семейство *Dermosmiliidae* Koby, 1887

Род *Dermosmilia* Koby, 1884

Dermosmilia: Koby, 1884, стр.194; 1889, стр.546; Vaughan and Wells, 1943, стр.118; Eguchi, 1951, стр.20; Wells, 1956, стр.369; Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр. 414; Beauvais, 1964, стр.240.

Thecosmilia: Orbigny, 1850, т.2, стр.31.

Dendrophyllia: Michelin, 1843, стр.88.

Т и п о в о й в и д - *Dermosmilia crassa* Koby, 1884; луситан Швейцарии.

О п и с а н и е. Дендронидная колония. Кораллиты цилиндрические. Радиальные элементы - субкомпактные септы, пористые на внутреннем крае, многочисленные. На боковых поверхностях септ имеются большие зерна, расположенные параллельно дистальному краю. На дистальном крае - маленькие, круглые зерна. Синептикулы редки. Эндотека составлена из многочисленных днщ и диссепиментов. Стенка паретека. Колумелла губчатая, почкование - внутривашечное.

С р а в н е н и е. Род *Dermosmilia* внутренней структурой похож на *Salamophylliopsis* Alloiteau (Alloiteau, 1952, стр.672), отличается от него дендронидным габитусом, кораллитами значительно больших диаметров и внутривашечным почкованием вместо внутри и вчашечного одновременно у одного и того же индивида.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхняя юра-нижний мел Франции, Швейцарии, Германии, Польши, Грузии.

Dermosmilia miyakoensis Eguchi, 1951

Табл. XXIV, фиг. 1а-д

1951. *Dermosmilia miyakoensis*: Eguchi, стр.21, табл.13, фиг.9, 10, 11, 16.

М а т е р и а л. 10 колоний удовлетворительной сохранности. 12 поперечных, 1 продольный шлиф, Обр. №161-170/103.

Размеры: диаметр больших кораллитов 13x17 мм

количество септ - 80-90

количество ребер на 5 мм - 10

высота кораллитов - 20-27 мм.

О п и с а н и е. Маленькие колонии с двумя или тремя короткими ветвями. Голоотека тонкая. Ветви отходят под небольшим углом. Чашки круглые и овальные, неглубокие. Количество септ в молодых чашках - 40. Септы

четырёх порядков, пористы на внутренних краях. Около тридцати септ достигают центра и строят довольно мощную губчатую колумеллу. Ребра мощные, почти одинаковой толщины и длины. Эндотека представлена довольно частыми диссепиментами, пузырчатыми на периферии чашки. Синаптикулы редки. Стенка - паратека.

С р а в н е н и е. Вид наиболее близок к *Dermosmilia aff. crassa* Koby, описанному из нижнебарремских известняков Грузии (сел.Али) Г.Я.Сихарулидзе (Сихарулидзе, 1974, стр.125, табл.24, фиг.4а-в). Отличается от него более мелкими чашками и меньшим количеством септ (80-90, вместо 110-120). Внешним обликом и размерами чашек вид похож на *D. corumbosa* Koby (Koby, 1884, стр.199, табл.2, фиг.4,5,6,7), отличается большим количеством септ, имеет 48-72 септы.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний мел Японии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мохорогубани, Квемо-Чаловани. Ургонские известняки, Готерив.

Dermosmilia aff. crassa Koby, 1884

Табл. XXV, фиг. 2а, б

М а т е р и а л. I колония удовлетворительной сохранности, I продольный, I поперечный шлиф. Обр. №276/77.

Размеры: диаметр кораллита - 22,17,14 мм

высота кораллита - 27,24,24 мм

количество ребер на 5 мм - 12-14

количество септ - 110-120.

О п и с а н и е. Дендроидная колония с тремя короткими и довольно широкими ветвями. Ветви отходят маленьким углом. Кораллиты круглые. Чашки неглубокие. Голотека тонкая. Септы многочисленные, слабо пористые, четырех порядков. 30-40 септ достигают центра. Синаптикулы редкие. Эндотека представлена многочисленными диссепиментами, расположенными во всей чашке. Колумелла губчатая.

С р а в н е н и е. Большое сходство вид имеет с *D. miyakoensis* Eguchi, отличается от него большим количеством септ (110-120, вместо 90-100). Вид похож на *D. crassa* Koby (Koby, 1884, стр.194, табл.50, фиг.1). Отличается маленькими диаметрами кораллитов.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Али, нижнебарремские известняки.

Семейство Latomeandriidae Alloiteau, 1952

Род Microphyllia Orbigny, 1849

Microphyllia: Orbigny, 1849, стр.8; Koby, 1885, стр.254; Vaughan and Wells, 1943, стр.121; Wells, 1956, стр. 381; Alloiteau, 1952, стр.673; 1957, стр.245; Beauvais, 1964, стр.247.

Т и п о в о й в и д - *Agaricia voemmeringi* Münster (Goldfuss), 1826, из кимериджа Нэтгейма.

Д и а г н о з. Дендроидная колония. Кребты высокие, прерывистые,

без амбулякров. Почкование внутричашечное. Чашечные ряды глубокие, чашки хорошо различимы. Септы слабо и нерегулярно пористые, соединяются внутренними краями друг с другом. Дистальный край покрыт мелкими зернами. Синаптикуды имеются в области стенки. Стенка синаптикулотекальная. Колумелла губчатая.

С р а в н е н и е. Род очень близок к *Latiastrea* Beauvais. Различие состоит лишь в форме колоний, у *Latiastrea* цериоидная форма и имеются редкие короткие ряды, а у *Microphyllia* меандроидная. Имеется сходство во внешнем облике с *Comoseria* Orb. (Alloiteau, стр.325), но отличается от него внутренней структурой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхняя юре-нижний мел Европы; верхняя юра Африки, Индчи; нижний мел Грузии.

Microphyllia undans (Koby, 1885)
Табл. XXV, фиг. 3

1885. *Latimaeandra undans*: Koby, стр.246, табл.70, фиг.3.
1897. *Isastrea undans*: Ogilvie, стр.189, табл.15, фиг.8.
1964. *Microphyllia undans*: Beauvais, стр.249, табл.34, фиг.9, табл.36, фиг.3.
1964. *Microphyllia undans*: Morycowa, стр.89, табл.28, фиг.1,2а-с.
1972. *Microphyllia undans*: Turnšek, стр.53, табл.31, фиг.1-3.
1974. *Microphyllia undans*: Turnšek, Buzet, стр.23, табл.2, фиг.1-2.
1980. *Microphyllia undans*: Кузьмичева, стр.104, табл.38, фиг.3а,б.

М а т е р и а л. 2 колонии удовлетворительной сохранности, 3 поперечных, 1 продольный шлиф. Обр. №277,278/77.

Размеры: ширине чашечных рядов - 4-6 мм
диаметр изолированных чашек - 4-6 мм
расстояние между центрами чашек - 3-5 мм
количество септ - 48-62
частота септ на 5 мм - 20-24
диаметр колонии - 22x44 30
высота колонии - 18 22

О п и с а н и е. Массивные, меандроидные колонии со слабо выпуклой поверхностью. Чашки расположены в прямых и изогнутых, в коротких, а также в длинных ложбинах, количество их 3-5. Имеются септы ложбин. Редки изолированные чашки. В них насчитывается 48-62 септы четырех-пяти порядков. Септы слабо и нерегулярно пористые. 16-18 септ достигают центра чашки, остальные соединяются друг с другом соответственно порядку септ. Боковые поверхности септ покрыты зернами различной величины. Диссепименты довольно часты. Стенка-синаптикулотека, местами прерывистая. Колумелла губчатая. Почкование - внутричашечное.

С р а в н е н и е. Формы вполне идентичны виду, описанному Коби, Огилви и Бова. В отличие от формы, описанной Э.Морыцовой, имеет мало септ (48-62, вместо 56-70(80)). Вид очень близок к *Latimaeandra curtata* Etallon (Koby, 1885, стр.233, табл.19, фиг.1-3). Разница состоит лишь в величии более широких ложбин и более толстых септ у *L. curtata* (шири-

на рядов у последней 5-8(12) мм и частота септ - 16 на 5 мм).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Кимеридж Швейцарии; верхний титон Чехословакии (Штрэмберг); верхний титон, баррем-нижний эпт Польши; верхний оксфорд-нижний кимеридж, веленжин Мгослави, верхний баррем-эпт Советских Карпат.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сед.Али, нижебарремские известняки (верхняя часть).

Род *Latiastrea* Beauvais, 1964

Latomeandra: Orbigny, Prodrôme, т. II, стр. 40; Edwards et Haime, 1851, стр. 85.

Microphyllia: Orbigny, т. II, стр. 208 (pars).

Latimeandra: Edwards et Haime, 1849, т. II, стр. 270; Fromentel, 1858-61, стр. 158; Fromentel, 1862-87, стр. 446; Koby, 1885, стр. 227.

Latiastrea: Beauvais, 1964, стр. 254.

Т и п о в о й в и д - *Latiastrea foulassensis* Beauvais, 1964, кимеридж Вальфена (Швейцария).

Д и а г н о з. Массивные перионидные колонии. Чашки полигональные, местами объединенные в короткие ряды из 2-3 чашек. Септы - сливающиеся и нессливающиеся, пористые на внутренних краях. Септы последующих порядков соединяются внутренними краями с септами предыдущих порядков. На боковых поверхностях септ имеются большие шипы, а на дистальном крае мелкие, круглые зерна. Синаптикулы редки. Стенка - синаптикулосептотенка. Колумелла губчатая. Почкование - внутривещное.

С р а в н е н и е. Описываемый род похож на *Ovalastreopsis* All. (Alloiteau, 1958, стр. 85). Отличается от него наличием губчатого столбика и как сливающихся, так и нессливающихся септ. Внутренним строением род очень близок к *Microphyllia* Orb. (1849, стр. 8). Как отмечалось выше, отличается от него лишь формой колонии. У *Latiastrea* перионидные колонии и редки короткие ряды из 2-3 чашек, а у *Microphyllia* мезандрионидные колонии, в основном с длинными ложбинами.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхняя юра Швейцарии, Франции, Чехословакии; юра-мел Польши; нижний мел Мексики, Техаса.

Latiastrea minima (Koby, 1885)

Табл. XXV, фиг. 4а, б

1885. *Latimeandra minima*: Koby, стр. 242, табл. 63, фиг. 4.

1905. *Latimeandra minima*: Koby, стр. 106, табл. 16, фиг. 1.

1955. *Microphyllia minima*: Geyer, стр. 205.

1964. *Latiastrea minima*: Beauvais, стр. 256.

1966. *Latiastrea minima*: Roniewicz, стр. 244, табл. 20, фиг. 1.

М а т е р и а л. 1 колония удовлетворительной сохранности, 2 штамма.

Обр. № 279/77.

Размеры: диаметр чашек - 3-5,5 мм

расстояние между центрами чашек - 4-5 мм
 длина чашечных рядов - 8-12 мм
 количество септ - 42-62
 частота септ на 5 мм - 24-26
 диаметр колонии - 43x54 мм
 высоте колонии - 42 мм

О п и с а н и е. Массивная, цериоидная колония. Чашки полигональные, деформированные, вследствие активного размножения, образуют в основном короткие ряды из двух чашек, очень редко из трех и четырех чашек. Септы пористые на внутренних краях, пяти порядков. 18-20 септ достигают центра чашек и переплетаясь строят довольно мощную губчатую колумеллу. Остальные постепенно укорачиваются и соединяются внутренними краями с ранее образованными септами. На боковых поверхностях септ имеются многочисленные неравномерные зерна. Септы соседних чашек большей частью сливаются. Диссепименты многочисленны, синептикулы редки. Стенка - синептикулосептотэка. Почкование внутривашечное. В продольном сечении видны веерообразно расположенные трабекулы.

С р а в н е н и е. Общим габитусом колонии - наличием многочисленных изолированных чашек и коротких рядов, вид похож на *Latimaandra Kaufmanni Kobu* (Kobu, 1896, стр.45, табл.II, фиг.1-2) из ургона Швейцарии, отличается большим числом септ (42-62, вместо 32) и маленькими чашками (3-5,5 мм, вместо 6-9 мм).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний яргов Швейцарии; секвен-кимеридж Франции; титон Чехословакии; нижний кимеридж Польши.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Али, нижнебарремские известняки.

Latiastrea Whitneyi (Wells, 1932)

Табл.ХХУ, Фиг.5

1932. *Isastrea whitneyi*: Wells, стр.245, табл.39, фиг.4,5.

1946. *Isastrea whitneyi*: Wells, стр.3, табл.2, фиг.1-3.

М а т е р и а л. I колония удовлетворительной сохранности, 2 шлифе. Обр. №280/77.

Размеры: диаметр чашек - (2,5) - 3-4,5 мм
 расстояния между центрами чашек - 3-4 мм
 количество септ - (36) - 42-48
 количество септ на 2 мм - 8-9
 диаметр колонии - 50 мм
 высота колонии - 33 мм.

О п и с а н и е. Массивная, цериоидная колония со слабо выпуклой поверхностью. Чашки полигональные, неравносторонние, изолированные, не создают чашечных рядов. Септы четырех порядков, пористые на внутренних краях. 12-16 септ первых двух порядков достигают центра и строят довольно мощную бородавчатую колумеллу. Септы последующих порядков сливаются осевыми концами с предыдущими, они постепенно укорачиваются. На боковых поверхностях септ имеются многочисленные мелкие зерна. Септы соседних чашек то сливаются, то не сливаются. Синептикулы и диссепименты немногочис-

лenny. Стенка - синептикулостенка. Почкование - внутривещное. Микроструктура не сохранена.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Вид от *Latiastrea* sp., описанный Э.Морыцовой из нижнего мела Польских Карпат (Morucowa, 1964a, стр.94, табл.29, фиг.5) тоже имеющей исключительно изолированные чашки, отличается наличием более мелких чашек и малочисленных септ (у L. sp. диаметр чашек 4-7,2 мм и количество септ 48-68). Форма, описанная Уэлдсом, относится к роду *Latiastrea*, так как имеет губчатую колумеллу и мало диссепиментов, что не характерно для рода *Irastraea*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Апт Северной Мексики; нижний альб Центрального Техаса, нижний мел Центральных Кызылкумов.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Шкмери, готеривские известняки.

Latiastrea magna Sikh., sp. nov.

Табл. XXVI, фиг. 1a-b

Название вида от *magnus* - крупный (лат.). Имеет крупные чашки.

Г о л о т и п - №171/103, музей ГИН АН СССР, сел.Мохоротубани. Ур-гонские известняки, готерив.

М а т е р и а л. Одна колония хорошей сохранности, 10 поперечных, 3 продольных шлифа. Обр. №171/103.

Размеры : диаметр чашек - 8-12 мм

расстояние между центрами чашек - 8-12 мм

количество септ - 44-60

количество септ на 4 мм - 8.

О п и с а н и е. Массивная цериоидная колония со слабо выпуклой поверхностью. Чашки в основном изолированные, редко 2-3 чашки объединены. Чашки полигональные, неравносторонние, в основном пяти- и шестиугольные. Септы 4-5 порядков; септы последующих порядков сливаются осевыми краями с предыдущими. Они постепенно укорачиваются. 16 септ доходит до центра и строят мощную губчатую колумеллу (рис.8). На боковых поверхностях септ имеются многочисленные мелкие зерна.

Септы соседних чашек попеременно касаются друг друга, редко сливаются. Эндотека обильная, представлена в осевой части субгоризонтальными, а в латеральной - выпуклыми диссепиментами. Почкование внутривещное, довольно частое - почти все чашки деформированы вследствие деления. Синептикулы редки. В продольном сечении видны веерообразно расположенные трабекулы.

С р а в н е н и е. Вид отличается от известных представителей *Latiastrea* наличием более крупных чашек. Близкий вид *Latimaeandra heimi* Kobu (Kobu, 1885, стр.249, табл.23, фиг.3)

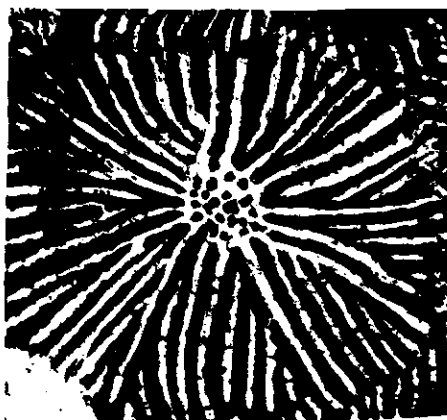


Рис.8. *Latiastrea magna* sp. nov.; поперечное сечение, х8

из байосских отложений Европы имеет такое же количество септ, но более мелкие чашки (7-8 мм). Общим габитусом вид похож на *Latimacandra Kaufmanni Kobu* (Kobu, 1896, стр.45, табл.II, фиг.I, Ia, 2) из ургона Швейцарии. У описанного вида преобладает и количество септ и размеры чашек (у формы Коби диаметр чашек 6-9 мм, количество септ 30-32).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Мохоротубани, готерив.

Род *Ellipsocoenia* Orbigny, 1850

Ellipsocoenia: Orbigny, 1850(II), стр.92; Alloiteau, 1952, стр.616; 1957, стр.139; Morycowa, 1964a, стр.95.

Thalamocoenia: Orbigny, 1850, стр.170.

Favia: Fromentel, 1857, стр.34; 1862, стр.480 (pars); Демпель и Котович, 1949, стр.89; Wells, 1956, стр.166 (pars), Бендукидзе и Чиковани, 1962, стр.391; Кузьмичева, 1960a, стр.136; Бендукидзе, 1961, стр.36.

Т и п о в о й в и д - *Favia turbinata* Fromentel, 1857 (=E. regularis Orb.), готерив Франции.

Д и а г н о з. массивные, плоскоидные колонии. Чашки овальные, круглые. Септокости пористые на внутренних краях. На боковых поверхностях и дистальном крае септ имеются зерна разной величины. Септокости состоят из простых трабекул, образующих одну дивергентную систему. Эндотека представлена многочисленными диссепиментами. Перитека состоит из ребер и диссепиментов. Стенка - синептикулотека. Колумелла губчатая. Почкование - внутриващечное.

С р е в н е н и е. Род близок к *Ebrayia Ferry* (Ferry, 1870, стр.189). Отличается несбливающимися внутренними краями септ и внутриващечным почкованием вместо вневащечного. От *Ovalastrea* (Orb.) (Orbigny, 1849, стр.10) отличается наличием синептикулотеки вместо септотеки и объединенными в короткие ряды чашками.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Франции; готерив-баррем Швейцарии, Польши; айт Румынии; готерив Крыма; баррем Туркмении; готерив-баррем Грузии.

Ellipsocoenia taurica (Karakasch, 1907)

Табл. XXVII, фиг. I

1907. *Favia taurica*: Каракаш, стр.248, табл.22, фиг.10; табл.23, фиг.5.
1907. *Favia gracilis*: Каракаш, стр.249, табл.22, фиг.2; табл.23, фиг.18.
1949. *Favia taurica*: Демпель и Котович, стр.89, табл.II, фиг.I, 2.
1961. *Diploastraea (Favia) taurica*: Бендукидзе, стр.37, табл.2, фиг.4; табл.5, фиг.4.

М а т е р и а л. Несколько обломков колоний. 5 поперечных, 3 продольных шлифа. Обр. №281-283/77, 45/103.

Размеры: диаметр маленьких чашек - 2-2,5 мм
диаметр больших чашек - 4 мм

расстояние между центрами чашек - 3-5 мм

количество септококст - 30-42

количество ребер на 3 мм - 8-10.

О п и с а н и е. Имеются обломки массивных плоскоидных колоний. Поверхность колоний сохранена. Чашки круглые, овальные, субполигональные. Септококсты толстые в перитекальной части, постепенно утоняются по направлению к центру чашки. Количество их в маленьких, круглых чашках 30-32, в больших - 36-42. Септококсты расположены в четырех-пяти системах. Около 16 септ первых двух порядков доходят до центра и переплетаясь палиформными выростами строят губчатую колумеллу. Септы последующих порядков внутренними краями соединяются с септами предыдущих порядков. Длиннее всех септы первого порядка, остальные постепенно укорачиваются. Ребра соседних чашек соединяются под углом, реже сливаются. Ширина перитеки - 1,5-2 мм. Стенка - синаптикулотка. Почкование - внутриващечное. На боковых поверхностях септы имеют много зерен, на 1 мм - 6-8. На дистальном крае видны зубцы.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. От вышеописанного *E. lorioli* (Koby) вид отличается меньшим количеством септ и их меньшей частотой. Имеется большое сходство с *Diploastraea harrisi* Wells (Wells, 1933, стр.248, табл.37, фиг.6; табл.38, фиг.5,6) из апте Техаса. Отличается от нее более узкой перитекой (1,5-2 мм, вместо 4 мм), большим количеством септококст (у *D. harrisi* 32-36), частыми септами пятого порядка, что редко наблюдается у *D. harrisi*. Э.Морыцова (Morycowa, 1971, стр.126) предлагает объединить *E. taurica* с *E. lorioli*, считая, что количество септ у обеих одинаково (30-42) и отмеченное Коби 54 септококст бывает в почкующихся кораллитах. У голотипа *E. taurica*, хранящегося в музее Ленинградского университета, в маленьких чашках 36(32) септы, а в почкующихся не больше 46. Кроме того, по частоте септ эти два вида настолько различны (у *E. lorioli* на 3 мм 14 септококст), что их не следует объединять.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Шкмери, Квемо-Человани, готеривские известняки.

Ellipsocoenia hemispherica (From., 1857)

Табл. XXVII, фиг. 4

1857. *Favia hemispherica*: Fromentel, стр.35, табл.4, фиг.7.

1870. *Favia hemispherica*: Fromentel, стр.481, табл.II8, фиг.2.

1897. *Favia hemispherica*: Koby, стр.50, табл.I4, фиг.I-3.

1964. *Ellipsocoenia hemispherica*: Morycowa, стр.97, табл.32, фиг.1а-с,
табл.33, фиг.1.

м а т е р и а л. I колония удовлетворительной сохранности. I поперечный и I продольный шлиф. Обр. №284/77.

Размеры: диаметр чашек - 5-7 мм

расстояние между центрами чашек - 6-7 мм

количество септококст - 46; 56-62

8. Г.Я.Сихарулидзе

количество ребер на 5 мм - 12
диаметр колонии - 60x90 мм
высота колонии - 52 мм.

О п и с а н и е. Массивная субглокоидная колония со слабо выпуклой поверхностью. Чашки субполигональные, неправильного очертания, редко круглые. Перитека узкая, составлена ребрами. Септы пористые на внутренних краях, прямые, редко слабо изогнутые. Септокости в перитеке часто сливаются. Наблюдается 4-5 циклов развития септ. Септы первых двух порядков доходят до центра и их пористые внутренние края, переплетаясь создают губчатую колумеллу. Различие в длине септ последующих порядков небольшое, они со своими внутренними краями соединяются с предыдущими по порядку септами. Диссепименты немногочисленны. Стенка синэптикулотека. Трабекулы расположены в одной дивергентной системе.

С р а в н е н и е. Вид вполне идентичен форме Фромантеля. Швейцарские и польские формы имеют более крупные чашки (4-10, 4-9 мм). Очертанием чашек и широкой перитекой вид очень похож на *Favia plana* Fromentel (Fromentel, 1857, стр.35, табл.4, фиг.3-4), отличается от него меньшим количеством септокоств (на 24 септ) и маленькими чашками (5-7 мм, вместо 9 мм).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Франции, Швейцарии; готерив-баррем Польских Карпат; нижний готерив Крыма.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Шкмери, готеривские известняки.

Ellipsocoenia conferta (From., 1857)

Табл. XXVII, фиг. 2

1857. *Favia conferta*: Fromentel, стр.36, табл.3, фиг.10, II.

1862-87. *Favia conferta*: Fromentel, стр.482, табл. II7, фиг.3, 3в.

М а т е р и а л. 3 колонии хорошей сохранности. 2 поперечных, 2 продольных шлифа. Обр. 1285-288/77.

Размеры: диаметр чашек - 4-6,5 мм

расстояние между центрами чашек - 5-7 мм

количество септокоств 32-42(52)

количество ребер на 2 мм - 6

диаметр колоний 40 мм, 50x35 мм, 35 мм

высота колоний 33 мм, 30 мм, 30 мм.

О п и с а н и е. Массивные субглокоидные колонии полусферической, грушевидной формы. Чашки неглубокие, большей частью угловатые - неправильной формы, редко круглые и овальные. Ширина перитеки - I-I,5(2) мм. Септокости пористые на внутренних краях, на их боковых поверхностях имеют зерне разной величины. Септокости четырех порядков. I2-I6 септ достигают центра и сплетением пали строят довольно мощную губчатую колумеллу. Остальные септы укорачиваются постепенно, соответственно последовательности порядков и соединяются внутренними краями с септами предыдущих порядков. Септокости соседних чашек то сливаются, то попеременно соприкасаются друг с другом в перитекальной части. Эндотека состоит из многочисленных диссепиментов. Стенка - синэптикулотека. Почкование - внутри-

чашечное.

С р а в н е н и е. Общим гебитусом вид похож на описанного выше *E. hemispherica* (Fron.) (особенно на изображении, данном Коби (Кобу, 1897, табл. I4, фиг. I), но отличается более узкой перитемой и меньшим количеством септококст (32, вместо 64).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готернн Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Али - нижнебарремские известняки (верхняя часть).

Ellipsocoenia lorioli (Koby, 1896)

Табл. XXVII, фиг. 3

1896. *Favia lorioli*: Koby, стр. 53, табл. I0, фиг. 6, 7.

page 1964. *Ellipsocoenia lorioli*: Моргусова, стр. 98; (поп табл. 30, фиг. I-2, табл. 32, фиг. 4).

page 1971. *Ellipsocoenia lorioli*: Моргусова, стр. 126, табл. 31, фиг. I.

М а т е р и а л. 28 колоний хорошей сохранности, 3 обломка, 10 микроф. Обр. №289-317/77.

Размеры: диаметр круглых чашек - 2 мм

большой диаметр овальных чашек - 5 мм

расстояния между центрами чашек - 3,5-5,5 мм

расстояния между чашками I, 5-2,5 мм

количество септококст - (32) - 36-54

количество ребер на 3 мм - (12) - 13-14.

О п и с а н и е. Грибовидные, полусферические, желваковидные, массивные колонии. Чашки овальные, круглые, реже полигональные. Септококсты пористые на внутренних краях, имеют педи. Количество септококст в маленьких круглых чашках - 36(32), в овальных - 40-46, а в больших чашках - 54. Септококсты прямые или слабо изогнутые, четырех-пяти порядков. 16-18 септ доходят до центра. Септококсты последующих порядков соединяются внутренними краями с септами предыдущих порядков. Септококсты соседних чашек то сливаются, то попеременно соприкасаются друг с другом. Ширина перитемки I, 5-2,5 мм, редко 3 мм. Боковая поверхность септ покрыта зернами разной величины. Эндотекта представлена довольно частыми диссепиментами. Стежки - синантикулотека. Колумелла губчатая, довольно мощная. Пошковоение - внутривашечное. Требекулы простые, расположены в одной дивергентной системе.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Вид похож на *Favia vau-
shbergeri* Кобу (Кобу, 1897, стр. 52, табл. I0, фиг. 5) очертанием чашек, их размерами и частотой септококст. Отличается меньшим числом септококст в больших чашках (54 вместо 70). Описанные Э. Морщовой из нижнемеловых отложений Румынских и Польских Карпат (Ястрембля) формы количеством и частотой септококст значительно отличаются от голотипа и веших форм, и поэтому мы считаем сомнительным принадлежность их к этому виду. У польских (Ястрембля) и румынских экземпляров количество септ не превышает 42-44, тогда как у швейцарских и веших оно достигает 54-56. Э. Морщова считает,

что при разграничении видов опираться на частоту септ не стоит из-за широкой изменчивости ее не только у отдельных видов, но и в одних и тех же колониях. Просмотрев с этой точки зрения материал Н.И. Карекаша (в музее ЛГУ), Н.С. Бендукидзе (в музее Геол. ин-та АН СССР) и собственный, мы увидели, что на экземплярах одного и того вида *Ellipsosolenia* частота варьирует в пределах двух, редко трех единиц и не столь изменчива, чтоб ее можно было игнорировать при разграничении видов. Так что, объединить с *E. lotioli*, *E. taurica* и *E. gracilis* (Моргусова, 1971, стр. 126-128), а также румынские и польские формы (из Тржемесни) с весьма различным количеством и частотой септококост, по нашему мнению, не целесообразно. Мы считаем идентичными вид из Тржемесни (Польша) и нашу форму.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Баррем Швейцарии, баррем-нижний янт Польши; нижний янт Румынии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Али, нижебарремские известняки (верхняя часть).

Ellipsosolenia grandis Sikharulidze, sp. nov.

Табл. XXVII, фиг. 5а, б

Название - от *grandis* (лат.) - большой; имеет большие чашки.

Г о л о т и п. №124/77, хранится в музее ГИН АН СССР. Сел. Мухура, готерив.

М а т е р и а л. Одна колония хорошей сохранности. 2 поперечных, 2 продольных шифа.

Размеры: диаметр чашек - 15-20 мм

расстояние между центрами чашек - 15-20 мм

количество септококост - 62-65

количество септококост на 5 мм - 8

диаметр колонии - 60x50 мм

высота колонии - 90 мм.

Д и а г н о з. Массивная, субглобондная колония. Перитека узкая. Диаметр чашек - 15-20 мм. Эндотека хорошо развита.

О п и с а н и е. Массивная колония полусферической формы, субглобондная, имеет довольно широкую голотеку, которая состоит из диссепиментов. Чашки овальные, круглые, редко субполигональные. Септококосты слабо пористые. Поры в основном находятся на их внутренних краях. Септы четырех порядков, по направлению к центру чашек постепенно утоняются. В маленьких круглых чашках септы прямые, в овальных - они слабо изгибаются. 18-24 септы достигают центра и строят губчатую колумеллу. Септы последующих порядков внутренними краями соединяются с септами предыдущих порядков. Септококосты соседних чашек соединяются с септами предыдущих порядков, иногда сливаются, а также соединяются под углом. Дистальные края септ покрыты зернами разной величины. Диссепименты хорошо развиты. Стенка - синептикулотека. Перитека узкая (1,5-2,5 мм), состоит из ребер и диссепиментов. Почкование - внутривагочное.

С р а в н е н и е. Вид отличается от всех известных представителей

роду *Ellipsocoenia* наличием крупных чашек. Наиболее близок к описываемому виду *Favia plana* From. (Fromentel, 1857, стр.35, табл.4, фиг.3-4), которая отличается большим числом септ (96).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мухура, готерив.

Надсемейство Poritioidea Alloiteau, 1952

Семейство Actinacididae Vaughan and Wells, 1943

Род Actinaraea Orbigny, 1849

Actinaraea: Orbigny, стр.387; Becker et Milaschewitsch, 1875-76, стр.231; Vaughan and Wells, 1943, стр.150; Alloiteau, 1952, стр.678; Geyer, 1954, стр.171; Roniewicz, 1966, стр.249; Turnšek, 1972, стр.113.

Т и п о в о й в и д - *Agaricia granulata* Münster, 1829, кимеридж Натгейма.

Д и а г н о з. Массивная, тамнастериондвая колония. Чашки маленькие круглые, разобоченные широкой перитекой. Радиальные элементы сильно и регулярно пористые септы, ребра гораздо длиннее септ, также сильно пористые. Эндотека и экзотека состоит из тонких субтабулярных диссепиментов. Синаптикулы расположены в периферической части кораллитов, создавая синаптикулоту, неполную. Колумелла перитекальная, слабая. Почкование межчашечное.

С р а в н е н и е. Сильное сходство род оказывает с *Actinaraeopsis* Roniewicz (Roniewicz, 1968, стр.306), отличается наличием субкомпактных радиальных элементов четко переходящих из одной чашки в другую вместо сильнопористых, особенно в перитекальной части, последние состоят из изолированных тробекул.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Кимеридж Германии (Натгейма), оксфорд, кимеридж, эпт Румынии; слон Гоазу Австрии; оксфорд кимеридж Польши; оксфорд, кимеридж, баррем-эпт Югославии; кимеридж Советских Карпат, Крыма; кимеридж Молдавии; оксфорд Северной Осетии, Северного Кавказа.

Actinaraea tenuis Morusowa, 1971

Табл. XXVIII, фиг. Ia, б

1971. *Actinaraea tenuis*: Morusowa, стр.128, табл.35, фиг.1;

1980. *Actinaraea tenuis*: Кузьмичева, стр.106, табл.39, фиг.4а,б.

1981. *Actinaraea cf. tenuis*: Turnšek, Mihałowić, стр.37, табл.45, фиг.1-4.

М а т е р и а л. Одна колония удовлетворительной сохранности. Обр. №172/103, один обломок №113/77, 2 поперечных, 2 продольных шлифа.

Размеры: диаметр чашек - 1,5-3 мм

расстояние между центрами чашек - 3-5 мм

количество септ - 24-26(30)

количество септ на 2 мм в поперечном сечении - 8

диаметр колонии - 35x40 мм

высота колонии - 20 мм.

О п и с а н и е. Темнастероидная колония со слабо выпуклой поверхностью. Радиальные элементы - пористые септокости. Более молодые септы внутренними краями сливаются с предыдущими септами. Септокости одинаковой толщины. 8 септ достигают центра чашки. В кораллите насчитывается 30 септ. Боковая поверхность септ покрыта мелкими зернами. Синептикулы расположены в периферической части чашек, они образуют неполную синептикулотеку. Колумелла паристальная, очень слабая. Почкование межчашечное.

С р а в н е н и е и з а м е ч е н и я. Вид похож на *Actinaraea robusta* Roniewicz (Roniewicz, 1966, стр.250, табл.25, фиг.1а-в) отличается меньшим межчашечным расстоянием и меньшим количеством септ в кораллите.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний апт Румынии, баррем-нижний апт Югославии, Советских Карпат; баррем Мелого Кавказа; нижний баррем Туркмении.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Мухура, мохоротубени; ургонские известняки, готерив.

Подотряд *Bursamina* Alloiteau, 1952

Семейство *Acroporidae* Verrill, 1902

Род *Paretallonia* Sikharulidze, 1972

Т и п о в о й в и д - *Paretallonia bendukidzeae* Sikh.
Западная Грузия, сел.Шкмери, готерив.

Д и а г н о з. массивная, субстероидная колония с бугорчатой поверхностью. Колумелла грифельовидная. Перитека рудиментарна. Радиальные элементы компактные, сливающиеся и несливающиеся. Их боковая поверхность покрыта мелкими зернами. На периферических краях чашек находятся многочисленные синептикулы, внутри чашек они отсутствуют. Эндотека состоит из субгоризонтальных днщ. Стенка - регулярнопористая синептикулотека. Почкование - внешнечашечное.

В и д о в о й с о с т а в. Типовой вид.

С р а в н е н и е и з а м е ч е н и я. Род очень близок к *Etallonia* Roniewicz (Roniewicz, 1966, стр.246), отличается от нее лишь наличием грифельовидной колумеллы. В отличие от представителей семейства *Acroporidae*-*Paretallonia* имеет рудиментарную перитеку так же, как и *Etallonia*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западная Грузия, готеривские отложения.

Paretallonia Bendukidzeae Sikh., 1972

Табл. XXVIII, Фиг. 2а-в

1972. *Paretallonia bendukidzeae*: Сихарулидзе, стр.642, табл. I, фиг. I, 2.

М а т е р и а л. 7 колоний хорошей сохранности, 14 поперечных, 3 продольных шлифа. Обр. №36/77, 173-178/103.

Размеры: диаметр чашек - I-I,2 мм
расстояние между центрами чашек - I,2 мм
количество септ - 20
количество днац на 2 мм - 6.

О п и с а н и е. Массивная, субцерииодная колония. Кораллиты расположены пучками. На поверхности имеются бугорки. Чашки субполигональные. Радиальные элементы компактные, двух порядков, представлены бисептальными пластинками и соединенными под углом септами, 10 септ первого порядка достигают центра чашки. Септы второго порядка очень короткие. Стенка - синаптикулотекса, пористая. Поры расположены на равных расстояниях. Колумелла грифельовидная. Почкование вничашечное. Перитека рудиментарная.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Шкмери, Сачхере, Квемо Чаловани, готерив.

Группа *Insertae sedis*

Род *Columellogyra* Turňáček, 1976

Columellogyra: Turňáček, Buser, 1976, стр.44.

Т и п о в о й в и д - *Columellogyra lomensis* Turňáček из верхнего мела Ломе (Северо-восточной Югославии).

Д и а г н о з. Гиднофоридные колонии. Стенка очень мощная - создает короткие и удлиненные очень толстые хребты. Очертание хребтов полигональное. Ложбины очень узкие. Стенка септотека. Диссепименты немногочисленны. Размножаются делением.

З а м е ч а н и я. Автор рода, считая, что типовой вид имеет мощную колумеллу, описываемый род называет *Columellogyra*. По-видимому, из-за неважной сохранности автор за колумеллу принимает широкую стенку; также, из-за плохой сохранности поверхности коралла, автор его считает церииодным, а не гиднофоридным, вследствие всего этого описание получается неадекватным.

В нашем распоряжении имеется семь хорошо сохранившихся экземпляров, представители двух видов. Один из них - *C. brevidorsum* имеет лишь короткие хребты, а другой - *C. maeandra* в основном - длинные, редко короткие хребты; последний имеет меандроидный габитус.

Columellogyra brevidorsum Sikh., sp. nov.

Табл. XXIX, фиг. 2а-г

Название от *brevis* (лат.) - короткий и *dorsum* (лат.) - хребет.

Г о л о т и п № 200/77. ГИИ АН ГССР, сел. Али, нижнебарремские известняки.

М а т е р и а л. 3 колонии, одна из них хорошей сохранности, 3 поперечных, 3 продольных шлифа.

Д и а г н о з. Гиднофороидная колония. Хребты короткие, толстые, угловатые, углы притуплены. Длина хребтов 2,5-3 мм, ширина - 1,5-2 мм, количество септ вокруг хребта 20-26, на 1 мм - 3 септы.

О п и с а н и е. Массивная гиднофороидная колония конусовидной формы. На боковой поверхности видны линии роста. Хребты короткие с округленными углами. Они очень толстые, а ложбины между ними очень узки, чашки в них необособлены. Стенка - мощная септотека. Диссепименты немногочисленны. Размножаются делением (хребты удлиняются и делятся).

С р а в н е н и е. От *C. lomensis* Turnšek (Turnšek, Vasek, 1976, стр.44, табл. 15, 16,) отличается большими размерами 2,5-3 мм; вместо 1-2,5 мм.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Али, нижебарремские известняки.

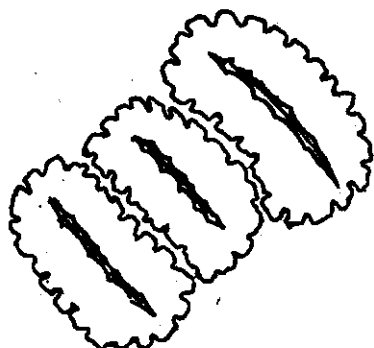


Рис. 9. *Columellogyra brevidorsum*, sp. nov., поперечное сечение, х8

Columellogyra maеandra Sikh., sp. nov.

Табл. XXIX, фиг. 3а, б

Название - от *maеandra* - извилистый (лат.).

Г о л о т и п. №205/77, ГИН АН СССР сел.Али, нижебарремские известняки.

М а т е р и а л. 4 колонии удовлетворительной сохранности - 3 поперечных, 3 продольных шлифа.

Д и а г н о з. Гиднофороидная колония. Хребты толстые, ширина - 2-3 мм, довольно длинные 6-8-10 мм, меандрирующие; количество септ вокруг длинных хребтов 40-46, коротких - 32, на 2 мм - 6 септ.

О п и с а н и е. Массивная, гиднофороидная колония уплощенная с боковых сторон. Хребты сравнительно с вышеописанным видом длинные, изогнутые. Хребты толстые, составлены мощной септотекой, а ложбины очень узкие. Септы большей частью одинаковой

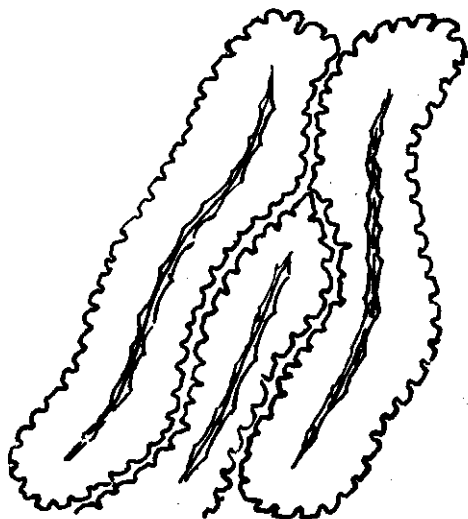


Рис. 10.

Columellogyra maеandra sp. nov., поперечное сечение, х7

длинны, редко можно установить два порядка септ. Чашки в основном не обособлены, индивидуальные чашки редко различимы. Диссепименты редки. Размножается делением.

С р а в н е н и е. От вышеописанного вида отличается наличием более длинных хребтов и большим количеством септ.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел.Али, нижебарремские известняки.

Класс Hydrozoa
Отряд Stromatoporina
Надсемейство Actinostromarioidea Hudson, 1959
Семейство Actinostromariidae Hudson, 1955
Род Actinostromaria Dehorne, 1920
Actinostromaria coacta Schnorf, 1960
Табл. XXX, фиг. 1а, б

1973. *Actinostromaria coacta*: Turnšek et Masse, стр. 10, табл. 1-2.

М а т е р и а л. 6 колоний хорошей сохранности, 3 шлифа. Обр. №180-185/103.

О п и с а н и е. Дендроидные колонии. Ценостеум нерегулярно ветвистый. Вертикальные элементы толстые и непрерывные. Горизонтальные — тоньше и прерывистее. Местами они тоньше, чем межламинарное пространство. Редко они на одном уровне сливаются и образуют сравнительно длинную ламеллу. Астроризмы не выделяются.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Валензия Швейцарии; верхняя юра Австрии; готерив Юго-Восточной Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Квемо-Чаловани. Ургонские известняки, готерив.

Надсемейство Burgundioidea Turnšek, 1967
Семейство Burgundiidae Dehorne, 1920
Род Burgundia Dehorne, 1916

Burgundia massiliensis Turnšek, 1973
Табл. XXXI, фиг. 1а, б

1973. *Burgundia massiliensis*: Turnšek et Masse, стр. 21, табл. 22, 23, 27, фиг. 4.

М а т е р и а л. Один фрагмент колонии, два шлифа. Обр. №185/103.

О п и с а н и е. Ценостеум ветвистый, имеет осевые и периферические ретикулы. 2-3 и даже 7 ламелл расположены концентрически, параллельно внешнему краю ценостеума. Редко ламеллы пересекают внутренний край ценостеума. В осевой части червеобразно изогнуты короткие вертикальные элементы. Видны матеральные каналы.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Готерив Юго-Восточной Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сел. Годогани. Ургонские известняки, готерив.

Chaetetida
Chaetetopsis favrei (Deninger)
Табл. XXXI, фиг. 2а, б

1973. *Chaetetopsis favrei*: Turnšek et Masse, стр. 22, табл. 24, фиг. 1, 2.

9. Г.Я. Сихаруладзе

1974. *Chaetetopsis favrei*: Turnšek, Buser, стр.26, табл.16, фиг.3-4.
1976. *Chaetetopsis favrei*: Turnšek, Buser, стр.30, табл.24, фиг.3-4.
1981. *Chaetetopsis favrei*: Turnšek, Mihačlović, стр.40, табл.49, фиг. I-2.

М а т е р и а л. 10 колоний хорошей сохранности, 3 шлифа. Обр. № 188-197/103.

Размеры: ширина трубок - 0,2-0,3 мм
толщина стенки - 0,04-0,06 мм
количество трубок на 2 мм - 4

О п и с а н и е. массивный пеностеум. Трубки почти параллельные, слабо расходящиеся веерообразно. В поперечном сечении трубки полигональные, неправильной формы, округленные. Стенки довольно толстые.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Ургон Швейцарии; баррем Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Сед.мохоротубани, Квемо-Человани. Ургонские известняки, готерив.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- А к о п я н В.Т. Меловая система.-Геология СССР, 1970, т.ХІІІ, М., Недра, с.80-112.
- Б е б а е в Р.Г. Позднеюрские шестилучевые кораллы (склерактинии) северо-восточной части Малого Кавказа (Азербайджан).-Баку, ЭИМ, 1973, с.1-166.
- Б е н д у к и д з е Н.С. Верхнеюрские кораллы Речи и Юго-Осетии.-Тр. ГИН АН ГССР, т.У(Х) (на груз. яз), 1949, Тбилиси, с.55-170.
- Б е н д у к и д з е Н.С. Верхнеюрские кораллы Западной части Абхазии и устья р.Мзымты.-Тр./ГИН АН ГССР, т.ХІ(ХУІ), 1960, Тбилиси, с.7-36.
- Б е н д у к и д з е Н.С. К изучению нижнемеловых кораллов Крыма.-Тр. ГИН АН ГССР, т.ХІІ(ХУІІ), 1961, Тбилиси, с.5-40.
- Б е н д у к и д з е Н.С. Позднеюрские кораллы рифогенных отложений Кавказа.-Тр. ГИН АН ГССР, нов.сер., 1982, вып.84, Тбилиси, с.1-166.
- Б е н д у к и д з е Н.С., Ч и к о в а н и А.А. Шестилучевые кораллы. Основы палеонтологии, том Губки, археоциаты ... Изд.АН СССР, 1962, с.357-123.
- Г а м к р е л и д з е П.Д., Ч и х е л и д з е С.С. К геологии долины р.Дзирулы (на груз. яз).-Вестн. АН ГССР, 1932, т.1, вып.3, с.1-103.
- Д а м п е л ь Н.Х., К о т о в и ч В.А. Тип Coelenterata в "Атлас руководящих ископаемых фаун СССР. Т.Х. Нижний отдел меловой системы".-И., Гостгеологиздат, 1949, с. 80-95.
- Д ж а н е л и д з е А.И. Геологические наблюдения в Окрибе и в смежных частях Речи и Лечхума.-Тбилиси, Изд-во Груз.фил. АН ГССР, 1940, с.1-408.
- К а к а б а д з е м.В. Колхидиты и их стратиграфическое значение.-Тр./ГИН АН ГССР, нов.сер., 1971, вып.26, с.1-118.
- К а р э к е ш Н.И. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна.-Тр. о-ва естествоиспыт., отд.геол. и мин., т.32, 1907, вып.6, с.1-182.
- К о т е т и ш в и л и Э.В. Стратиграфия меловых отложений Шхверской синклинали (на груз.яз).-Тр./ГИН АН ГССР, 1958, Тбилиси, с.1-39.
- К о т е т и ш в и л и Э.В. Стратиграфия и фауна колхидитового и смежных горизонтов Западной Грузии.-Тр./ГИН АН ГССР, нов.сер., 1970, вып. 25, с.1-116.
- К у з ь м и ч е в а Е.И. Шестилучевые кораллы. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма.-М., Гостгеолтехиздат, 1960, с.125.
- К у з ь м и ч е в а Е.И. Склерактинии (шестилучевые кораллы) нижнего мела Горного Крыма.-Автореф. докл., Булл. МОИП, отд.геол., 1962, т.37, №3, с.134-135.
- К у з ь м и ч е в а Е.И. Микроструктура скелете склерактиний и ее систематическое значение.-Автореф. докл., Булл. МОИП, отд.геол., 1963, т.38, №4, с.145.
- К у з ь м и ч е в а Е.И. Новые виды ренневаланжских одиночных склерактиний Горного Крыма - Палеонт. журн., 1963, №3, с.18-27.

Кузьмичев Е.И. Шестилучевые кораллы (склерактинии) неомеора Горного Крыма.-Автореф. дисс. Изд-во МГУ, 1964, с.1-16.

Кузьмичев Е.И. К морфологии раннемеловых склерактиний. Палеонт. журнал, 1967, №4, с.48-53.

Кузьмичев Е.И. Новые данные об органогенных постройках в нижнемеловых отложениях юга СССР.-Тр./П Всесоюз.симп. по изучению ископ.кораллов СССР, 1970а, вып.4, М., с.66-68.

Кузьмичев Е.И. К ревизии рода *Mesomorpha* (Scleractinia).- Палеонт. журн., 1970б, №1.

Лобженидзе Г.П. Стратиграфия мезозойских отложений восточной периферии Дзирульского массива (на груз.яз.).-Тбилиси, Мецниереба, 1972, с.1-88.

Льдьева С.А., Пермяков В.В. Кокколитофориды и кораллы мезозоя Украины.-Киев, Наукова думка, 1980, с.1-171.

Сихарулидзе Г.Я. О нижнемеловых органогенных постройках Грузии./Тр. П Всес.симп. по изуч. иск. кораллов СССР, 1970а, вып.4. М., Наука, с.69-74.

Сихарулидзе Г.Я. О стратиграфическом распространении нижнемеловых кораллов Грузинской глыбы./Тез.докл.,Респ.конф.молодых геофизиков, геологов и географов Грузии. 1970б, Тбилиси, с.14-15.

Сихарулидзе Г.Я. Новый род *Paretallonia* (Hexacoralla) из нижнемеловых отложений Западной Грузии.- Сообщ. АН СССР, 1972, т.68,3, с.641-644.

Сихарулидзе Г.Я. Раннемеловые гексакораллы Грузинской глыбы (*Archaeoseniina*, *Stylinina*, *Amphiastreaina*). Палеонт. и стратигр. мезозойских отложений Грузии, сб.3.-Тр./ГИН АН СССР, Мецниереба, нов.сер. 1974, вып.58, Тбилиси, с.66-109.

Сихарулидзе Г.Я. Условия обитания раннемеловых кораллов Грузинской глыбы и некоторые палеогеографические выводы.-Тбилиси, Мецниереба, 1978, с.221-227.

Цагарели А.Л., Эристави М.С. Палеогеографические связи Кавказской геосинклинальной области с соседними бассейнами в течение мезозоя./Региональная палеогеография.-М., Госгеолтехиздат, с.130-137.

Цирекидзе Л.Р. Микрофораминиферы нижнемеловых отложений южной и восточной периферий Дзирульского массива.-Тр./ГИН АН СССР, нов.сер., 1976, вып.50, с.5-69.

Эристави М.С. Грузинская глыба в нижнемеловое время.-Тр./ГИН АН СССР, сер.геол., 1952, т.VI(XI) с.137-210.

Эристави М.С. Нижний мел Кавказа и Крыма.-Тр./ГИН АН СССР, монограф., №10. 1960, Тбилиси, с.1-148.

Эристави М.С. Подразделение нижнемеловых отложений альпийской зоны. моногр. №11. - Тр./ГИН АН СССР, Тбилиси, с.1-113.

Чернов В.Г., Янин Б.Т., Кузьмичев Е.И. и др. Ургонские отложения Советских Карпат.-М., Наука, 1980, с.1-239.

A l l o i t e a u J. Revision de collection H. Michelin. Polypiers d'Anthozoaires fossiles. I.-Crétacé. Mém. Mus. Nation. Hist. Nat; n.ser., 16,1, Paris, 1941, 1-110.

A l l o i t e a u J. Madreporaires post-paléozoïques.-Traite de Paléontologie, t. I. Paris, 1952, 539-782.

A l l o i t e a u J. Sur cinq genres nouveaux de Madréporaires post-paléozoïques.-Bull. Soc. Géol. France, ser. 6, t. 3, fasc. 9. 1953, 873-887.

A l l o i t e a u J. Contribution à la sistematique des Madréporaires fossiles. Thèse doct. sci. natur. Fac. sci. Univ. Paris, 1957, 1-462.

A l l o i t e a u J. Monographie des Madréporaires fossiles de Madagascar.-Ann. Géol. Madagascar, 25, Paris, 1958, I-218.

A l l o i t e a u J. Sur le genre Clausastrea.-Ann. Paléont. Paris, 1960, 1-46.

A n g e l i s d' O s s a t. I coralli del calcare di Venassiano (Isola di Capri).- Acc. Sci. Napoli, Atti, ser. 2, N12, Napoli, 1905 a, 1-45.

A n g e l i s d' O s s a t. Coralli del cretaco inferiore della Catalogna.-Paleontographica Italica, 11. Pisa, 1905 b, 169-251.

B e a u v a i s L. Etude stratigraphique et paléontologique des formations à Madréporaires du jurassique supérieur du Jura et de l'Est du Bassin de Paris.- Mem. Soc. Géol. France, n. sér., Paris, 1964, 1-288.

B e a u v a i s L. Données nouvelles sur le sous-ordre Amphiastraeida Alloiteau.- C.R. Acad. Sci., D 271, N1, Paris, 1970.

B e c k e r E. und M i l l a s c h e w i t s c h C. Die Korallen der Nattheimer Schichten. - Palaeontographica, 21, Lief 6-8. Cassel 1875-76, 117-243.

C h e v a l i e r J.-P. Recherches sur les Madréporaires et les formations récifales miocènes de la Méditerranée Occidentale.-Mém. Soc. Géol. France, 40, N93. Paris, 1961, 1- 558.

C o t t r e a u J. Types du Prodrôme de Paléontologie stratigraphique universelle.-Ann. Paléont., t. XVII, XX, XXIII. Paris, 1928, 1931, 1935, 11-177, 29-52.

D i e t r i c h W. Steinkorallen des Malms und der Unterkreide im Südlichen Deutsch-Ostafrika.- Palaeontographica, 7, 2, Teil I, Lief I, Stuttgart, 1925 - 27, 40-102.

E d w a r d s H.M. Recherches sur la structure et la classification des polypiers récents et fossiles.-Extr. Ann. sci. Naturelles, sér. 3, t. IX, Paris, 1848-49.

E d w a r d s H.M. and H a i m e J. A monograph of the British fossil corals.-Palaeont. Soc., London, 1850-54, 1-322.

E d w a r d s H.M. Histoire naturelle des Coralliaires 1-3.-Paris, 1857, 1-633.

E i c h w a l d E. Lethaea Rossica ou Paléontologie de la Russie.- V. II, p.I. Stuttgart 1865-68, 1-136.

E g u c h i M. Mesozoic Hexacorals from Japan.-Tohoku Univ. Sci. Repts. (Sendai), ser. 2, v. 24. Tokyo, 1951, 1-96.

E t a l l o n A., T h u r m a n n J. Lethaea Bruntrutana ou Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur les Jura Bernois et en particulier les environs de Porrentruy.-Mém. Soc. Nat. Suisse, 18.Bâle, 1864, 357-412.

F e l i x J. Versteinerungen aus der Mexicanischen Jura und Kreide-Formation.-Palaeontographica, 37(6). Stuttgart, 1890, 140-191.

F e l i x J. Studien über die Schichten der oberen Kreideformation in den Alpen und den Mediterrangebirge, p.II. Die Kreideschichten bei Gosau.-Palaeontographica, Bd. LIV.Stuttgart, 1902-03.

F e l i x J. Die Anthozoen Fauna des Glandarientalkes.-Beitr. Palaont. Geol.Öster. Ungarns und des Orients, Bd. 15,H.IV, Wien.u.Leipzig, 1903a, 165-183.

F e l i x J. Die Anthozoen der Gosauschichten in den Ostalpen.-Palaeontographica, 49. Stuttgart, 1903 b, 163-359.

F e l i x J. Beiträge zur Kenntnis der Korallenfauna des syrischen Cenoman.-Beitr.-Paläont. Geol. Öster. Orients, Bd 22. Wien, 1909, 169-175.

F e l i x J. Die Korallen der Kreideformation von Palästina und Syrien.- N Jahrb., 2. 1913. 93-116, p.6.

F e l i x J. Fossilium Catalogus.-I:Animalia, Para5:Anthozoa palaeocretacea. Neubrandenburg, 1914, 1-273.

F r a j o v a H. Die Korallenfauna des Stramberger Kalkes von Jasenice bei Valaseké Mezisici (Tithon).-Praha. Sb. Ustred. ustavu geol., 1958, 25.

F r i t s c h e H. Neue Kreidefaunen aus Südamerika (Chile, Bolivia, Peru, Columbia). III Eine neocome Schwamm und Korallenfauna aus Chile. -N. Jahrb., B.B. 50. Stuttgart, 1924, 313-334.

F r o m e n t e l E. Note sur les polypiers fossiles de l'étage portlandien de la Haute-Saône.-Bull. Soc. Géol. France, (2), 13. Paris, 1856, 851-865.

F r o m e n t e l E. Description des Polypiers fossiles de l'étage néocmien.-Bull. Soc. Sci. Yonne, 1857, 1-78.

F r o m e n t e l E. Introduction à l'étude des Polypiers fossiles.- Mém. Soc. Emul. Doubs. Besançon, 1858-1861, 1-357.

F r o m e n t e l E. Paléontologie Française. Terrains crétacés. t. VIII, Zoophytes. Paris, 1862-87, 1-624.

F r o m e n t e l E., F e r r y H. Paléontologie Française. Terrains Jurassiques. Zoophytes.-Paris, 1865- 69.

G e y e r O. Die oberjurassische Korallenfauna von Württemberg.-Palaeontographica, 104, Stuttgart 1954, 121-220.

G i l l G.A. Sur les pennules de Microsolenides (Coraux). Etude complémentaire.-Riv. Ital. Paleont. vol. 74, N3, Milano, 1968, 969-982.

G i l l G.A. Epistreptophyllum (Hexacoralliaire jurassique) genre colonial ou solitaire examen d'un material nouveau d'Israel. Geobios, n°15, fasc. 2, Lyon 1982 a, 217-222.

G i l l G.A. A supposed rhythmic, mechanical process in coral skeletal Growth.-Modena, 1982 b.

Goldfuss A. Petrefacta Germaniae.-T.I. Düsseldorf. 1826-29, 1-168.

Gregory J.W. The Jurassic fauna of Cutch.-Mem. Geol.Surv. India.Palaeont. Indica, ser. 9, vol. 2. Calcutta, 1900, 1-195.

Gregory J.W. Some Lower Cretaceous Corals from Eastern Venezuela.-Geol. Magaz., 64. Hertford, 1927, 440-444.

Hackmeyer M. Eine Kretazische Korallenfauna aus MittelGriechenland und ihre paläobiologischen Beziehungen.Palaeontographica, 84(A). Stuttgart, 1936, 1-97.

Koby F. Monographie des Polyptiers jurassiques de la Suisse.-Mém. Soc. Paléont. Suisse, 7-16, 21. Genève. 1880-1889, 1894, 1-582, 1-20.

Koby F. Monographie des Polyptiers crétacés de la Suisse.-Mém. Soc. Paléont. Suisse, 22-24. Genève, 1896-1898, 1-100.

Koby F. Description de la faune jurassique du Portugal.Polyptiers du jurassique supérieur.- Comm. Serv.Géol. Portugal.Lisbonne, 1904-1905, 1-167.

Kolovszky G. Les Coralliaires du Crétacé de la Hongrie.-Ann.Inst. Geol. Hongrie. 42. Budapest, 1954, 67-131.

Lafuste J. La symétrie et le développement de l'appareil septal chez quelques Polyptiers anthozoaires de la famille Stylinidae.-Bull.Soc.Géol. France, ser.7,N6, Paris, 149-159.

Lejeune M. Les Montlivaltia. Contribution à l'étude biologique des Hexacoralliaires fossiles.Ann.Paléont., t. 24, Paris, 1935, 1-37.

Michelin H. Iconographie zoophytologique.Paris, 1840-1847, 1-348.

Morycowa E. A coral fauna from the Polish Western Carpathians.-Bull. Acad. Polon., ser. sci. chim. geol. geogr.,7.N7,Warszawa, 1959,

Morycowa E. Hexacoralla des couches de Grodziszczce(Néocène, Carpathes).-Acta Palaeont. Pol., 9.Warszawa, 1964 a, 3-112.

Morycowa E.Polyptiers de la klippe de Krubel Wielki près de Przemyśl(Tithonique supérieur, Carpathes polonaises).-Roczn. P.Tow. Geol., t(v)34, 4. Kraków, 1964 b, 489-508.

Morycowa E. Sur les calcaires exotiques à Madréporaires dans les environs du Lac de Roznow (Carpathes polonaises de Flysch).-Roczn. Pol. Tow. geol., 38, 1. Kraków, 1968, 19-32.

Morycowa E.Hexacorallia et Octocorallia du crétacé inférieur de Rarău (Carpathes Orientales Roumaines).Acta Palaeont. Pol., vol. XVI, N 1-2. Warszawa, 1971, 1-149.

Morycowa E., Lefeld J. Les Madréporaires des calcaires urgoniens de la série haut-tatrica dans la Tatra Polonaise.-Ann. Soc. géol. Pol., t. 36, fasc. 4. Krakow, 1966, 519-542.

Ogilvie M. Microscopic and systematic study of madreporarian types of corals.-R.Soc. London. Phil.Tr.(B),187, 1896,83-345.

Ogilvie M. Die Korallen der Stramberger Schichten. Palaeontographica,7 A,Suppl. 2, Stuttgart, 1897, 73-282.

Orbigny A.D. Note sur les Polyptiers fossiles.-Paris, 1849,

1-12.

- O r b i g n y A.D. Prodrôme de Paléontologie. 1,2,3.-Paris,1850.
- P o č t a P. Die Anthozoen der böhmischen Kreideformation. K. bohém. Ges. Wiss., Abh., 7. Prag, 1887, 1-60.
- Q u e n s t e d t F.A. Handbuch der Petrefactenkunde.-1852-1885.
- R e u s s A.K. Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation.-Stuttgart, 1845-46, 1-148.
- R e u s s A.K. Beiträge zur Charakteristik der Kreideschichten in den Ostalpen besonders im Gosauthale und am Wolfgangsee. Denk. Ak. Wiss. t. VII, Wien, 1854, 73-156.
- R o n i e w i c z E. Les Madréporaires du jurassique supérieur de la bordure des Monts de Sainte-croix, Pologne.-Acta palaeont. Pol., t. XI, N2. Warszawa, 1966, 157-264.
- R o n i e w i c z E. Kobyastraea n. gen., homomorphique de Thamnasteria Lesauvage, 1823 (Hexacorallia).-Acta palaeont. Pol., t. XV, N1, Warszawa 1970, 137-151.
- R o n i e w i c z E. Les Scléractiniaires du Jurassique supérieur de la Dobrogea Centrale, Roumanie. Pal. Polonica, 54, Warszawa - Kraków, 1976, 1-121.
- S i k h a r u l i d z e G. The corals of the urgonian facies of Georgia. Géobios, Mém. special N3, Lyon, 1979, 301-304.
- S o l o m k o E. Die Jura und Kreidekorallen der Krim.-Verh. Russ. Min. Ges., ser.2, 24 Petersburg, 1888, 67-231.
- S p e y e r K.W. Die Korallen des Kelheimer Jura.-Palaeontographica, 59. Stuttgart, 1913, 67-231.
- S t o l i c k a E. Cretaceous fauna of southern India. The Corals or Anthozoa. Pal. Indica, 4, 1. Calcutt, 1873, 130-202.
- T r a u t s c h o l d H. Le Néocomien de Sably en Crimée. Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, 15, Moscou, 1886, 1-26.
- T u r n š e k D. Upper jurassic corals of southern Slovenia.-Ac. sci. et. art. Slovenica, cl. IV, XV/6. Ljubljana, 1-121.
- T u r n š e k D. Zgornjejurške korale iz južne Slovenije. Razprave IV, razr. SAZU, 15. Ljubljana 1972, 145-265.
- T u r n š e k D., B u s e r S., Spodnejekredne korale, hidrozoji in hetetide z Banjske planote in Trnovskega gozda.-Razprave IV. razr. SAZU, 17, Ljubljana, 1974, 81-124.
- T u r n š e k D., B u s e r S. Knidarijska favna iz senonijske breče na Banjski planoti. Razprave IV razr. SAZU, 19, Ljubljana, 1976, 37-88.
- T u r n š e k D., M a s z e I.P. The Lower Cretaceous Hydrozoa and Chaetetidae from Provence (South-Eastern France).-Razprave IV. razr. SAZU, 16, Ljubljana 1973, 217-244.
- T u r n š e k D., M i h a i l o v i ć M. Lower Cretaceous Cnidarians from Eastern Serbia.-Razprave IV. razr. SAZU, 23, Ljubljana, 1981, 1-53.
- T w e n h o f e l W.H. Coral and other organic reefs in geologic column.-Bull. Amer. Assoc. Petrol. Geol., 34, 2. Tulsa, 1950.

V a u g h a n T.W. and W e l l s J.W. Revision of suborders, families and genera of the Scleractinia.-Geol. Soc. Amer. , Spec. Pap., Baltimore, 1943, 1-363.

V o l z W. Ueber eine Korallenfauna aus dem Neocom der Bukowina. Beitr. Palaont., Geol. Oster.-Ungarns, Oriente, 15 Wien und Leipzig, 1903, 9-30.

W e l l s J.W. Corals of the Trinity Group of the Comanchean of Central Texas.-Journ. Paleont., 6,3. Menasha, 1932, 225-256.

W e l l s J.W. Corals of the Cretaceous of the Atlantic and Gulf coastal plains and Western interior of the United States.-Bull. Amer. Paleont. v. 18, New York, 1933, 85-288.

W e l l s J.W. Some fossil corals from the West Indies. Proceed. United States Nat.-Mus. Smithsonian Inst., vol. 83. N 2975, 1934.

W e l l s J.W. Upper Cretaceous Corals from Cuba.-Bull. Amer. Paleont., vol. 26, N97. Ithaca, 1941, 42-43.

W e l l s J.W. Some jurassic and cretaceous corals from northern Mexico.-Journ. Paleont., vol. 20, 1. Menasha, 1946, 1-7.

W e l l s J.W. Lower Cretaceous corals from Trinidad, -B.W.I. Journ. Paleont., vol. 22, 5. Menasha, 1948, 608-616.

W e l l s J.W. Scleractinia. In Moore R.C., Treatise on Invertebrate Paleontology, Part F: Coelenterata.-Lawrence, 1956, 328-444.

Z l a t a r s k i V. Note sur le genre Clausastrea d'Orbigny (ordre Madreporaria).-Bull. Geol. Inst. Bulg. Ac. Sci., ser. paleont., vol. XVI. Sofia, 1967, 23-33.

Z l a t a r s k i V. Paraclausastrea un nouveau genre de Madréporaria de l'épocène de la Bulgarie du Nord.-Rev. Bulg. Geol. Soc., 29, 2. Sofia, 1968 a, 159-171.

Z l a t a r s k i V. Палеобіологічні дослідження вєрху мадрєпорки от ургона в средния Предбалкан. Автореф. дис., БАН. София. 1968 а.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ

ТАБЛИЦА I

Фиг. Ia, Ib. *Syathophora steinmanni* Fritsche, обр. №1/103. Ia - поперечное сечение, Ib - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 14.

ТАБЛИЦА II

Фиг. I. *Stylosmilia* sp., обр. №3/103. Поперечное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив.

Фиг. 2a, 2б. *Stylina elegans* Eichw., обр. №4/103. 2a - поперечное сечение, 2б - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 16.

Фиг. 3a, 3б. *Stylina sablensis* Traut., обр. № 31/103. 3a - поперечное сечение, 3б - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 16.

ТАБЛИЦА III

Фиг. Ia, Ib. *Floria sexradiata* Sikh., sp. nov., голотип № 36/103. Ia - поперечное сечение, Ib - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 17.

ТАБЛИЦА IV

Фиг. Ia, Ib. *Helicoenia lamellosa* (Traut.), обр. № 56/103. Ia - поперечное сечение, Ib - продольное сечение, х4. Стр. 18.

Фиг. 2a, 2б. *Helicoenia vrasva* (Traut.), поперечное сечение, х4. 2a - обр. № 71/103; 2б - обр. № 72/103. Сел. Мохоротубани, готерив, Стр. 19.

ТАБЛИЦА V

Фиг. Ia, Ib, Iv. *Eugyra interrupta* From., Ia, Ib - поперечное сечение, х4, обр. №75, 76/103. Iv - продольное сечение, х4, обр. № 76/103. Стр. 20.

Фиг. 2a, 2б - *Eugyra cotteaudi* From., обр. № 82/103. 2a - поперечное сечение, 2б - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 21.

ТАБЛИЦА VI

Фиг. Ia, Ib. *Eugyra pontica hydraphoroides* Vend., обр. № 90/103. Ia - поперечное сечение, Ib - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 22.

ТАБЛИЦА VII

Фиг. I. *Eugyra pontica hydraphoroides* Vend., обр. № 91/103, продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 22.

ТАБЛИЦА VIII

Фиг. I. *Latusastraea exiguis* (From.), обр. № 93/103, поперечное сечение, х12. Сел. Квемо-Чаловани, готерив. Стр. 23.

ТАБЛИЦА IX

- Фиг. I. *Latusastraea exiguis* (Prom.), обр. № 93/103, поперечное сечение, х4. Сел. Квемо-Чадовани, готерив. Стр. 23.
 Фиг. 2а, 2б. *Montlivaltia* sp., обр. № 239/77. 2а - поперечное сечение, х3; 2б - продольное сечение, х3. Сел.Квесреви, нижний баррем.
 Фиг. 3а, 3б, 3в. *Dimorphosoenia solomkoeae* Vend., обр. № 241/77 - фиг. 3а, 3б; 242/77 - 3в. 3а, 3б - поперечное сечение, х2, х10; 3в - продольное сечение, х2. Сел. Мухура, готерив. Стр. 25.

ТАБЛИЦА X

- Фиг. I. *Clausastraea alloiteaui* Moruc., обр. № 94/103, поперечное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 27.

ТАБЛИЦА XI

- Фиг. I. *Clausastraea alloiteaui* Moruc., обр. № 94/103, продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 27.

ТАБЛИЦА XII

- Фиг. Iа-г. *Clausastraea alloiteaui multitabulata* Moruc., обр. №244/77. Iа, Iб - поперечный разрез, х3; Iв, Iг - продольный разрез, х3. Сел. Мухура, готерив. Стр. 28.
 Фиг. 2а, 2б. - *Clausastraea alloiteaui suhindolensis* Zlat., обр. №245/77. 2а - поперечное сечение, 2б - продольное сечение, х2. Окрестности оз. Амткел, баррем. Стр. 28.

ТАБЛИЦА XIII

- Фиг. I. *Complexastraeopsis coronata* Sikh., sp. nov., голотип №2/103. Поперечное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 29.

ТАБЛИЦА XIV

- Фиг. Iа, Iб. *Complexastraeopsis coronata* Sikh., sp. nov., голотип № 2/103. Iа - поперечное сечение, Iб - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 29.

ТАБЛИЦА XV

- Фиг. Iа, Iб. *Paraclausastraea aff. grandidentata* Zlat., обр. №247/77. Iа - поперечное сечение, х2; Iб - продольное сечение, х3. Сел. Мухура, готерив. Стр. 31.
 Фиг. 2а, 2б. *Diplogyra subplanotabulata* Sikh., sp. nov., обр. №193/77. 2а - поперечное сечение, х5; 2б - продольное сечение, х5. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 32.
 Фиг. 3. *Diplosoenia etallonii* Sikh., sp. nov., голотип № 405/77. 3а - поперечное сечение, х8; 3б - продольное сечение, х2. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 34.

Т А Б Л И Ц А XVI

- Фиг. 1. *Diploscoenia* sp., обр. №96/103, поперечное сечение, х4.
 Фиг. 2. *Pseudomyriophyllia carpathica* Могус., обр. №100/103, поперечное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 35.

Т А Б Л И Ц А XVII

- Фиг. Ia-г. *Pseudomyriophyllia carpathica* Могус., обр. №248/77.- Ia, Iб; обр. №248/77 - Iв, г. Ia - поперечное сечение, х2; Iб - продольное сечение, х3; Iв, Iг - поперечное сечение, х8, х16. Сел. Шкмери, готерив. Стр. 35.

Т А Б Л И Ц А XVIII

- Фиг. 1. *Pseudomyriophyllia carpathica* Могус., обр. №100/103, продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 35.
 Фиг. 2а, 2б. *Amphiastraea* aff. *gracilis* Kobu, обр. №102/103, 2а - поперечное сечение, 2б - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 36.

Т А Б Л И Ц А XIX

- Фиг. Ia-в. *Meandrophyllia edwardsi* (Mich.), обр. №250/77. Ia, Iб- поперечное и продольное сечение, х2, х5; Сел. Шкмери, готерив. Стр. 38.
 Фиг. 2. *Thamasteria maecandra* (Kobu), обр. №253/77, поперечное сечение, х2. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 39.
 Фиг. 3а, 3б. *Mesomorpha punctata* (From.), обр. №263/77, 256/77. 3а-продольное сечение, х3; 3б - поперечное сечение, х3. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 41.
 Фиг. 4. *Fungiastraea moeschi* (Kobu), обр. №263/103, поперечное сечение, х4. Сел. Квемо-Чаловани, готерив. Стр. 42.

Т А Б Л И Ц А XX

- Фиг. 1. *Fungiastraea moeschi* (Kobu), обр. №263/103, продольное сечение, х4. Сел. Квемо Чаловани, готерив. Стр. 42.
 Фиг. 2. *Synastraea bellula* Orb., обр. №264/77, поперечное сечение, х3. Сел. Мухура, готерив. Стр. 43.
 Фиг. 3. *Dimorphagaea* cf. *barsenai* (Felix), обр. №265/77, поперечное сечение, х3. Сел. Мухура, готерив. Стр. 44.
 Фиг. 4. *Polyrhylloseris convexa* (Orb.), обр. №105/103, поперечное сечение, х8. Сел. Квемо Чаловани. Готерив. Стр. 46.

Т А Б Л И Ц А XXI

- Фиг. Ia-г. *Polyrhylloseris convexa* (Orb.), обр. №266/77. Ia - поперечное сечение, х3; Iб, Iв, Iг - продольное сечение, х3, х8, х10. Сел. Мухура, готерив. Стр. 46.

Т А Б Л И Ц А XXII

- Фиг. 1. *Polyphylloseris* cf. *simonsei* (Wells), обр. №271/77, поперечное сечение, х4. Сел. Мухура, готерив. Стр. 46.
- Фиг. 2. *Microsolena guttata* Kobu, обр. №272/77, поперечное сечение, х5. Сел. Мухура, готерив. Стр. 47.
- Фиг. 3а, 3б. *Microsolena distefanoi* (Prever), обр. №126/103, 3а - поперечное сечение, х4; 3б - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 48.
- Фиг. 4а, 4б. *Microsolena crassisepta* Sikh., sp. nov., голотип №145/103, 4а - поперечное сечение, х4; 4б - продольное сечение, х4. Сел. Годогани, готерив. Стр. 49.

Т А Б Л И Ц А XXIII

- Фиг. 1а, 1б. *Microsolena exigua* Kobu, 1а - поперечное сечение, х4, обр. №140/103; 1б - продольное и поперечное сечение, х4, обр. №141/103. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 49.

Т А Б Л И Ц А XXIV

- Фиг. 1а-д. *Dermosmilium miyakoensis* Eguchi, 1а-в, последующие поперечные сечения, х4, прослеживается деление чашки, обр. №161/103; 1г - продольное сечение, х4, обр. №162/103; 1д - поперечное сечение с отшнуровывающейся чашкой, х4, обр. №163/103. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 50.

Т А Б Л И Ц А XXV

- Фиг. 1. *Epiastreptophyllum* sp., обр. №275/77, поперечное сечение, х2. Сел. Мухура, готерив.
- Фиг. 2а, 2б. *Dermosmilium* aff. *crassa* Kobu, обр. №276/77, 2а - внешний вид колонии; 2б - поперечное сечение, х3. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 51.
- Фиг. 3. *Microphyllia undans* (Kobu), обр. №278/77, поперечное сечение, х5. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 52.
- Фиг. 4а, 4б. *Latiastrea minima* (Kobu), обр. №194/77, 4а - поперечное сечение, х3; 4б - продольное сечение, х8. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 53.
- Фиг. 5. *Latiastrea whitney* (Wells), обр. №280/77, поперечное сечение, х2. Сел. Шимери, готерив. Стр. 54.

Т А Б Л И Ц А XXVI

- Фиг. 1а, 1б, 1в. *Latiastrea magna* Sikh., sp. nov., голотип №171/103, 1а, 1б - поперечное сечение, х4; 1в - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 55.

Т А Б Л И Ц А XXVII

- Фиг. 1. *Ellipsosoenia taurica* (Kar.), обр. №281/77, поперечное сечение, х5. Сел. Шкмери, готерив. Стр. 56.
 Фиг. 2. *Ellipsosoenia conferta* (From.), обр. №285/77, поперечное сечение, х5. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 58.
 Фиг. 3. *Ellipsosoenia loricoli* (Koby), обр. №289/77, поперечное сечение, х5. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 59.
 Фиг. 4. *Ellipsosoenia hemispherica* (From.), обр. №284/77, поперечное сечение, х2,5. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 57.
 Фиг. 5а, 5б. *Ellipsosoenia grandis* Sikh., sp. nov., голотип №124/77.
 5а - поперечное сечение, х1; 5б - продольное сечение, х3. Сел. Мухура, готерив. Стр. 60.

Т А Б Л И Ц А XXVIII

- Фиг. 1. *Actinaraea tenuis* Moruc., обр. №172/103, 1а - поперечное сечение, х4; 1б - продольное сечение, х4. Сел. Мохоротубани, готерив. Стр. 61.
 Фиг. 2а, 2б, 2в. *Paratallonia bendukidzeae* Sikh., обр. №36/77.
 2а - продольное и поперечное сечение, х4; 2б - поперечное сечение, х15; 2в - продольное сечение, х15. Сел. Шкмери, готерив. Стр. 62.

Т А Б Л И Ц А XXIX

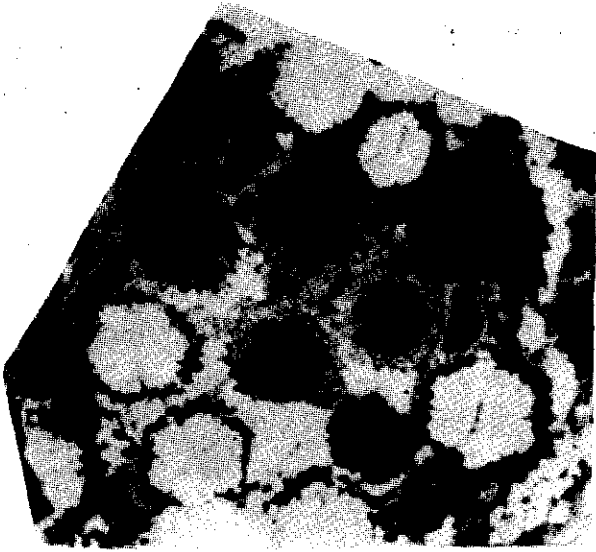
- Фиг. 1. *Trochoidomaeandra* sp., обр. №321/77, поперечное сечение х3. Сел. Квесреви, нижний баррем.
 Фиг. 2а-г. *Columellogyra brevidorsum* Sikh., sp. nov., голотип №200/77. 2а - вид сверху, 2б - вид сбоку, 2в, 2г - поперечное сечение, х5, х10. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 63.
 Фиг. 3а, 3б. *Columellogyra maeandra* Sikh., sp. nov., голотип №205/77; 3а - поперечное сечение х8; 3б - продольное сечение, х5. Сел. Али, нижний баррем. Стр. 64.

Т А Б Л И Ц А XXX

- Фиг. 1а, 1б. *Actinostromaria coacta* Schnorf., обр. №180/103, 1а - поперечное сечение, х4; 1б - продольное сечение, х4. Сел. Квемо-Чаловани, готерив. Стр. 65.

Т А Б Л И Ц А XXXI

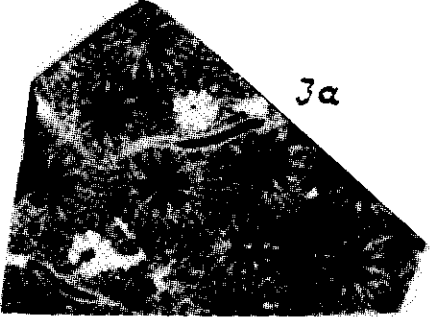
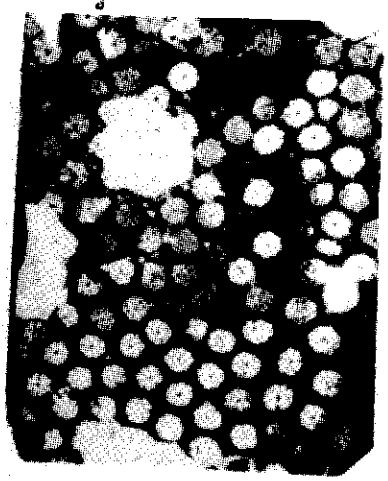
- Фиг. 1а, 1б. *Burgundia massiliensis* Turnšek, обр. №185, 1а - продольное сечение, 1б - поперечное сечение, х4. Сел. Годогани, готерив. Стр. 65.
 Фиг. 2а, 2б. *Chaetopsis favrei* (Deninger), 2а - продольное сечение, х4. Обр. №188. Сел. Мохоротубани, готерив. 2б - поперечное сечение, х4. Обр. №190. Сел. Квемо Чаловани, готерив. Стр. 65.

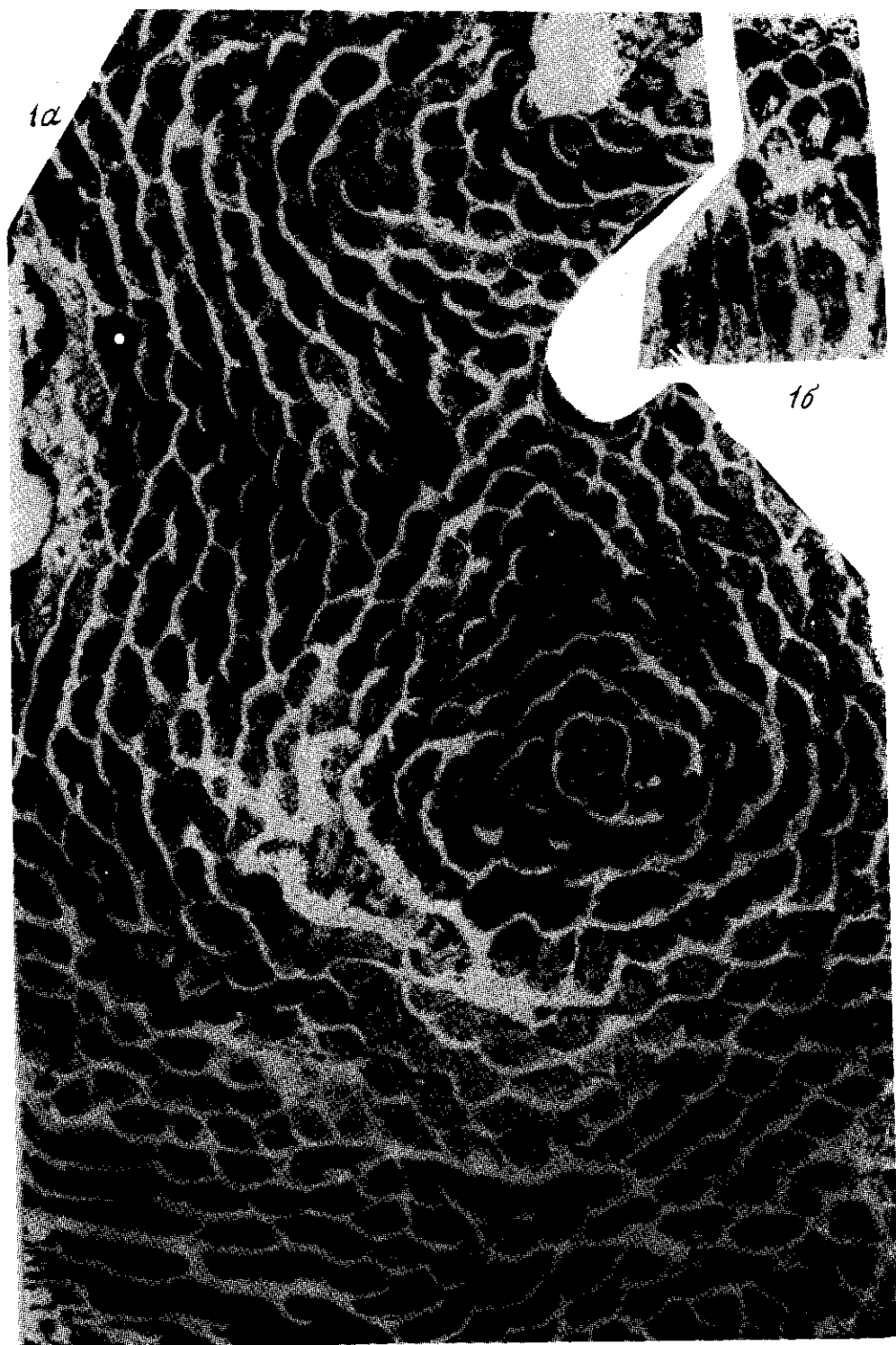


1a

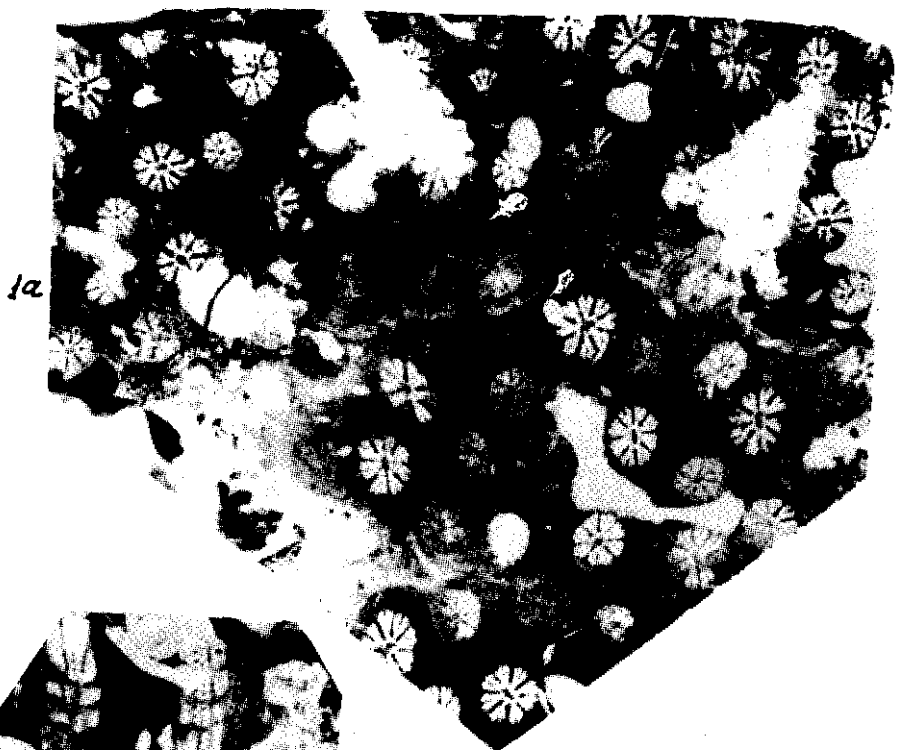


1b

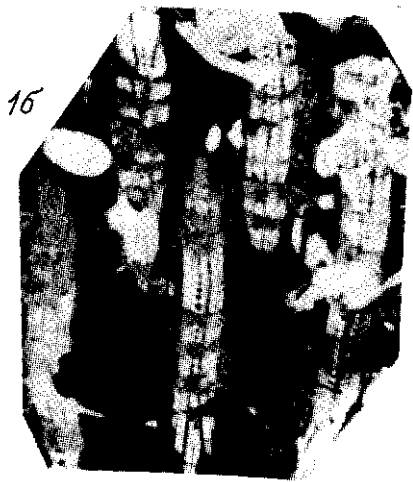




IV



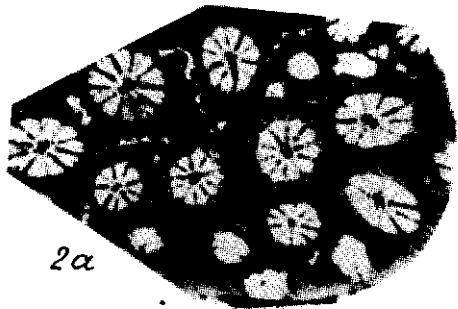
1a



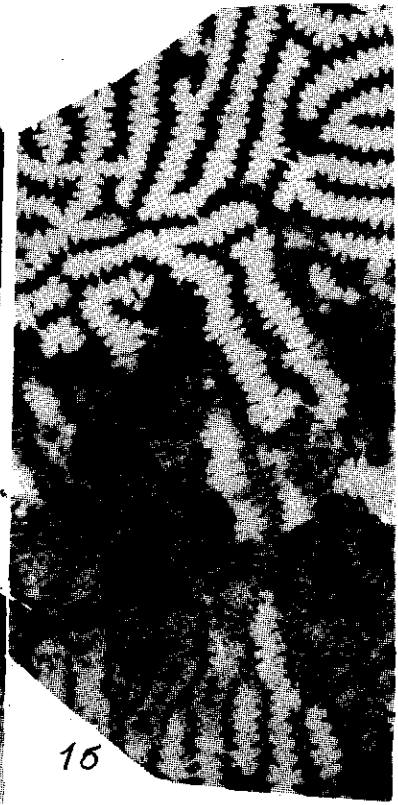
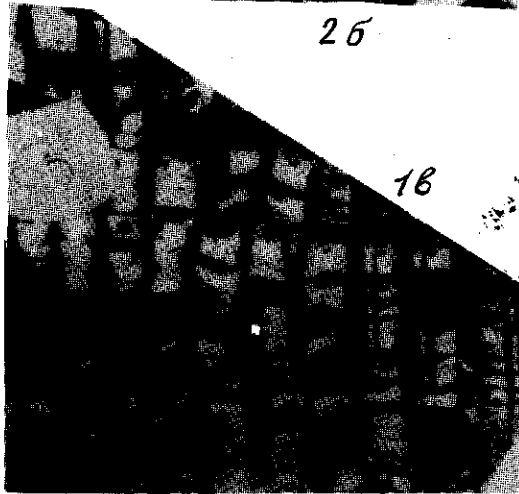
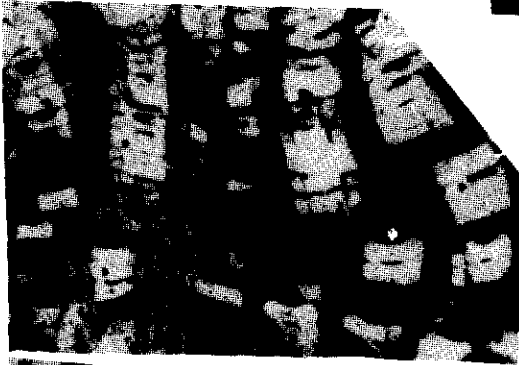
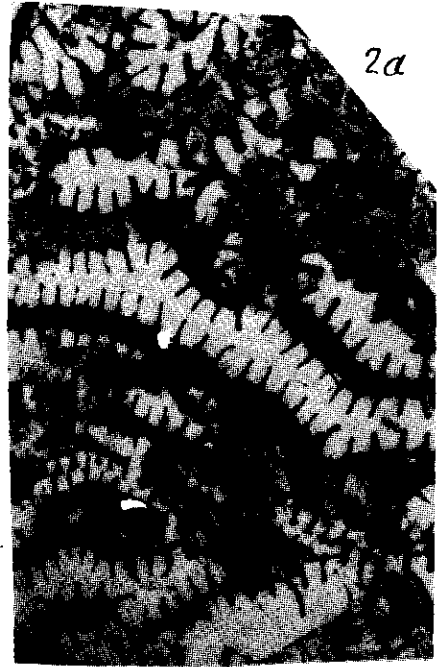
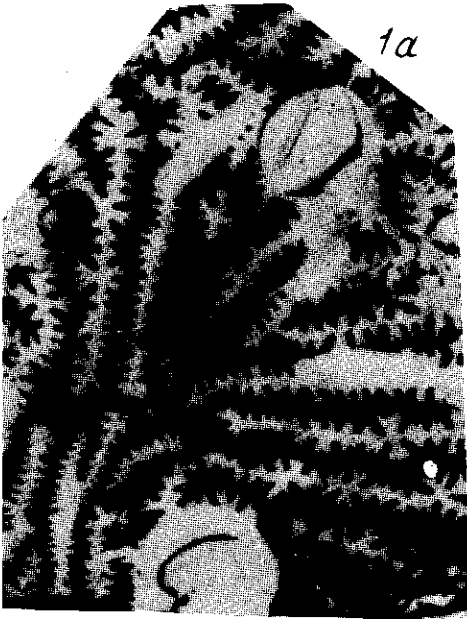
1b

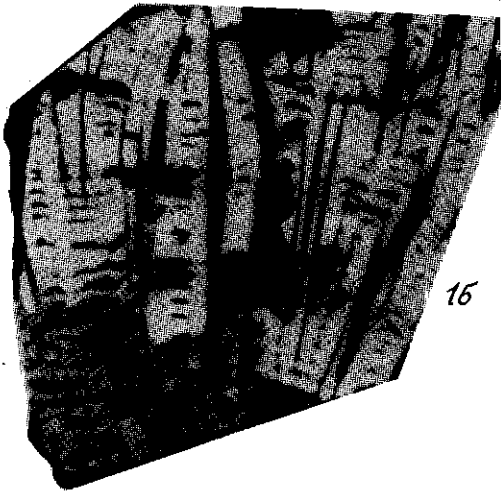


2b

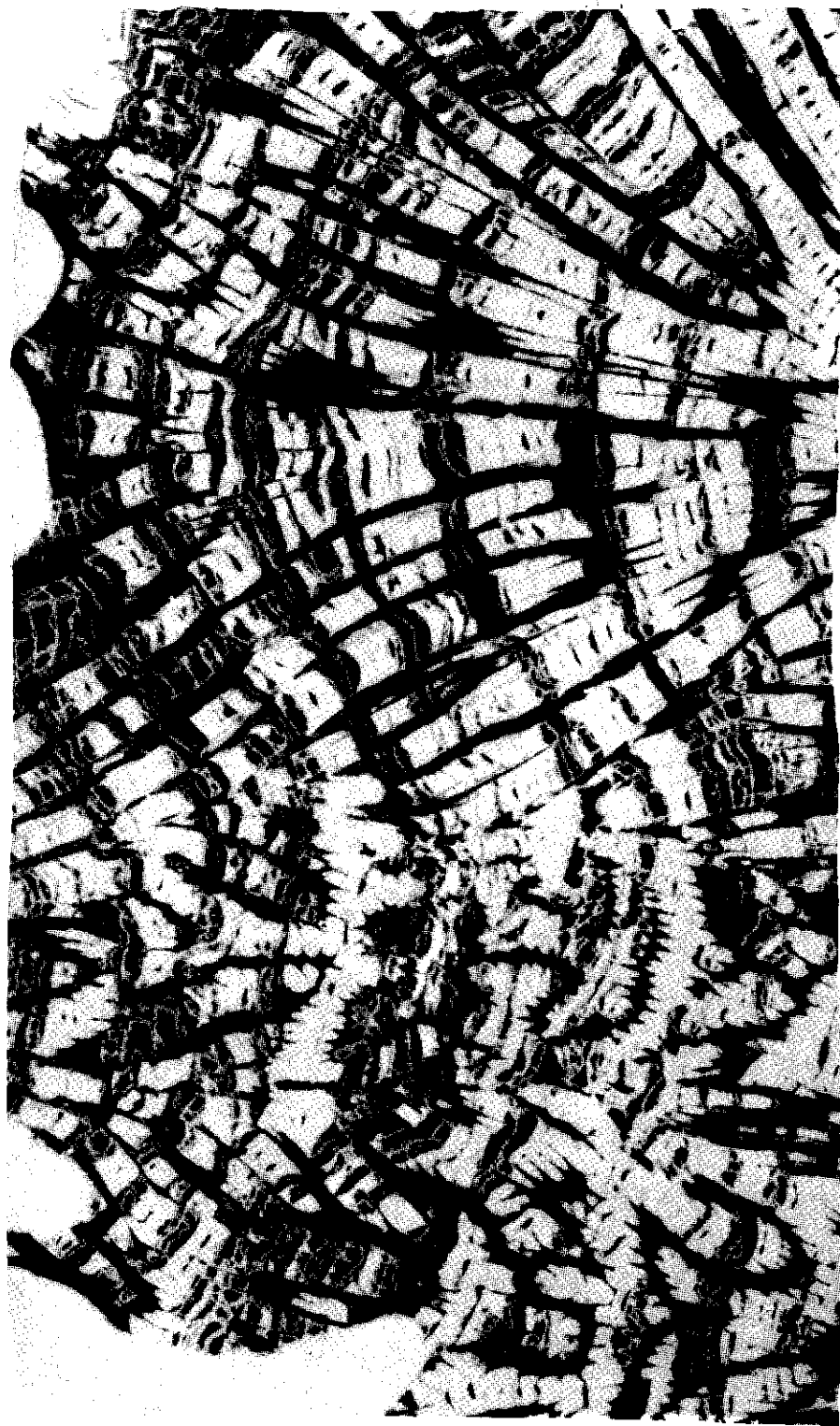


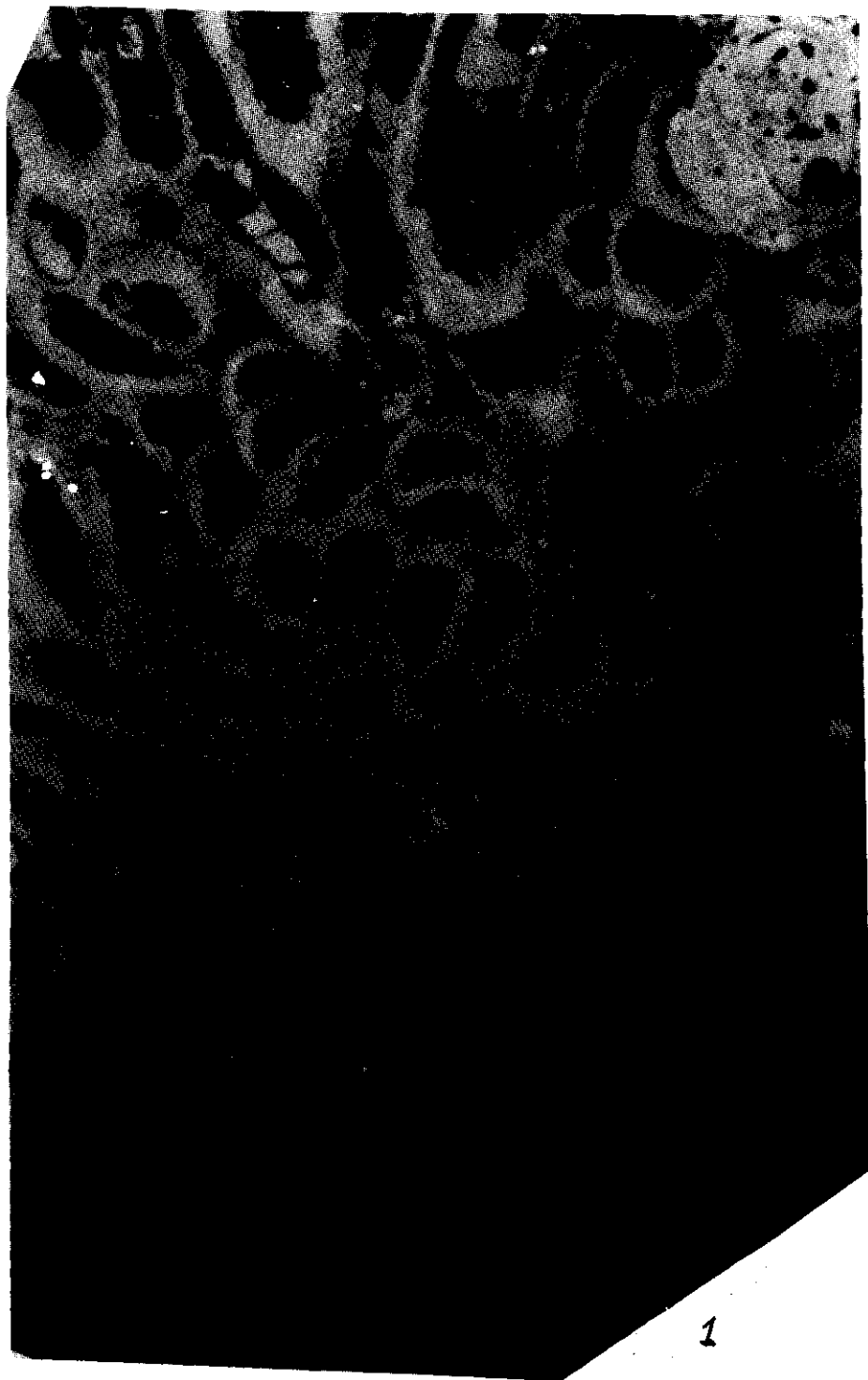
2a

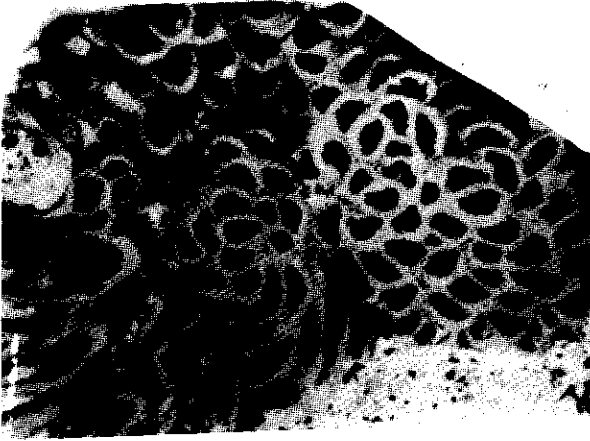




1b







2a



3a



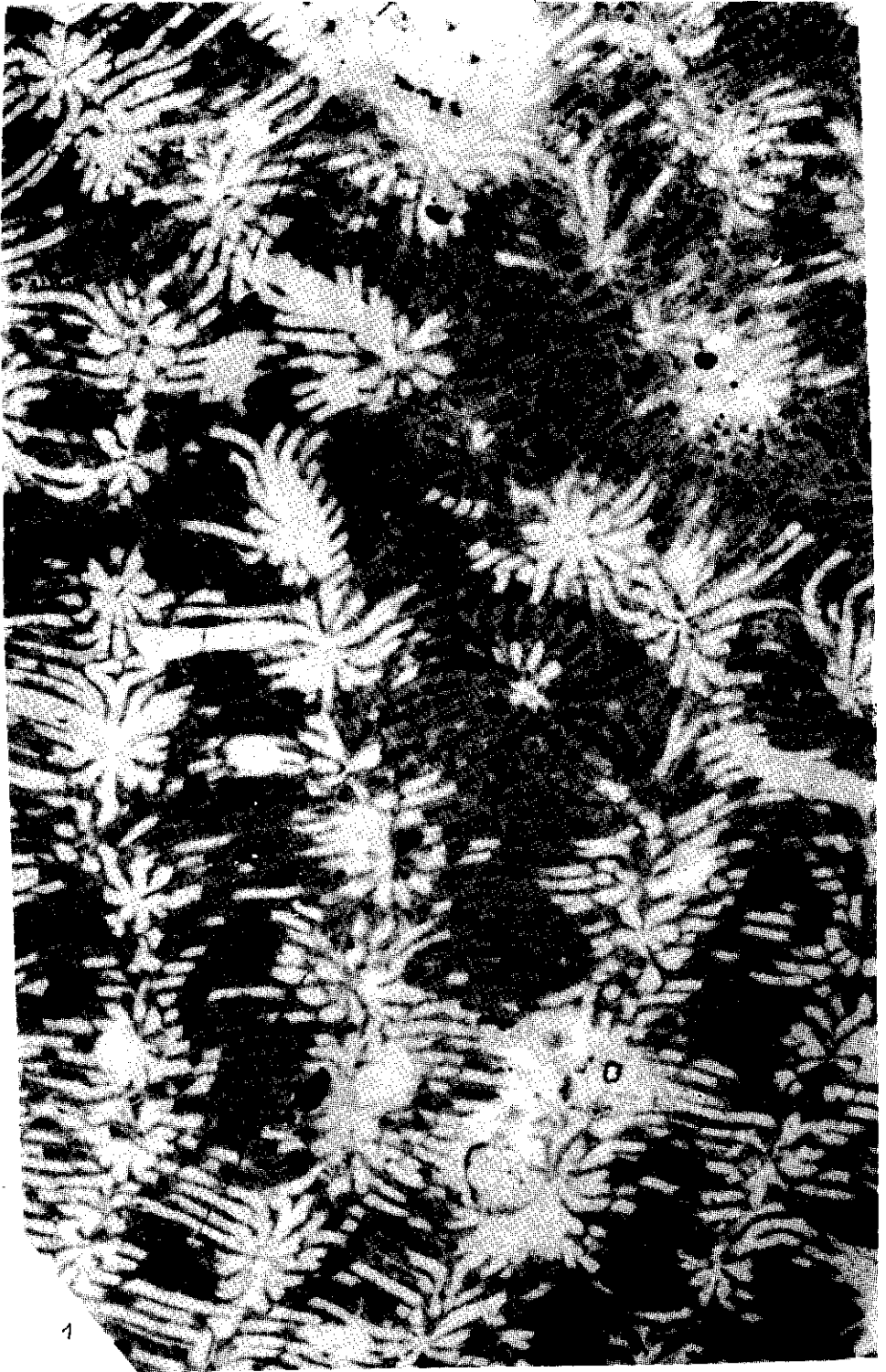
2b

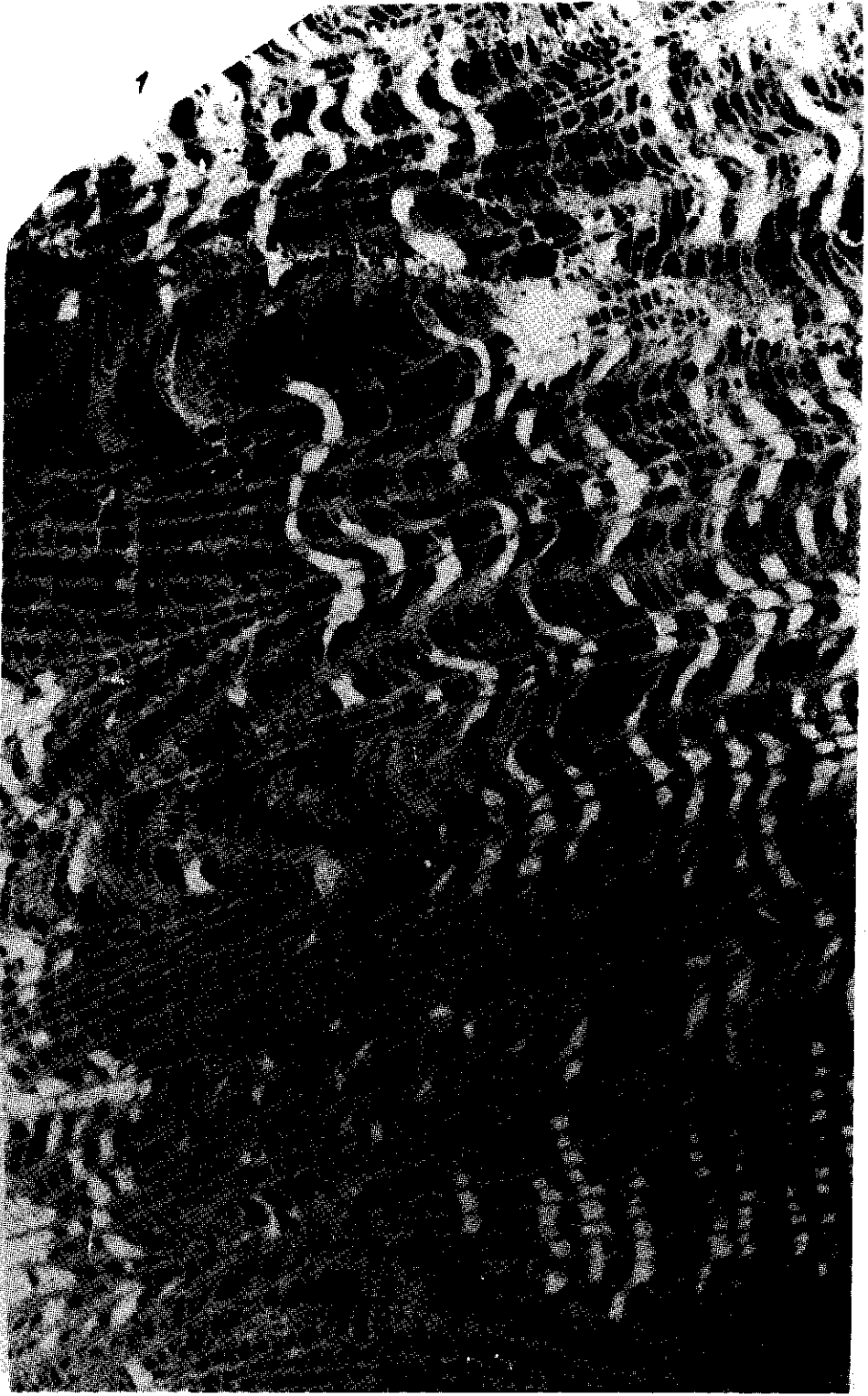


3b



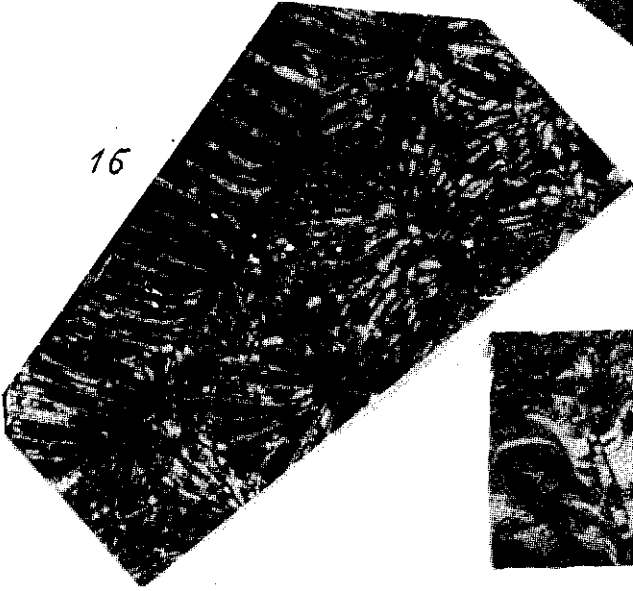
3c







10 α



16



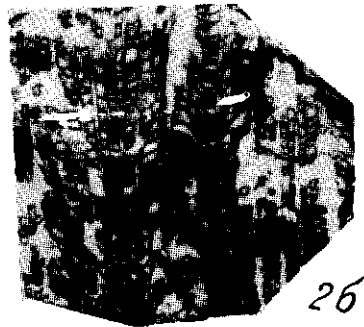
18



12



20 α



26





1a



1b



1a



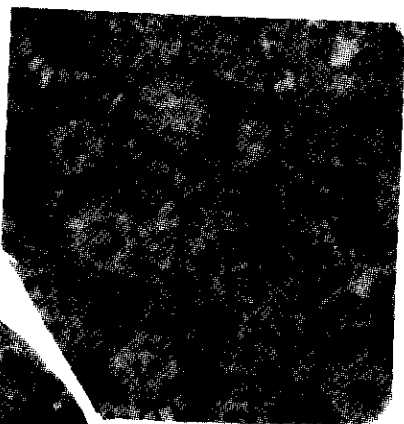
1b



2a



2b



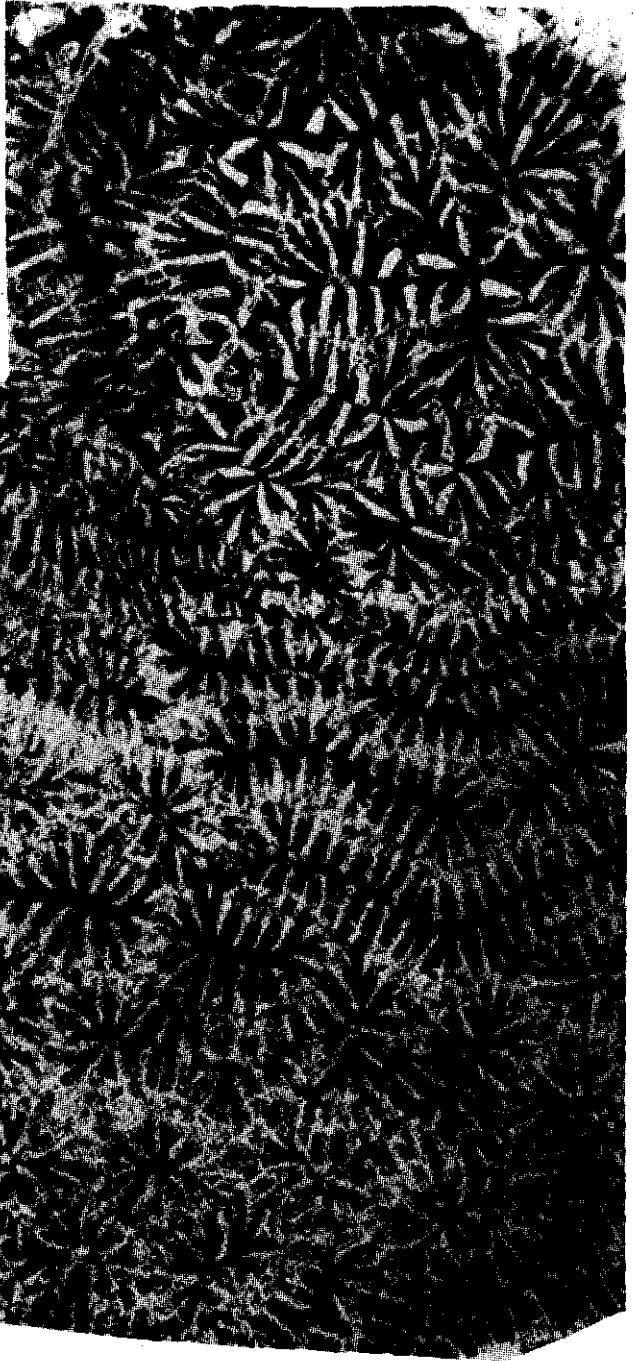
3a



3b



1.



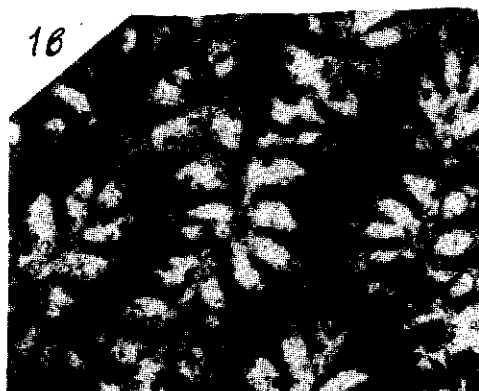
2



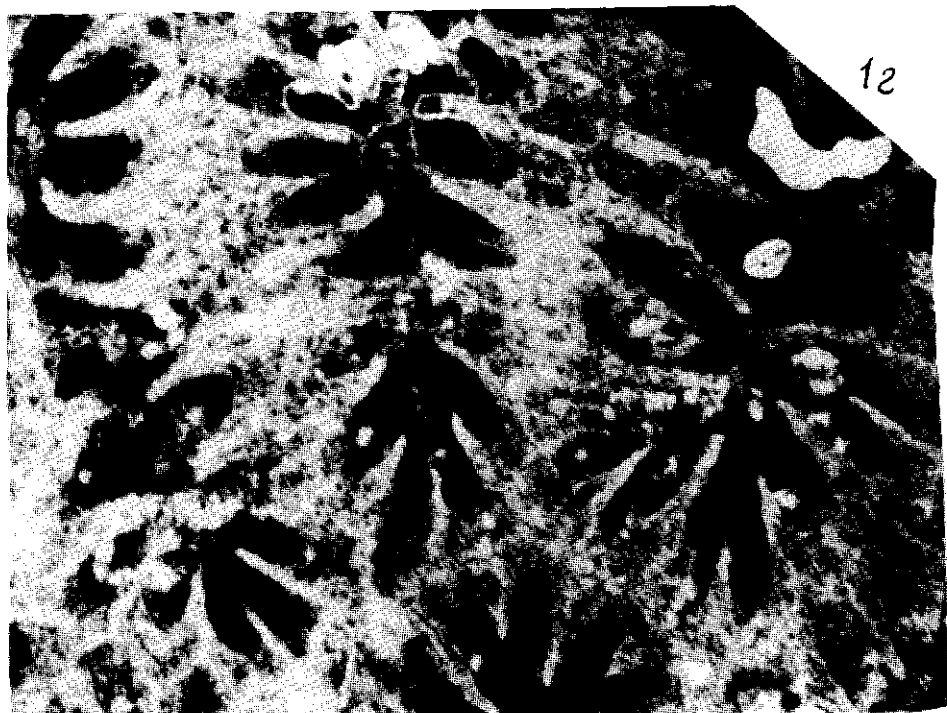
1a



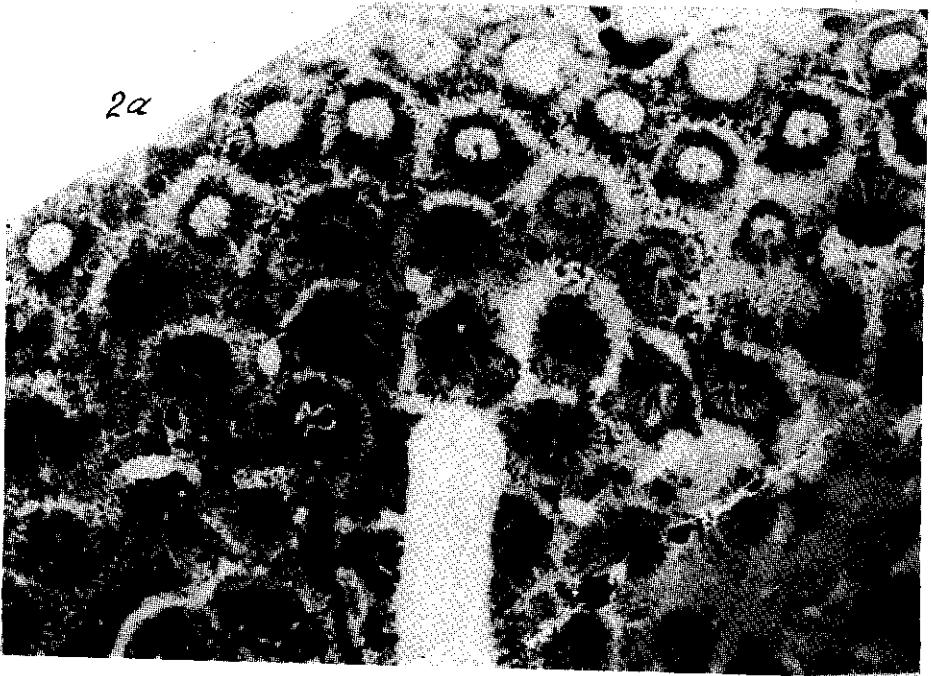
1b

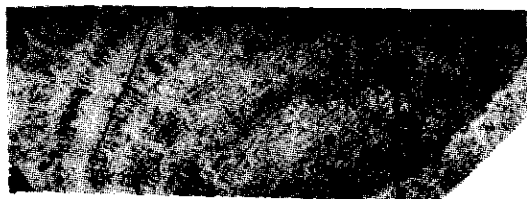


1c

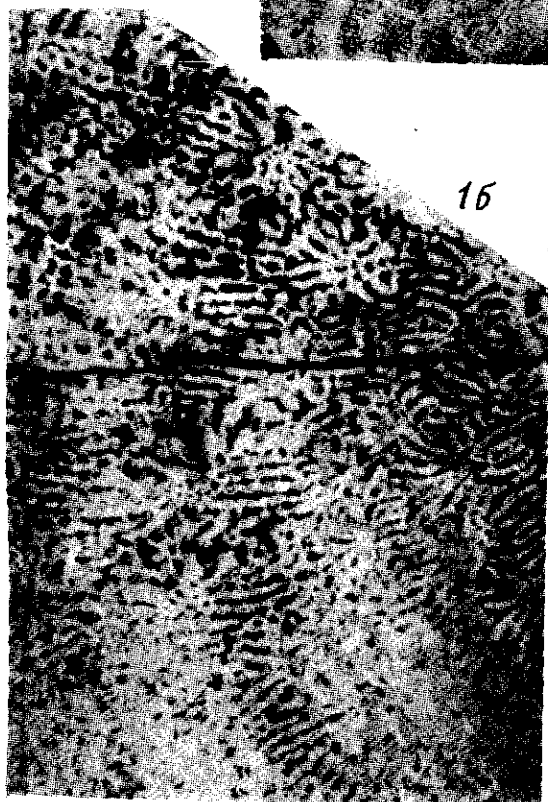


1d

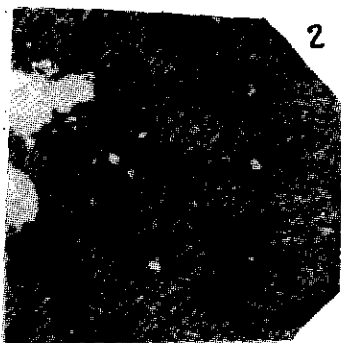




1a



1b



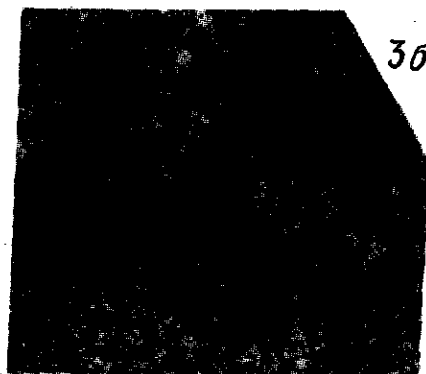
2



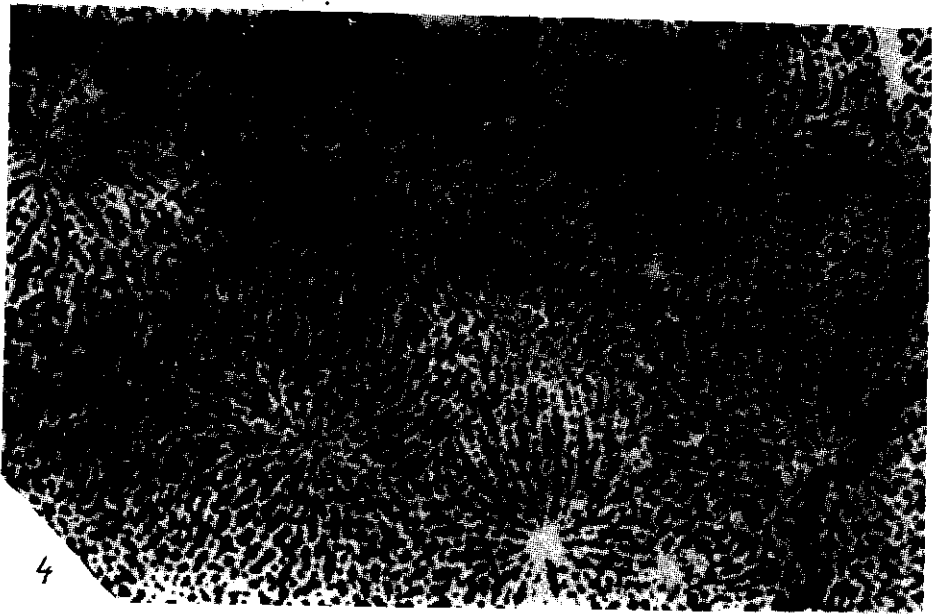
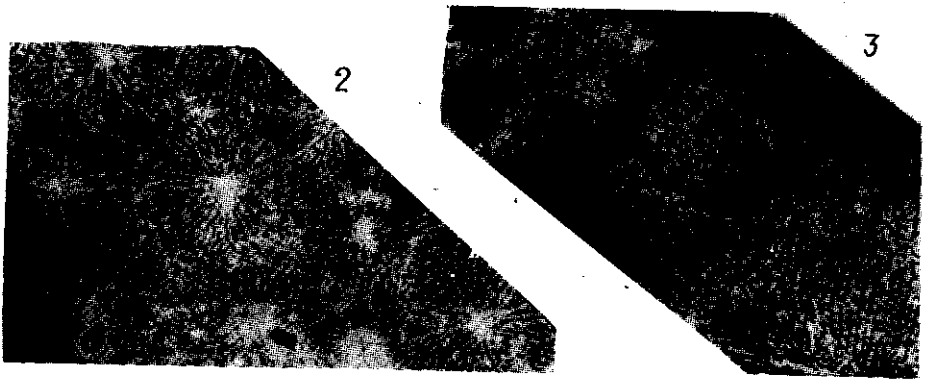
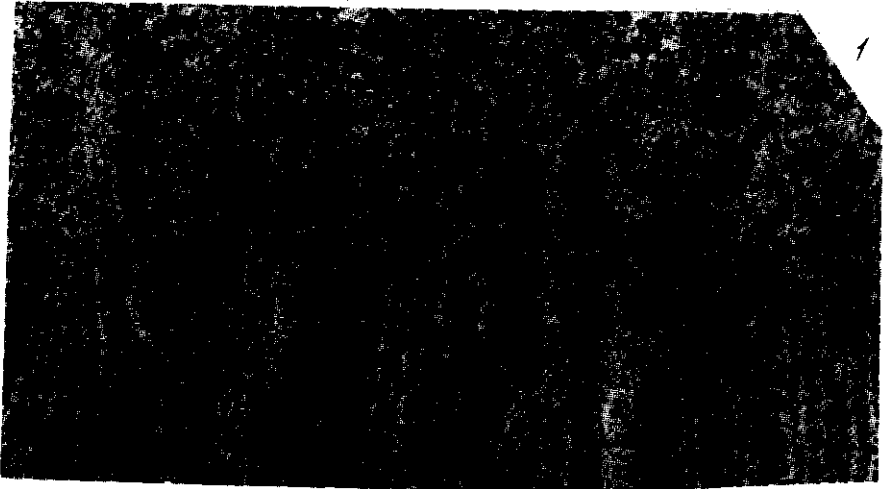
3a



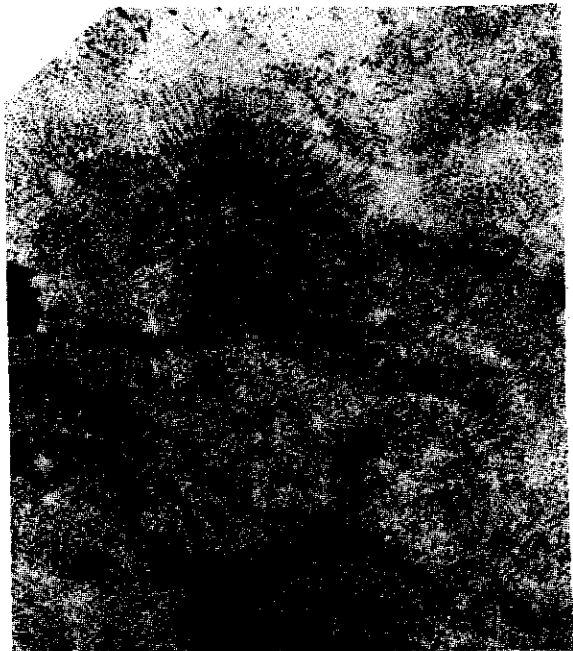
4



3b



16



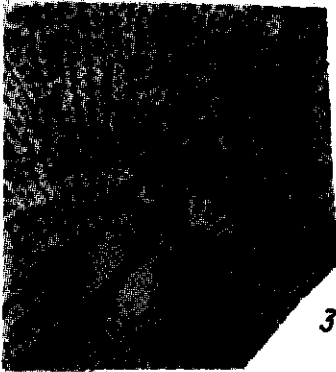
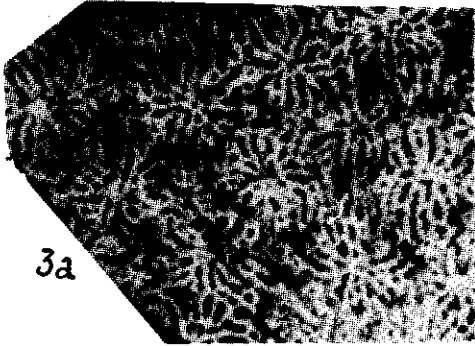
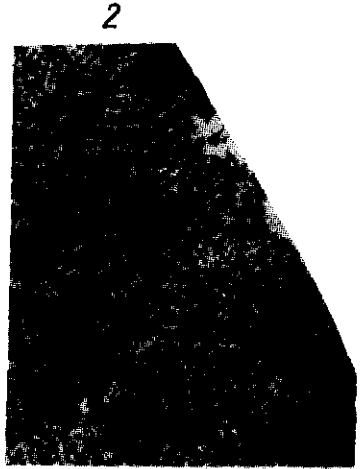
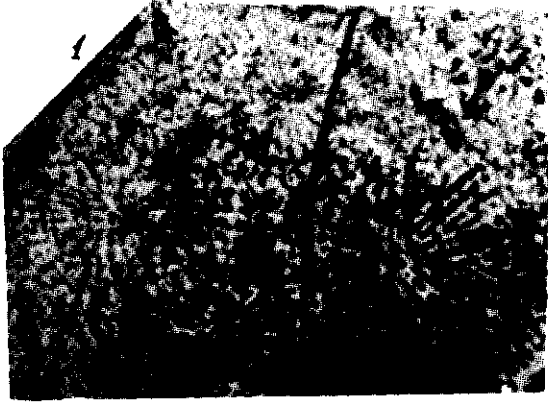
1a

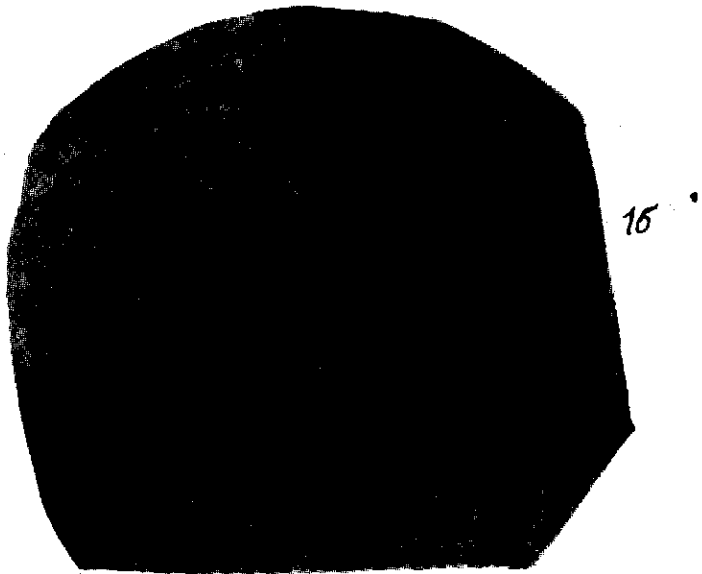
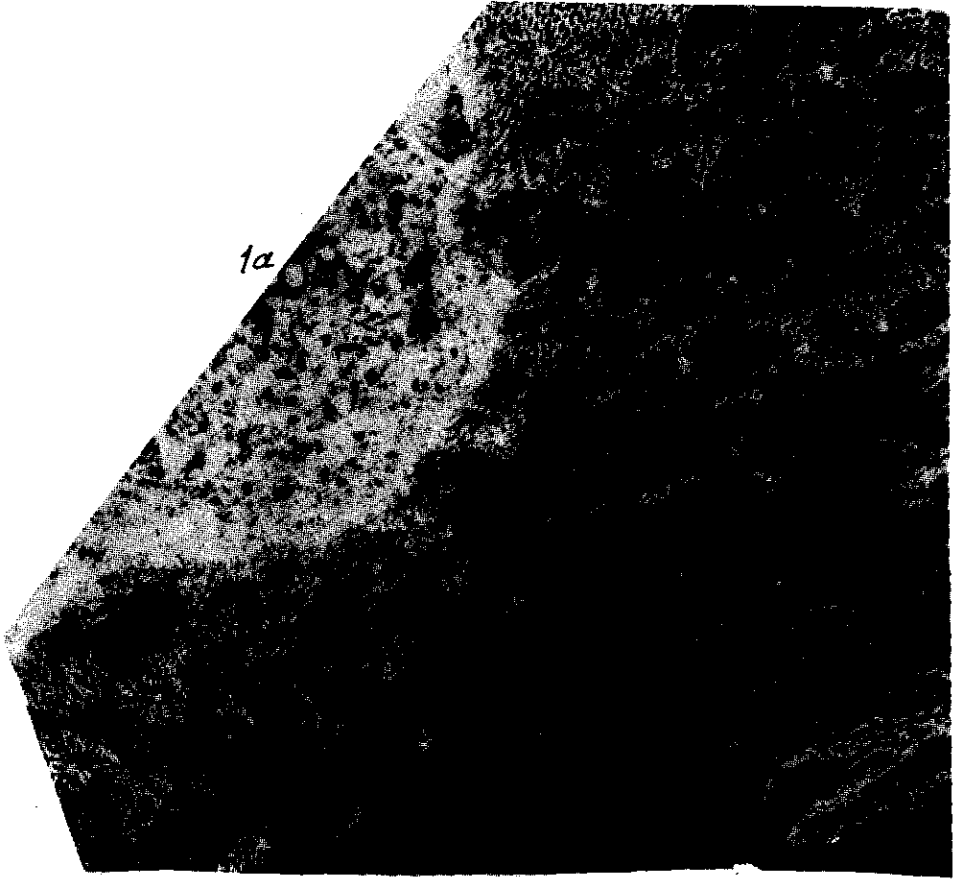


18

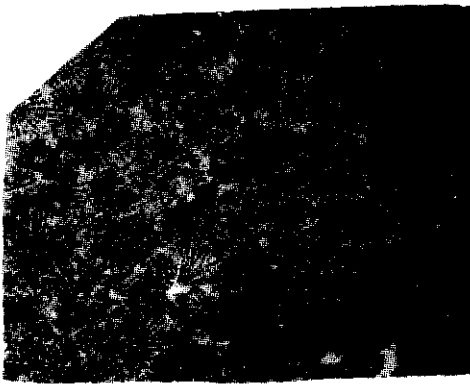
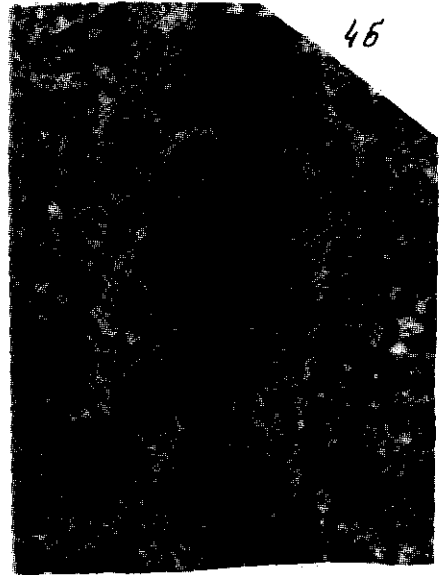
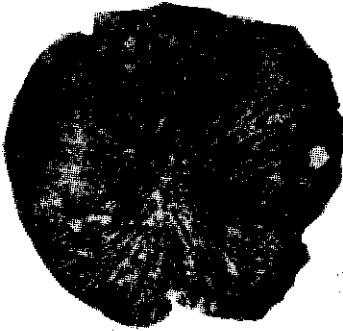
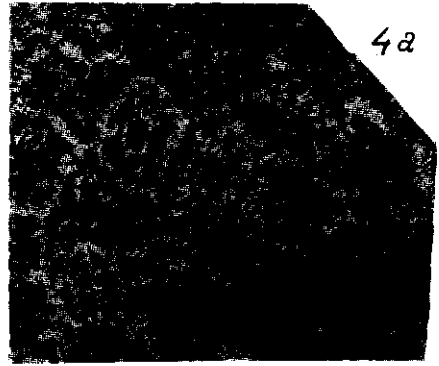
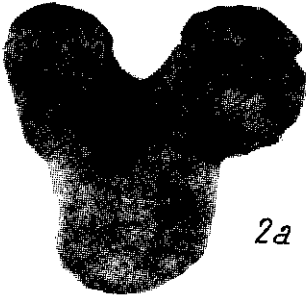
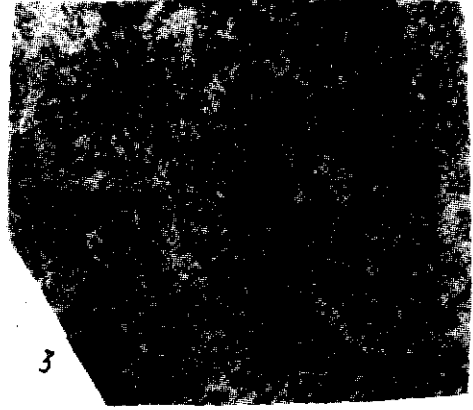


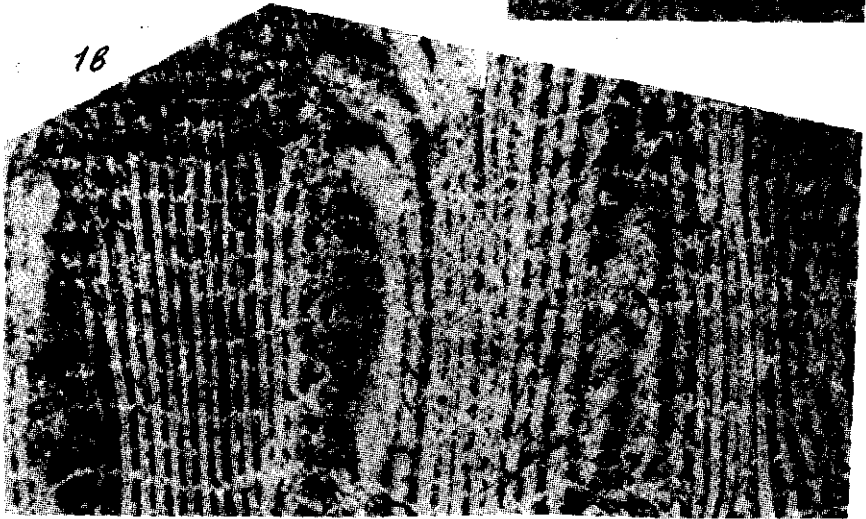
12

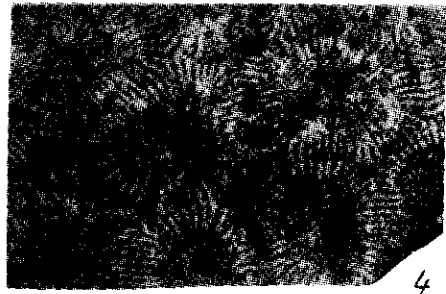
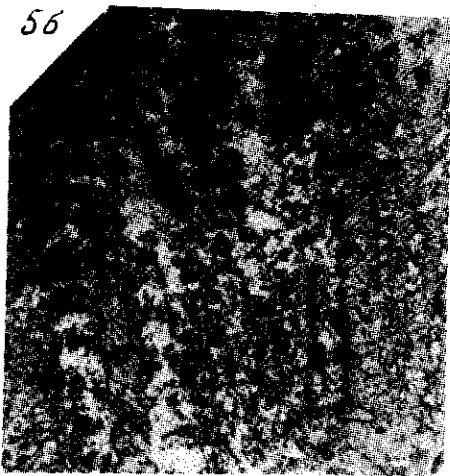
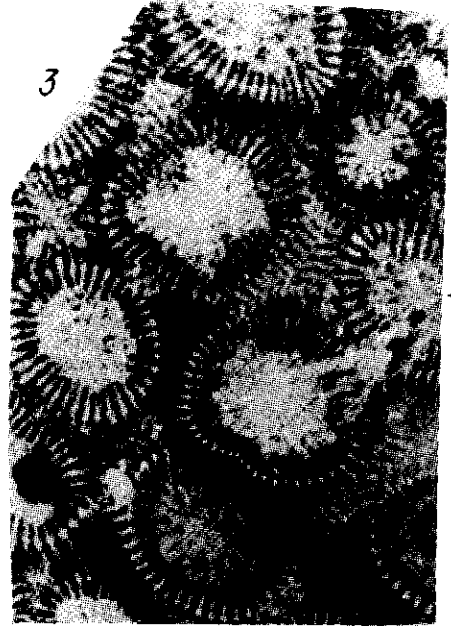
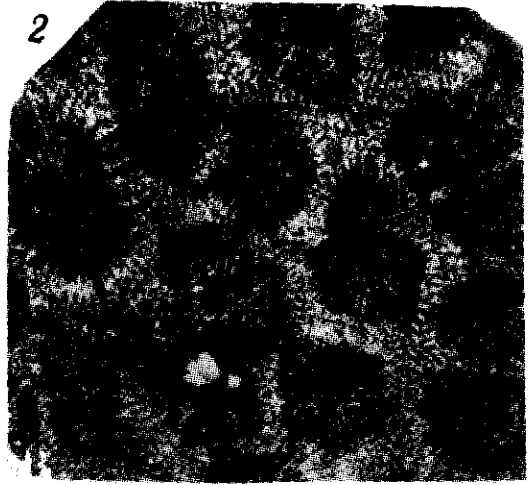
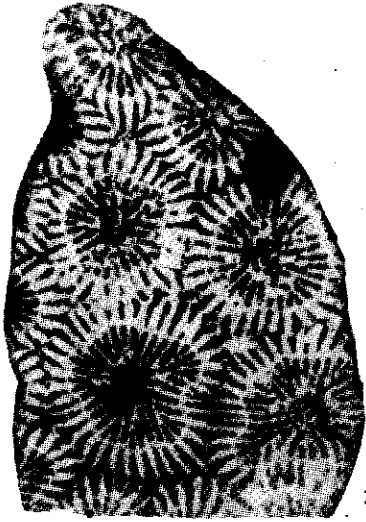


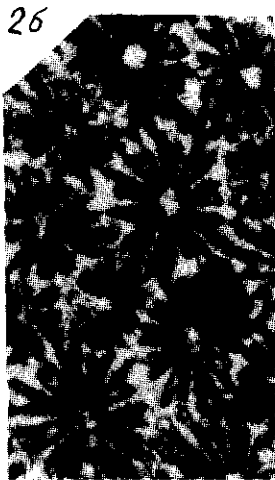
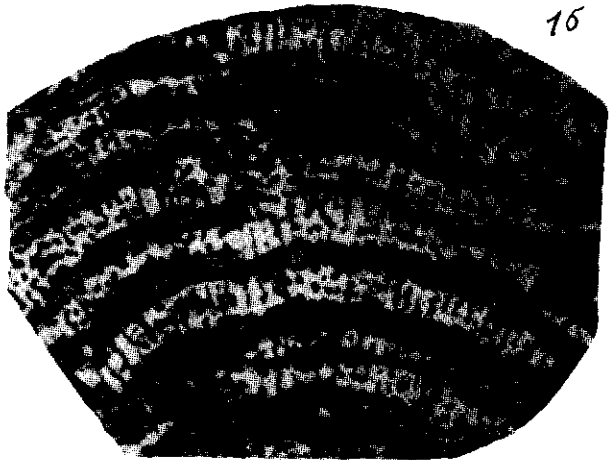
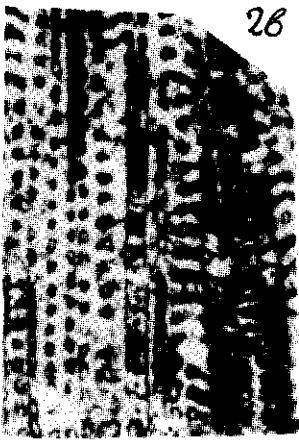
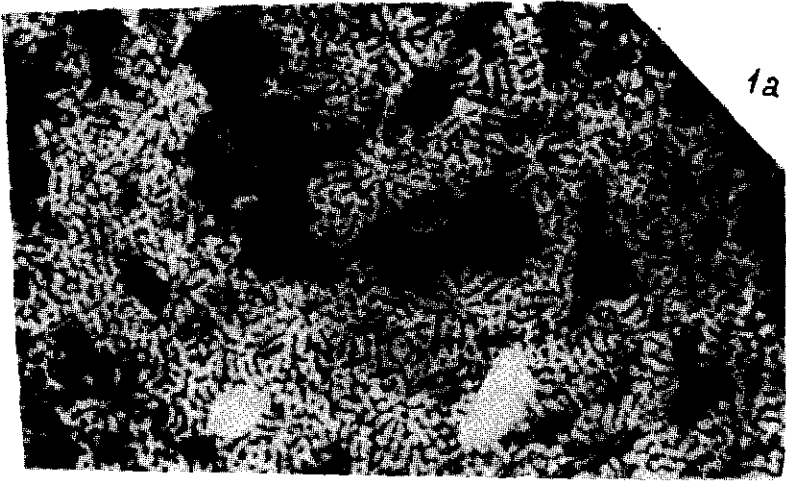


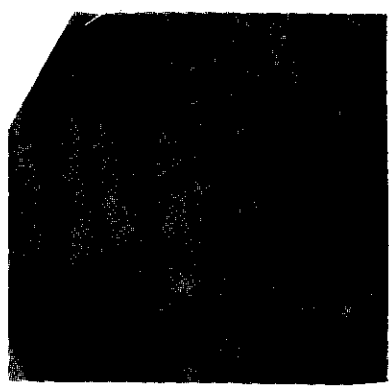
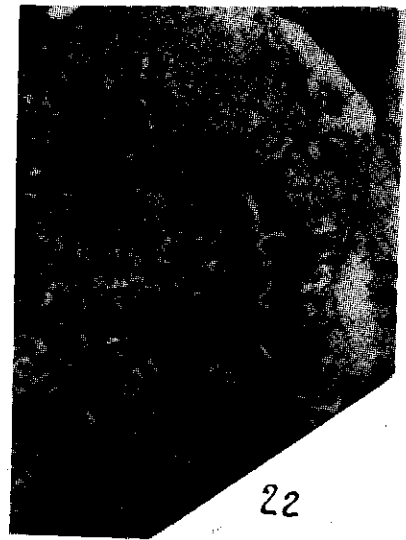
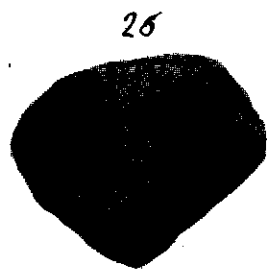












1a

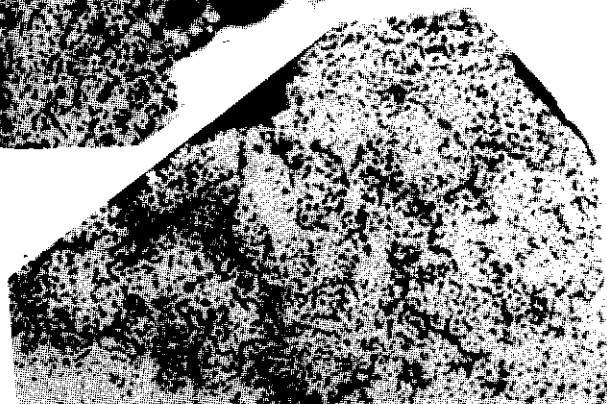


1b

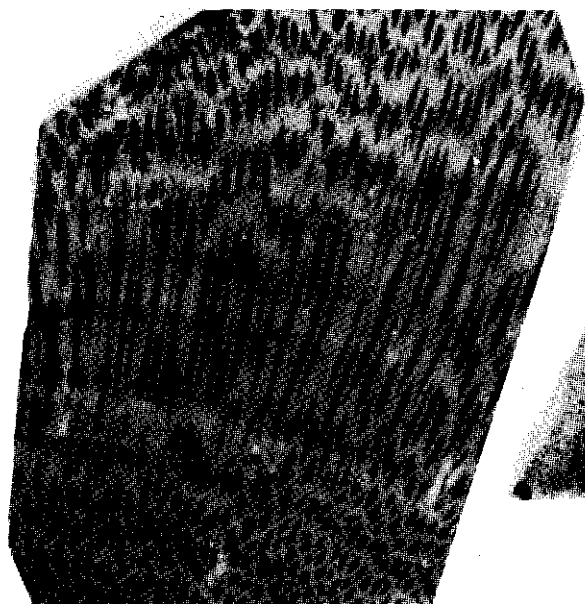




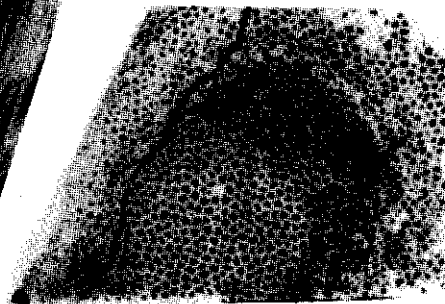
1a



1b



2a



2b

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Введение	3
Краткая история изучения ургонских известняков	3
Схема сопоставления разрезов кораллоносных ургонских известняков Грузинской глыбы	5
Стратиграфическое значение кораллов ургонской фации Грузинской глыбы	5
Таблица стратиграфического и географического распространения ургонских кораллов Грузии	8
Описание кораллов	14
Род <i>Cyathophora</i> Michelin, 1843	14
Род <i>Stylina</i> Lamarck, 1816	15
Род <i>Floria</i> Turnšek, 1981	17
Род <i>Helioscoenia</i> Etallon, 1859	18
Род <i>Eugyra</i> Fromentel, 1857	20
Род <i>Latusastraea</i> Orbigny, 1849	22
Род <i>Dimorphocoenia</i> Fromentel, 1857	24
Род <i>Clausastraea</i> Orbigny, 1849	26
Род <i>Complexastraeopsis</i> Sikh., gen. nov.	29
Род <i>Paraclausastraea</i> Zlatařski, 1968	31
Род <i>Diplogyra</i> Eguchi, 1936	32
Род <i>Diplocoenia</i> Fromentel, 1857	33
Род <i>Pseudomyriophyllia</i> Morycowa, 1971	34
Род <i>Amphiastraea</i> Etallon, 1859	36
Род <i>Meandrophyllia</i> Orbigny, 1849	37
Род <i>Thamnasteria</i> Lesauvage, 1823	39
Род <i>Mesomorpha</i> Fratz, 1883	40
Род <i>Fungiastraea</i> Alloiteau, 1952	42
Род <i>Synastraea</i> Edwards et Haime, 1948	43
Род <i>Dimorpharaea</i> Fromentel, 1861	44
Род <i>Polyphyloseris</i> Fromentel, 1857	45
Род <i>Microsolena</i> Lamouroux, 1821	47
Род <i>Dermosmilia</i> Koby, 1884	50
Род <i>Microphyllia</i> Orbigny, 1849	51
Род <i>Latiastraea</i> Beauvais, 1964	53
Род <i>Ellipsocoenia</i> Orbigny, 1850	56
Род <i>Actinaraea</i> Orbigny, 1849	61
Род <i>Paretallonia</i> Sikharulidze, 1972	62
Род <i>Columellogyra</i> Turnšek, 1976	63
Hydrozoa	65
Chaetetida	65
Литература	67
Объяснение таблиц	74
Таблицы	79

Напечатано по постановлению Редакционно-издательского
совета Академии наук Грузинской ССР

Рецензенты: докт. геол.-мин. наук М. В. К а к а б а д з е
канд. геол.-мин. наук Т. А. П а й ч а д з е

Редактор издательства Т. П. Бодучава
Техредактор Э. Б. Бокерия
Корректор К. В. Дилуашвили

ИБ 2643

Сдано в набор 13.10.1984; Подписано к печати 16.07.1984; Формат
бумаги 70x108¹/₁₆; Бумага офсетная, № 1; Печать офсетная;

Усл. печ. л. 9,8; Уч.-издат. л. 7,0;

УЭ 01190;

Тираж 500;

Заказ № 3098

Цена 1 руб. 10 коп.

Издательство "Мецниереба", Тбилиси, 380060, ул. Кутузова, 19.

Типография АН ИССР, Тбилиси, 380060, ул. Кутузова, 19.

გულნარა იასონის ასულის სიხარულიძე
ქიშინის მასივში და მისი ჩრდილო-დასავლეთით
უჩრდილოეთი ფაზის მასივების

•
Гульнара Ясоновна Сихарулидзе

ГЕКСАКОРАЛЛЫ УРГОНСКОЙ ФАЦИИ ДЗИРУЛЬСКОГО МАССИВА
И ЕГО СЕВЕРНОГО ОБРАМЛЕНИЯ

