

З. М. ЛЕБАНИДЗЕ

ПОЗДНЕЮРСКИЕ КОРАЛЛЫ
ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ

«МЕЦНИЕРЕБА»

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИИ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. И. ДЖАНЕЛИДЗЕ

Труды, новая серия, вып. 105

З. М. ЛЕБАНИДЗЕ

ПОЗДНЕЮРСКИЕ КОРАЛЛЫ
ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ
(АБХАЗИЯ)



ТБИЛИСИ
«МЕЦНИЕРЕБА»
1991

28.I (2T)

УДК 563.6(II6.2)(479.22)

Л. 33

Настоящая публикация является частью монографического изучения гексакораллов из верхнеирских отложений Западной Грузии,дается описание 33 видов, принадлежащих к 18 родам, 7 семействам и 4 подотрядам; из них 1 род и 4 вида - новые; впервые для Закавказья описывается 1 вид, для СССР - 13; проведено микроструктурное исследование скелетных элементов: проанализировано онтогенетическое развитие кораллов.

Книга рассчитана на палеонтологов и стратиграфов.

Редактор Н.С.Бендукидзе, канд.геол.-мин.наук

Рецензенты: И.В.Кванталиани, д-р геол.-мин.наук,

В.И.Тодрия, канд.геол.-мин.наук

წინამდებარე ნაშრომი მოცემს დასავალთს გვიან-
იურული პექტინორალების მონოგრაფიულად შესწავლის ნაწილს, ნაზ-
რობში მოცემულია სკალაქტინიების 33 სახის აღწერა, რომელიც
მოცემულია 18 გვარს, 7 ფურასა და 4 ძევრის, აქვთან 1 გვარი და
4 სახე ახალია პალეონტოლოგისათვის; პირველადაა აღწერილი ამიერ-
კავკასიისათვის 1 სახესაბჭოთა კავშირისათვის კი-13. ჩატარებულია
სკალაქტინი ელემენტების მიკროსტრუქტურული კვლევა, შესწავლით
გარჯოების მნიშვნელური განვითარება.

Л 1805040000 21-90
М 607(06)-91

© Издательство "Медиагруда",
1991

ISBN 5-520-00681-4

ПРЕДИСЛОВИЕ

В основу настоящей публикации легли результаты монографического изучения гексакораллов из верхнеюрских рифогенетических отложений Западной Абхазии, собранных автором во время полевых работ 1977-1980 гг. Коллекция склерактий насчитывает свыше 1000 экземпляров. Удовлетворительная сохранность исследуемого материала дает возможность произвести микроструктурное исследование скелетных элементов. В настоящей работе описан лишь один новый род *Thecosmiliopsis* Lebedeva и 33 вида, принадлежащих 18 родам, 7 семействам и 4 подотрядам. Новых видов 4. Изученная нами коллекция, состав которой приведен в таблице распространения верхнеюрских кораллов Западной Абхазии (стр. 5), хранится в монографическом музее ГИН АН Грузии (под № 99).

Работа выполнена автором в ГИН АН Грузии под руководством кандидата геолого-минералогических наук Н. С. Бендукидзе и доктора геолого-минералогических наук Э. В. Котетишвили. Во время работы над монографией содействие оказали сотрудники: Г. Я. Сихарулидзе, Н. Ш. Самхарадзе, М. В. Какабадзе, В. А. Тодриа, И. Г. Кекелия, Э. Д. Киласония, А. С. Букия, Т. А. Цомая. Шлифы изготовлены В. Г. Читоцевым, фотографии В. Е. Савиным. Всем им выражая глубокую благодарность.

ВВЕДЕНИЕ

Верхнеюрские отложения Западной Абхазии изучались многими исследователями: Г. Р. Чхотуа, В. Я. Эдилашвили, В. И. Курочкиным, И. Р. Кахадзе, С. И. Букия, Н. Г. Химшиашвили, Н. С. Бендукидзе, Д. Г. Иосебидзе, Г. С. Кикодзе, Ш. А. Адамия, Т. А. Пайчадзе, В. А. Тодриа, М. В. Какабадзе, М. Шарикаձe и др.

Рифогенные верхнеоксфордско-титонские отложения распространены в полосах субплатформенных и переходных фаций от р. Псоу до пер. Доу (рис. I). Представлены они в основном карбонатными породами, в нижней части которых присутствуют также терригенные отложения. Из-за редких находок моллюсковой фауны карбонатную синту ранее датировали в основном исходя из региональных соображений и стратиграфического положения. Н. С. Бендукидзе впервые датировала карбонатную синту на основании изучения кораллов, найденных в районе р. Псоу, у Гегинского водопада и Ах-Ибохской синклинали (1959, 1964).

В полосе субплатформенных фаций (северный склон хр. Тебе-баш, ур. Черная Скала, ущ. Пшица, окрестности г. Ах-Ибох) верхнеоксфордско-титонские отложения представлены главным образом мощными рифогенными (до 500 м), местами бреекинг-видными известняками, сравнительно редкими доломитами, пестроцветными терригенными образованиями - гра-

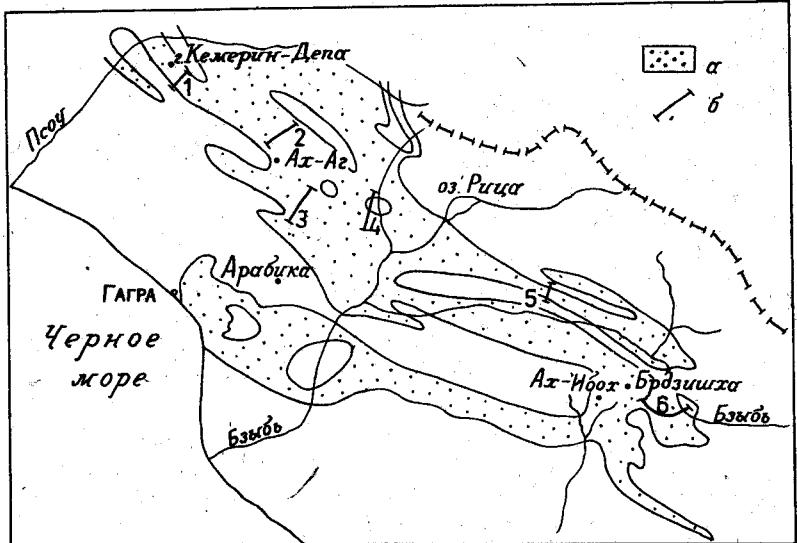


Рис. I. Распространение верхнеюрских отложений в Западной Абхазии.

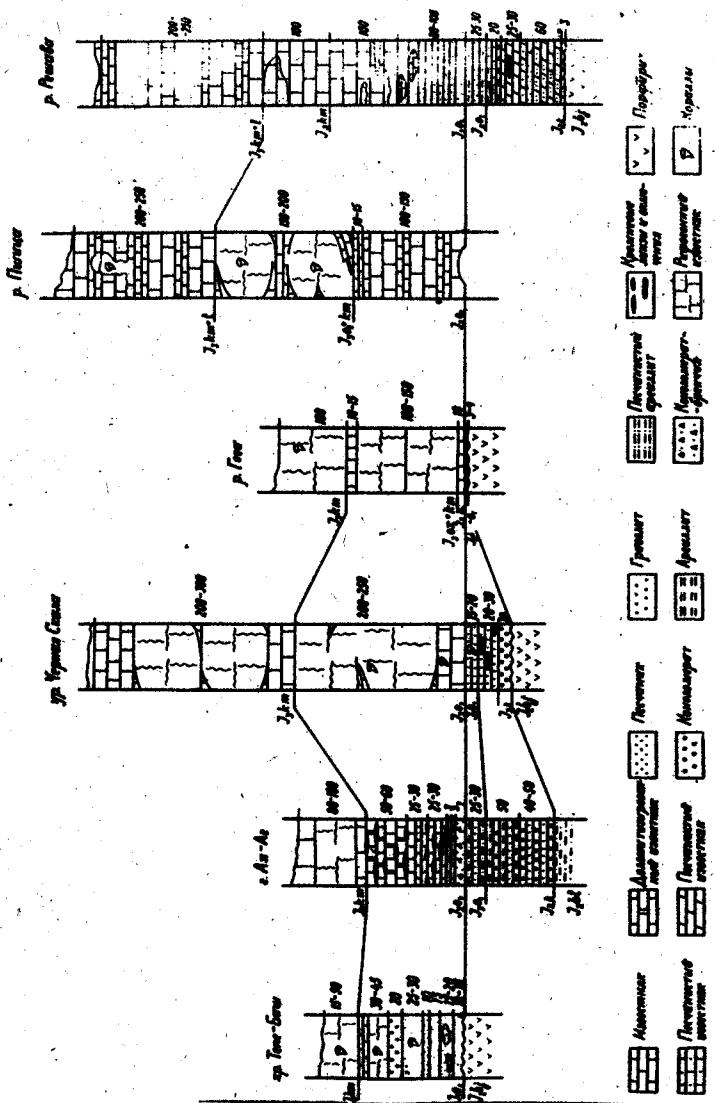
α - выходы верхнеюрских отложений; β - разрезы: 1 - Тебе-Баш; 2 - скала Монастыри; 3 - Черная скала; 4 - Гега; 5 - Пшица; 6 - Решава.

велитами, песчаниками и глинами, преимущественно развитыми в восточной части изученной территории; в низах карбонатной серии наблюдаются базальные терригенные отложения (см. схему сопоставления разрезов). Рифогенные отложения вмещают в себя многочисленные биотекты разной величины и формы, это отдельные биогермы и биостромы, а также биогермные массивы; в строении биотектов главную роль играют склеракции.

В полосе переходных фаций верхнеоксфордско-титонские отложения представлены также рифогенными известняками, хотя в строении этих отложений роль биотектов, особенно верхнеоксфордских и титонских уменьшается и преобладает слоистость, часто определяющаяся съединениями, а иногда удлиненными линзами кремния, чем в основном и отличаются отложения переходных фаций от таковых субплатформенных (Ax-Aгская синклиналь). Фауна в них была известна лишь в малочисленных разрозненных местонахождениях; это редкие аммониты и аптихи, главным образом из верхнекиммериджских и титонских отложений. Единственный коралл *Calamophilliopsis nodosa* Kobу, верхнеоксфордского возраста, найденный Г.С.Кикодзе на северном склоне г. Ax-Aг и определенный Н.С.Бендукидзе. Указанные отложения Западной Абхазии в ряде разрезов хорошо датированы и расчленены на основании изучения фораминифер.

ВИДЫ

СООСТАВЛЕНИЕ РАЗРЕСОВ ВЕРХНЕГОРСКИХ ОТЛОЖЕННЫХ ЗАГАДОЙ АБКАЗИИ



ОПИСАНИЕ КОРАЛЛОВ

Класс Anthozoa hrenburg , 1834
Подкласс Zantharia Blenville, 1830
Надотряд Hexacorallia Haeckel, 1866
Отряд Scleractinia Bourne , 1900
Подотряд Styline Allociteau , 1952
Семейство Cyathophoridae Vaughan et Wells , 1943
emend Allociteau, 1952

Род Cryptocoenia Orbigny , 1847

Cryptocoenia castellum Michelin , 1843

Табл.I, фиг.1а-б

I850. Adelocoenia castellum, Orbigny, табл.II, с.32

I857. Styline castellum, Edwards et Haime , табл.II, с.243

I864. Styline castellum, Thurman et Etallon , табл.I, с.366, фиг.7

I881. Cryptocoenia castellum, Kobay , табл.XIX, с.88, фиг.3

I960. Cryptocoenia castellum , Бендукидзе, табл.II , с.18, фиг.5

I973. Cryptocoenia castellum , Бабаев, с.74, табл.III, фиг.1

I982. Cryptocoenia castellum , Бендукидзе, с.II

М а т е р и а л . Обр. №4/99. Одна массивная колония малого размера, два поперечных и три продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - (2,0) 2,7-3,2-3,6

расстояние между центрами соседних чашек -
3,5-5,7 (6,0)

количество септ - 18-20(8+8)-(10+10), на 5 мм
насчитывается II-II2 табулобразных диссепиментов.

О п и с а н и е . Молодая массивная куполовидная плокоядная колония. Чашечки круглые. В поперечном шлифе видны 18 или 20 септ двух порядков, септы первого порядка к внутреннему краю утончаются и кончаются булавовидно, а к внешнему краю утолщаются веретенообразно. Они не достигают центра чашечки, колумеллы нет. Длина септ I-го порядка составляет 1/3 диаметра чашек, между ними расположены короткие,rudimentарные септы 2-го порядка. Внутренний край септ зазубрен. В некоторых молодых кораллитах септы 2-го порядка отсутствуют. Стенка септо-паратекальная. Перитеха состоит из ребер и диссепиментов. Эндотека составлена субгоризонтальными и выпуклыми диссепиментами. Размножение перитекальное.

Сравнение. Изученный нами экземпляр идентичен Cryptocoenia castellum Michelin , ранее описанной Н.С.Бендукидзе (1960, 1982). Для нашего экземпляра характерен чуть меньший диаметр чашек (2,7-3,6 мм против 3,5-6 мм). В отличие от образцов Ф.Коби, у нашего экземпляра помимо октомеральной, наблюдается и декамеральная симметрия септального аппарата, поэтому мы согласны с Н.С.Бендукид-

зе (1960), когда она не разделяет мнения Коби, относящего эту форму к подгруппе Octocryptocoenia.

Распространение. Верхний секван Франции; порак, титон Швейцарии, Абхазии, киммеридж Азербайджана.

Местонахождение. Найден в оксфордско-киммериджских известняках вблизи водопада р.Гега (Западная Грузия, Гагрский район).

Cryptocoenia suboconis Orbigny, 1850

Табл. I, фиг. 2а-б

1850. *Pseudocoenia suboconis*, Orbigny, т. II, с. 34

1881. *Cryptocoenia octosepta*, Koby, с. 91, табл. 29, фиг. I

1948. *Pseudocoenia suboconis*, Alloiteau, с. 704, текст-граф. 4-5

1966. *Pseudocoenia suboconis*, Roniewicz, с. 185, табл. IV, фиг. I, 2 а-с, текст.-фиг. 6-7

Материал. Обр. №5/99. Внешне плохо сохранившаяся колония. Четыре поперечных и три продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - 3,8; 3,2; 3,5; 3,4; 3,6; 3,8;

2,2; 2,9

расстояние между центрами чашек - 4,9; 4,4;

4,5; 4,4

частота табул на 5 мм - 6

количество септ - 16 (8+8).

Описание. Массивная, шаровидная колония. Круглые кораллиты связаны друг с другом плокоидно. Наблюдаются септы двух порядков (8+8). Септы I-го порядка не достигают центра и оканчиваются будавовидно. Их длина составляет 1,5 длины диаметра. Септы 2-го порядка игловидные и их длина составляет 1/2 длины септ I-го порядка. Септы обоих порядков к внешнему краю утолщаются и часто оканчиваются клиновидно. Колумелла отсутствует, стенка септо-паратекальная. Перитеха распределена равномерно и в основном состоит из диссепиментов и ребер. Эндотека составлена табулообразными диссепиментами (на 5 мм 5-6 шт.), плотно прилегающими к стенке кораллитов. Местами они выпуклые, а местами прямые. Почекование перитекальное.

Сравнение. Этот образец идентичен образцу, описанному Е. Рониевичем, хотя у нашего чашки чуть больших размеров (2,2-3,8), чем у польских экземпляров (2,5-3,0). Он также очень похож на описанную Н. С. Бендукидзе (1982) форму *Cryptocoenia radisensis* d'Orbigny, от которой отличается гексамеральной системой септ.

Распространение. Оксфорд Польши, секван Франции, секван-киммеридж Швейцарии.

Местонахождение. Найден в верхнеоксфордско-киммериджских массивных известняках ущелья р. Пшица (Западная Абхазия).

Cryptocoenia hexaphyllia (Orbigny, 1850)

Табл. II, фиг. I а-б

1850. *Cryptocoenia hexaphyllia*, Orbigny, т. II, с. 33

1857. *Styliina hexaphyllia*, Edwards et Haime, с. 241

1964. *Pseudocoenia hexaphyllia*, L. Beauvais, с. 126, табл. 6, фиг. 7

1966. *Pseudocoenia hexaphyllia*, E. Roniewicz, с. 182, табл. 2, фиг. 2

1973. *Pseudocoenia hexaphyllia*, Turnsek, с. 18, табл. 3, фиг. 1, 2, 5

1976. *Pseudocoenia hexaphyllia*, E. Roniewicz, с. 50, табл. IV, фиг. 3

М а т е р и а л. Обр. № 6/99. Одна неполная колония. 4 поперечных, два продольных шлифа. Два шлифа с поперечными и продольными сечениями.

Размеры (мм): диаметр колонии - 45

высота колонии - 35

диаметр чашек - 2,0-3,0

расстояние между центрами чашек - 3,0-4,5

количество септ - 12 (6+6+S₃)

частота табул в 5 мм - 10-II-13

О п и с а н и е. Массивная, малого размера плокояйцевидная колония. Овальные и округлые чашечки расположены довольно равномерно. Септы составлены в шестикратной системе. Шесть септ I-го порядка довольно толстые и четко выделяются, но центра чашечки не достигают, их длина равна 1/3 диаметра чашечки; септы клинообразны. Шесть септ 2-го порядкаrudиментарны и также клинообразны. К наружному краю септы обоих порядков продолжают ребра. В поперечном шлифе некоторых кораллитов наблюдаются слабые,rudиментарные септы третьего, неполного цикла. Ребра соседних чашечек не сливаются, стенка септо-паратекальная. Перитека состоит из ребер и диссепментов. Почекование перитекальное. В продольном шлифе видны табулы и диссепменты; табулы субгоризонтальные, слегка вогнутые.

Сравнение. Наш образец идентичен образцу *Pseudocoenia hexaphyllia* d'Orbigny, описанному Е. Рониевич (1966), отличается от него чуть меньшими размерами. Больших размеров (Д-4,6; СС-5-7) экземпляр Л. Туришека (1972). Е. Рониевич (1966) замечает, что в коллекции д'Орбигни встречаются колонии с кораллитами, у которых диаметр достигает 5,5 мм (не больше), но его образец кроме круглых чашечек характеризуется также наличием субполигональных кораллитов чего не наблюдается у образцов описанных другими авторами. Возможно этот образец с субполигональными кораллитами не следует относить к данному виду и даже роду.

Распространение. Верхний оксфорд Франции, аргвиен, в. оксфорд Польши; верхний оксфорд-кимеридж Румынии, Югославии.

Местонахождение. Северо-Западная Абхазия, хребет Теле-Баш, верхнеоксфордские массивные известняки.

Cryptocoenia radisensis Orbigny , 1850

Табл. II, фиг. 2 а-б

1850. *Cryptocoenia radisensis*, Orbigny , с.33

1857. *Styliina radisensis*, M. Edwards et Haime , т. III, с.239

1966. *Pseudocoenia cf. radisensis*, Roniewicz , с.182

1972. *Pseudocoenia radisensis*, Turnsek , с.19, табл.3, фиг.3,4

1976. *Pseudocoenia radisensis*, Roniewicz , с.49, табл.II, фиг.4а-б

1982. *Cryptocoenia radisensis* , Бендукидзе, с.II, табл. II, фиг. Ia-б

М а т е р и а л . Обр. №7/99 обломок и колонии, четыре поперечных и два продольных клифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - 2,2; 2,5; 1,5; 2,0; 2,2
расстояние между центрами чашечек - 4,0; 4,2;
4,0; 4,3; 3,7; 3,8; 4,5
количество септ - 12 (6+6)

О п и с а н и е . Массивная плакоидная колония с округлыми кораллитами. Чашечки вогнуты очень слабо. Хорошо видны септы двух рядков (6 + 6). Септы I-го порядка не достигают центра, некоторые из них заканчиваются булавовидно, к стенке утолщаются и переходят в довольно длинное ребро. Ребра продолжают и септы 2-го порядка, длина которых вдвое меньше септ I-го порядка. Ребра соседних кораллитов не сливаются. Часто наблюдается зернистая структура септ и ребер. Стенка - септо-паратека. Перитека образована диссепментами и ребрами. Эндотека состоит из субгоризонтальных диссепментов и табул, к стенке кораллитов видны также добавочные диссепменты.

Сравнение. Описанный образец наиболее близок к экземпляру *Cryptocoenia radisensis* , описанному Н.С.Бендукидзе (1982). Незначительное различие в размерах (нам: Д - 2,2; 2,6; С-С - 3,8 - 4,5) Бендукидзе: Д - 2,5; 3,5; С-С - 4,6), вероятно, не следует принимать во внимание. Наш экземпляр общим видом, наличием септопаратеки, строением перитеки, формой септ, взаимосвязью кост соседних чашек и частично строением эндотеки схож с *Pseudocoenia hexaphyllia* Orbigny, описанным Д.Турншеком, но у нашего гораздо меньше диаметр чашек и расстояние между центрами. В образце Д.Турншека форма чашек часто субполигональная и наблюдаются септы 3-го цикла.

Распространение. Верхний оксфорд Франции, Польши, Румынии, Кимеридж Румынии, нижний мальм Югославии, Сев. Кавказа.

Местонахождение. Найден в верхнеоксфордских известняках западной части хребта Тапе-Баш.

Семейство *Stylinidae* Orbigny , 1851

Под *Stylosmilia* M.-Edwards et Haime , 1848

Stylosmilia michelini M. Edwards et Haime , 1848

Табл.IV, фиг.I а; табл.У, фиг.Ia рис.2

1857. *Stylosmilia michelini* Edwards et Haime , т. II, с.221

- I880. *Lithodendron dichotomum*, Quenstedt(pars) с.708, табл.I70, фиг.31
 -I881. *Stylosmilia michelini*, Koby., с.61, табл.XIII, фиг.3,4,5,6,6а-д
 I857. *Stylosmilia michelini*, Alloiteau, с.360
 I960. *Stylosmilia michelini*, Бендукидзе, с.80, табл.II, фиг.3
 I964. *Stylosmilia michelini*, Beauvais, с.116
 I973. *Stylosmilia michelini*, Бабаев, с.69, табл.I, фиг.3
 I976. *Stylosmilia michelini*, Roniewicz, с.55, табл.УШ, фиг.2
 I982. *Stylosmilia michelini*, Бендукидзе, с.15, табл.Ш, фиг.5,6,7,
 табл.IV, фиг.1,6

М а т е р и а л. Обр. № I0/99. Один фрагмент маленькой колонии, два продольных и три поперечных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - 2,8-3,6

расстояние между центрами чашек - 12,0

толщина стенки кораллитов - 0,8-1,1

число септ в чашечках - 24 (6+6+12)

на 4 мм насчитывается 3-4 диссепмента.

О п и с а н и е. Фрагмент фаселлоидной колонии, кораллиты расположены в разных положениях, то вертикально к поверхности, то наклонно; чашечки круглые. Хорошо различимо строение септального аппарата. Шесть септ I-го порядка выделяются на фоне остальных, они толще и длиннее, некоторые из них достигают центра чашечки и создают колумеллу, внутренний край септ чаще булавоидный. Более тонкие и короткие септы 2-го порядка игловидные с заостренными концами, их 6 шт. Между септами I-го и 2-го порядка расположены 12rudimentарных септ 3-го порядка. В продольном шлифе различими зазубренные внутренние края септ. К внешнему краю септы утолщаются и создают септотеку, утолщенную стереомой. Эндотека состоит из редких вогнутых вниз диссепментов. Наблюдается внутречашечное деление внутристенной зачаток нового кораллита.

Сравнение. Описанная форма идентична голотипу -*Stylosmilia michelini* M.-Edwards et Haime, 1848 и *St.michelini*, описанного Е.Рониевич в 1976 г., хотя от этого экземпляра отличается отсутствиемrudimentарных септ 4-го неполного цикла. По нашим представлениям, это отличие несущественно. Наш образец также схож с экземпляром, описанным Н.Бендукидзе из Абхазии и Р.Бабаевым из Азербайджана. Эти и остальные образцы, приводимые в синонимике (кроме итальянского), отличаются от нашего отсутствием септотеки, утолщенной стереомой и внутристенным почкованием. От близкого вида *St.rugosa* (Becker, 1975), описанного Н.С.Бендукидзе (1982), отличается в основном меньшим количеством септ и меньшим диаметром кораллитов.

Распространение. Верхний оксфорд Швейцарии, Франции, Португалии; порак и секван Грузии (Рача); кимеридж-титон Келхегайма, Приморских Альпи, Крыма; верхний оксфорд Азербайджана; верхний оксфорд и кимеридж Румынии.

Местонахождение. Найден в верхнеоксфордских массивных известняках вблизи водопада р. Гега.

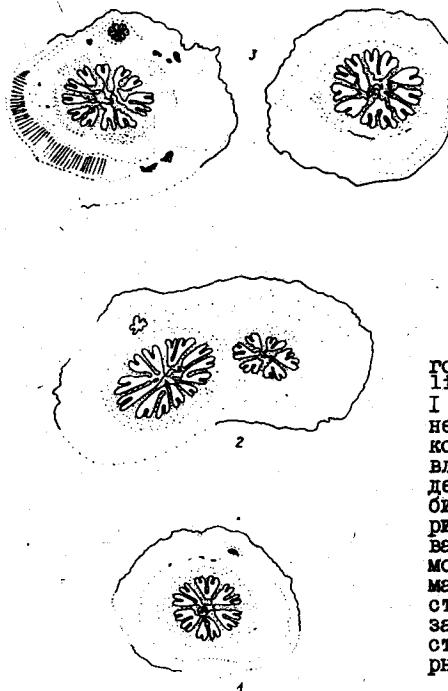


Рис.2. Схема онтогенетического развития *Stylosmilia micheilli* M.Edwards et Haime
1 - взрослый индивид; 2 - еще не отделившийся от материнского кораллита молодой индивид, являющийся путем внутричашечного деления и зародышем дочерней особи, образующимся в стенке материнского кораллита; 3 - образованный внутричашечным делением молодой кораллит, отделенный от материнского; расположенный в стенке материнского кораллита зародыш, еще не достигший зрелости, но уже приобретший характерные черты данного вида

Stylosmilia corallina Koby , 1881

Табл. III, фиг. I а-б

1881. *Stylosmilia corallina*, Koby , с.62, табл.XIV, фиг.3-7
1954. *Stylosmilia corallina*, Geyer , с.138
1964. *Stylosmilia corallina*, Beauvais , с.II6
1966. *Stylosmilia corallina*, Roniewicz , с.19I, табл.УП, фиг.1
1972. *Stylosmilia corallina*, Turnsek , с.25, табл.10, фиг.1,2,
1973. *Stylosmilia corallina*, Turnsek et Mihajlovic , с.97, табл.I,
фиг.3,4
1976. *Stylosmilia corallina*, Roniewicz , с.56, табл.8, фиг.3
1982. *Stylosmilia corallina* , Бендукидзе, с.I8

Материал. Обр. № II/99. Один небольшой обломок фрагментарной колонии, три поперечных и три продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - 3,6; 2,9; 3,0; 3,6; 2,5(2,3)
расстояние между центрами соседних чашек - 6,0;
6,2; 6,6; 5,5; 4,5; 4,3
толщина стенки - 0,2; 0,3; 0,5
количество септ - 48 (6+6+12+24)

О п и с а н и е. Обломок фацелоидной колонии с обособленными круглыми кораллитами. Септы I-го порядка тонкие, иногда имеют будавовидное окончание к внутреннему краю, длинные, достигают центра чашечки. Септы 2-го порядка. Они почти всегда одинаковой длины и толщины. Септы этих двух порядков к внешнему краю утолщаются веретенообразно. Септы 3-го порядка гораздо короче, их длина составляет 1/4 части длины септ первых двух порядков. Септы 4-го порядкаrudиментарные, в некоторых чашечках септы первых двух порядков сливаются и создают париетальную колумеллу. В ряде случаев наблюдается наличие пластинчатой колумеллы. Стенка септо-паратекальная. Виды отмеченены при почковании. Эндотека состоит из вогнутых вниз диссепментов.

Сравнение. Описанный нами экземпляр идентичен с *Stylium corallina* Koby, а также с образцом, описанным Н.С.Бендукидзе (1982). От образца, описанного Е.Раниевич (1976), отличается в основном чуть большими диаметрами чашек и присутствием септ 4-го цикла. От близкого вида *Stylosimilia michelini* Edwards et Haime отличается малой интенсивностью почкования и меньшим количеством септ.

Распространение. Аргентин и секван Швейцарии, аргентинской Франции, верхний оксфорд Польши, Грузии; верхний оксфорд - нижний кимеридж Югославии и Румынии.

Местонахождение. Найден в верхнеоксфордских рифогенных известняках на северном склоне хребта Тебе-Баш (Северо-Западная Абхазия).

Род *Stylium* Lamarck, 1816

Stylium parcicosta Koby, 1902

Табл. III, фиг. 2 а-б, рис. 3

1905. *Stylium parcicosta*, Koby, с. 852, табл. 5, фиг. 6

1964. *Stylium microcoenia*, Beauvais, с. 131, табл. 15, фиг. 3; табл. 29, фиг. 6

1966. *Stylium parcicosta*, Roniewicz, с. 197, табл. 8, фиг. 4, 5

1976. *Stylium parcicosta*, Roniewicz, с. 57, табл. VI, фиг. 5

Материал. Обр. № 12/99. В коллекции имеются два образца этого вида. Две массивные куполовидные плакоидные колонии малых размеров. Четыре поперечных и четыре продольных шлица.

Размеры (мм): высота колонии - 20-17

диаметр колонии - 24-25

диаметр чашек - 0,9; 1,4; 1,1; 1,3

расстояние между центрами соседних чашек - 1,1-1,9; 1,5-2,0

число септ в кораллитах - 12 (6-6)

на 1 мм насчитывается 3 диссепмента.

Описание. Две очень маленькие массивные куполовидные

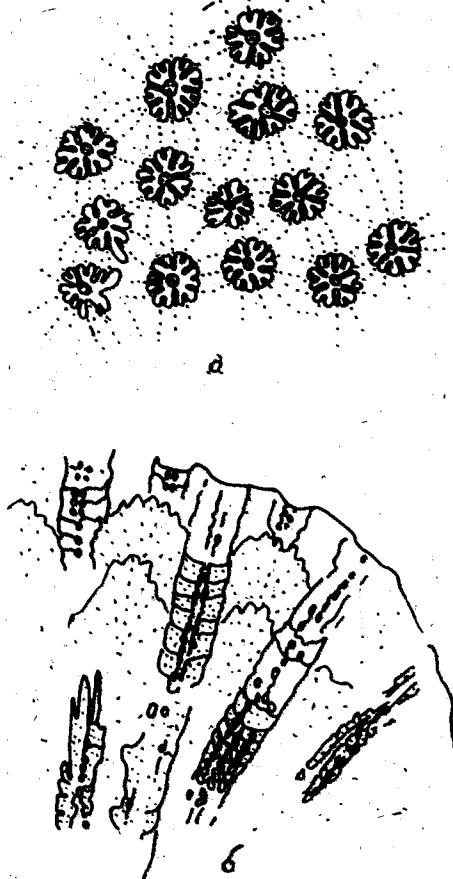


Рис.3. *Stylinopsis parcicosta* Koby
а - поперечное сечение (х8); б -
продольное сечение (х8)

форд Польши и Румынии.

Местонахождение. Северо-западная Абхазия, северный склон хребта Тебе-Баш, верхнеоксфордские конгломераты.

плакоидные колонии, кораллы округлые, расположены равномерно. Наблюдаются септы двух порядков. Септы I-го порядка резко выделяются отrudиментарных септ 2-го порядка. В основном одна септа первого порядка и создает довольно толстую грифелевидную колумеллу. В продольном шлифе наблюдается зубчатый внутренний край септ. Стена септопаратекальная, перитеха ребристая. Различными субгоризонтальными диссепиментами.

Сравнение.
Наш экземпляр идентичен *Stylinopsis parcicosta* Koby, 1902 (Koby, 1905), а также *Stylinopsis parcicosta* Koby, изученным Е.Рониевичем (Roniewicz, 1966), хотя в некоторых случаях у абхазских экземпляров наблюдаются и чашечки с чуть большим диаметром (0,9-1,4; 1,1-1,3), а Е.Фроменталь (1861) отмечает диаметр чашек и поменьше - до 1 мм. Но эти отличия конечно не выходят за пределы видового.

Распространение. Секван, киммеридж Франции, верхний окс-

Род *Helicoconia* Stallon, 1859, emend. Roniewicz, 1966

Helicoconia kabakovitschae Bendukidze, 1982

Табл.IV, фиг.2 а-б

1949. *Helicoconia aff. costulata*, Бендукидзе, с.60, табл.У, фиг.2,
2а, 2б; табл.УШ, фиг. I

1982. *Helicoconia kabakovitschae*, Бендукидзе, с.28, табл.УП, фиг.
2а, 2б.

Материал. Обр. № 13/99. З фрагмента плокоидных колоний. Два поперечных и пять продольных шлифов.

Размеры (мм): диаметр чашек - 1,5-1,7

расстояние между центрами соседних чашек -

1,7-2,4

количество септ в чашечках - 22-24

на 2 мм насчитывается 5 диссепментов.

Описание. Три фрагмента массивных плокоидных колоний, с очень тесно, как бы сотовидно расположеннымми округлыми чашечками. Хорошо различимо строение септального аппарата. На фоне других выделяется 6 септ 1-го порядка одинаковой толщины, которые длиннее и толще других, к внутреннему краю утолщаются булавовидно, обычно одна или две из них достигают центра и создают хорошо выраженную овальную колумеллу. Септы 2-го порядка сравнительно короткие, концы же булавовидного очертания. Септы 3-го порядкаrudиментарные, иногда этот цикл неполный, в исключительном случае наблюдаются и редкие септы 4-го порядка. Септы соседних чашек редко продолжают друг друга. Стенка септопаратекальная, перитеха ребристая, очень узкая, местами даже отсутствует. В продольном шлифе видны зазубренные края септ. Диссепменты вогнуты вниз и табуловидны, у последних воронкообразное очертание. Размножение перитекальное.

Сравнение. Описанный нами экземпляр почти идентичен голотипу, от которого отличается сравнительно меньшими максимальными диаметрами чашек (у нашего образца 1,7 мм, а у голотипа 3 мм) более тесным расположением кораллитов и в исключительном случае наличием редких септ 4-го порядка. Описываемая форма близка к *Helicoconia costulata* Kobу, но от нее отличается в основном наличием вогнутых вниз диссепментов, воронкообразных табул и плотным расположением кораллитов.

Распространение. Кимеридж Западной Грузии.

Местонахождение. Титонские биогермные известняки. Ущелье р.Пшица (Западная Абхазия).

Helicoenia vigintiseptata Lebanidze sp.n.

Табл.У, фиг.2 а-б

- I964. *Helicoenia aff. decasepta*, Бабаев, с.206, табл.УП, фиг.2
I973. *Helicoenia aff. decasepta*, Бабаев, с.89, табл.УI, фиг.3

Название вида - от *viginti* (лат.) - двадцать и *septum* (лат.) - перегородка. Септальный аппарат состоит из 20 септ.

Голотип. Обр. I7/99, хранится в музее ГИН АН Грузии.

Материал. Фрагмент одной массивной, плокоидной колонии. Три поперечных и три продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - 2,7; 2,8; 3,1; 3,2; 2,9

расстояние между центрами соседних чашек -

4,5; 4,8; 5,0; 5,6; 5,4; 5,6 (6,5)

количество септ - 20

на 6 мм насчитывается 13-15 диссепментов.

Диагноз. Диаметр чашек - 2,7-3,2; расстояние между центрами чашек - 4,5-5,6(6,5), количество септ - 20, перитека состоит из пузырчатой ткани и зерен.

Описание. Колония массивная, с плокоидно расположеннымми кораллитами. Чашки округлые, иногда слегка удлиненные. Септы расположены в декамеральной симметрии, хорошо видны 20 септ двух порядков, 10 из них I-го порядка выделяются своими размерами, они длиннее и толще септ 2-го порядка, их длина составляет 3/4 диаметра чашечки, к внутреннему краю сначала утоняются, а потом кончаются булавовидно. I, 2 или несколько из них в центре соединяются и создают париетальную колумеллу, расположенные между ними септы 2-го порядка короткие; их длина составляет 1/4 или чуть меньше длины радиуса чашечки, ониrudimentарные. Внешние стороны септ сплошные, в продольном шлифе видны зазубренные внутренние края септ, в местах слияния зубьев противоположных септ образуются небольшие поры. К внешнему краю утолщаются и, создавая септотеку, переходят в ребра, иногда видны и вставные ребра, местами различимо слияние септотек соседних чашек. Перитека состоит из ребер, зернистая, местами видны и диссепменты, в продольном сечении они образуют пузырчатую ткань, но в шлифе видна и зернистость перитеки. Эндотека состоит из тонких выпуклых и вогнутых вниз субгоризонтальных, иногда табуловидных диссепментов. Хорошо различимо перитекальное почкование.

Сравнение. Наш образец идентичен *H. aff. decasepta* Solomko, 1888, описанному Р.Бабаевым (1963). И наша и азербайджанская форма действительно имеют некоторое сходство с образцом Е.Соломко (Solomko, 1888, с.152), но отличаются развитием септального аппарата. У кавказских образцов септы меньше, отсутствуют септы 3-го порядка и, кроме того, у них септы более мощные, чем у крымского

экземпляра. От других, известных в литературе представителей рода *Helicocenia* с 10-кратным развитием центрального аппарата, наш экземпляр отличается в основном большими диаметрами чашек и большими расстояниями между центрами соседних чашек, наличием более или менее толстых септ и отсутствием септ 3-го не всегдаrudиментарного цикла. По нашим представлениям, эти отличия дают нам основание выделить описанную выше форму, как новый вид рода *Helicocenia*.

Распространение. Верхний оксфорд Азербайджана.

Местонахождение. Российские верхнеоксфордских рифогенных известняков Черной Скалы (Западная Абхазия).

Helicocenia kakhadzei Lebanidze sp.n.

Табл. VI, фиг. I а-в; рис. 4

Название вида. По имени геолога И.Р.Кахадзе.

Голотип. № 19/99. Хранится в музее ГИН АН Грузии.

Материал. Одна небольшая колония. Два поперечных и четыре продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр колонии - 70

высота колонии - 30

диаметр чашек - 1,7(1,4)-2,0

расстояние между центрами соседних чашек -

2,4-4,0

число септ в чашечках - 24 (6+6+12).

Диагноз. Диаметр чашек (1,4)1,7-2,0 мм, расстояние между центрами чашек - 2,4-4,0 мм, количество септ - 24 (6+6+12), перитека зернистая, диссепменты расположены воронкообразно, почкование вначале и внутристенное (краевое).

Описанное. Колония массивная с округлыми плокоядно связанными между собой кораллитами, септокости компактные, расположены гексамерально, представлены тремя циклами. Септы 1-го и 2-го порядка к внешнему краю утолщаются, иногда клинообразно, к внутреннему краю кончаются будовидно, септы 2-го порядка короче септ 1-го порядка, но толщиной редко отличаются. Септы 3-го порядкаrudиментарные. В септах некоторых кораллитов различима светлая средняя линия. В продольном шлифе наблюдаются зауженные внутренние края септ. Трабекулы расположены веерообразно. Стенка септотекальная. Перитека зернистая, распределена неравномерно. Эндотека состоит из вогнутых вниз диссепментов. Наблюдаются как перитекальное, так и внутристенное (краевое) почкование.

Сравнение. Вид внешне очень похож на *Helicocenia variabilis* Etallon, *H.corallina* Koby, но от них легко отличима в основном гексамеральной симметрией (для *H.variabilis* Etallon - характер-

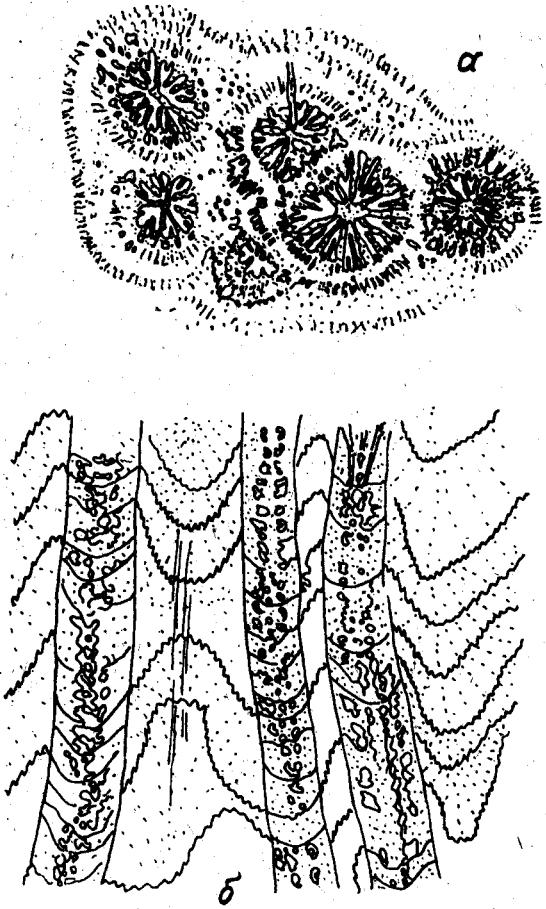


Рис.4. *Heliocoenia kakhadzei Lebaniidze*
sp.n.
а - поперечное сечение ($\times 8$) различимо
внутристенное почко-
вание; б - поперечное
сечение ($\times 8$)

терна декамеральная, а для *H. corallina* Kobу – октамеральная симметрия). От близкого *H. costulata* Kobу и от других представителей "Hexaheliocoenia" отличается наличием вогнутых вниз (воронкообразных) диссепментов и кроме перитекальной также и внутристенным (краевым) способом почкования.

Местонахождение. Найден в гальках верхнеоксфордских конгломератов Ах-Агской синклинали (Северо-Западная Абхазия).

Helicoenaria cf. etalloni Koby, 1881

Табл.УП, фиг. I а-б, рис.5

1881. *Helicoenaria etalloni*, Koby, с.64, табл.XXIII, фиг.5
1964. *Helicoenaria etalloni*, Бабаев, с.202, табл.УI, фиг.3
1973. *Helicoenaria etalloni*, Бабаев, с.87, табл.6, фиг.I, Ia
1982. *Helicoenaria etalloni*, Бендукидзе, с.27, табл.УI, фиг.3
1987. *helicoenaria etalloni*, Хусанов, с.56, табл.Ш, фиг.I

Материал. Обр. № 20/99. Одна колония малых размеров.
Два поперечных и три продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр колонии - 42 x 30

высота колонии - 17

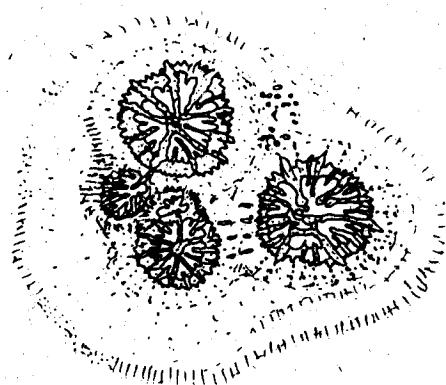
диаметр чашек - 1,4(1,2)-1,7

расстояние между центрами чашек - 2,4-3,2

количество септ - 24 (6+6+12).

Описание. Одна массивная плокоидная колония с плоской поверхностью, чашки округлые, септостоны компактные: трех порядков, расположенные в шести системах, септы 1-го порядка длиннее остальных, некоторые из них доходят до центра и создают колумеллу. Септы 2-го порядка короче и тоньше септ предыдущего цикла. Образец перекристаллизован, но в некоторых чашечках различимо булавовидное окончание септ 1-го и 2-го порядков, к внешнему краю септы утолщаются. Септы 3-го порядкаrudиментарные. Стенка септотекальная. Перитеха зернистая. В продольном шлифе наблюдается веерообразное расположение трабекул; трабекулы расположены в одной дивергентной системе. Эндотека состоит из субгоризонтальных диссепментов. Почекование перитекальное.

Рис.5. *Helicoenaria cf.*
etalloni Koby (x8)
различимо внутристенное по-
чкование



Сравнение. Изученный экземпляр очень похож на голотип (Koby, 1881, с.64), но от него отличается сравнительно большими чашечками (диаметр чашек у голотипа - 3/4-1 мм, у нашего образца - 1,4-1,7 мм) и сравнительно большими расстояниями между центрами соседних чашек -(1,5-2 мм у голотипа и 2,4-3,6 мм у нашего образца).

Также сравнительно большими диаметрами чашек и большими расстояниями между центрами соседних кораллитов отличается описанный экземпляр от образцов Н.С.Бендукидзе (1958, 1982) и Р.Г.Бабаева (1964, 1973), в остальном они схожи. Изученный образец идентичен экземпляру, описанному С.Т.Хусановым (1987) из верхнеоксфордских известняков Южного Узбекистана. Вид родственен с *H. corallina Koby*, но от него отличим некратной симметрией септального аппарата и отсутствием в перитеke пузырчатой ткани.

Распространение. Верхний оксфорд Швейцарии, Грузии, Азербайджана и Южного Узбекистана.

Местонахождение. Найден в верхнеоксфордских конгломератах хребта Тебе-Баш (Северо-Западная Абхазия).

Подотряд. *Astraecina Alloiteau*, 1952

Семейство *Montlivaltidae Dietrich*, 1926

Род *Thecosmilia Edwards et Haime*, 1848

Thecosmilia dichotoma Koby, 1884

Табл.УП, фиг.2 а-б

1884. *Thecosmilia (?) dichotoma*, Koby, с. I75, табл.46, фиг.4-8

1886. *Dermosoris dichotoma*, Koby (*Thecosmilia?*), с.345

1954. *Thecosmilia dichotoma*, Geyer, с.182, табл.I4, фиг.I5

1966. *Thecosmilia dichotoma*, Roniewicz, с.212, табл.I2, фиг.3

1972. *Thecosmilia dichotoma*, Turnsek, с.31, табл.I3, фиг.3-4

1982. *Thecosmilia dichotoma*, Бендукидзе, с.50.

Материал. Обр. №24/99. Фрагмент ветвистой колонии.

Один продольный и один поперечный шлиф.

Размеры (мм): диаметр чашечки - 14,5

количество септ - 48 (6+6+12+24)

на 5 мм насчитывается 7-9 диссепментов.

Описание. Колония фасетоидная с цилиндрическими ветвями, овальными или округлыми чашками. Септы 1-го и 2-го порядков длинные и толще остальных, к внешнему краю утолщаются веретенообразно, из-за одинаковых размеров их трудно отличить друг от друга. Септы 3-го порядка, тоньше и короче септ первых двух порядков: их длина достигает в основном 1/3 диаметра чашечки. Колумелла отсутствует. Септы 4-го цикла короче септ 3-го цикла. Тонкие игловидные, иногда с заостренными концами. В поперечном шлифе видны и диссепменты. Стенка диссепменто-септотекальная. Эндотека обильная, состоит из вогнувших вниз и табулообразных диссепментов.

Сравнение. Описанный нами экземпляр идентичен голотипу, а также изученному Н.С.Бендукидзе (1982) и Д.Турншеком (Turnsek, 1972) *Thecosmilia dichotoma Koby*. Наш образец отличается только

чуть более длинными септами первых двух порядков. От близкого *Tb. longimana* Quenstedt var. *magna* Etallon отличается в основном меньшим количеством септ и чуть большими размерами.

Распространение. Горы Швейцарии, титон Чехословакии, кимеридж Германии, верхний оксфорд Польши, нижний майял Итальянской Абхазии, верхнеоксфорд-кимеридж Западной Абхазии.

Местонахождение. Россиии массивных известняков у водопада р.Гега.

Thecosmilia trichotoma (Goldfuss, 1826)

Табл. III, фиг. 3 а-б

1826. *Lithodendron trichotoma*, Goldfuss, т. I, с. 45, табл. XIII,
фиг. 6
1875. *Thecosmilia trichotoma*, Becker und Milashevitsch, с. 152,
табл. 38, фиг. I-3
1881. *Lithodendron trichotomum*, Quenstedt, с. 690, табл. I70, фиг.
I-2
1888. *Thecosmilia trichotoma*, Solomko, с. 145
- 1896-97. *Thecosmilia trichotoma*, Ogilvie, с. 210
1905. *Thecosmilia trichotoma*, Koby, с. 74, табл. I3, фиг. I0, II,
I4-I8
1954. *Thecosmilia trichotoma*, Geyer, с. 180
1960. *Thecosmilia trichotoma*, Roniewicz, с. 454, табл. I, фиг. I, 2;
табл. II; табл. III, фиг. I, 2
1964. *Thecosmilia trichotoma*, Beauvais, с. 159
1972. *Thecosmilia trichotoma*, Turnsek, с. 32, табл. I4, фиг. I, 2;
табл. I5, фиг. 3
1982. *Thecosmilia trichotoma*, Бендукидзе, с. 43, табл. XУ, фиг. 5.
- Материал. Обр. № 25/99. Один небольшой обломок фациоидной колонии. Один продольный и два поперечных шлифа.

Размеры (мм): диаметр кораллита - 19,0-20,0

количество септ - 93-101

на 5 мм насчитывается 8 диссепментов.

Описание. Колония фациоидная с толстыми и короткими ветвями кораллитов. Чашки с округлыми очертаниями, иногда слегка удлиненные; в шлифе хорошо видны септы, расположенные в гексамеральной симметрии. Септы I-го порядка толще и длиннее остальных, к внутреннему краю часто утолщаются, достигая центра чашечки, но колумеллу не создают, хотя в редких, единичных случаях и соприкасаются с противоположными септами. Септы 2-го цикла длинные и тонкие, но короче септ I-го порядка. Септы 3-го цикла тоньше и короче септ 2-го порядка, с которыми часто сливаются внутренними краями. Септы

4-го цикла еще тоньше, в длину достигают в среднем, половины длины септ I-го цикла, в шлифе видны и несколько очень тонких и коротких септ 5-го неполного цикла. Стенка диссепиментно-септотекальная. Эндотека представлена диссепиментами, в центре кораллита диссепименты располагаются почти горизонтально, а на его краях резко выгибаются. Диссепименты видны и в поперечных шлифах, различим и фрагмент тонкой эпитехи.

Сравнение. Описанный экземпляр идентичен *Thecosmilia trichotoma* (Goldfuss, 1826), изученному Д. Туришеком (1972), а от польского образца (Roniewicz, 1960) отличается лишь количеством септ 5-го неполного цикла. Наш экземпляр внешне похож и на *Th.dichotoma* описанный Д. Туришеком (1972), отличается в основном большим диаметром чашек и большим количеством септ, у указанного *Th.dichotoma* 45-60 септ вместо 93-101. *Th.trichotoma* является типичным видом для рода *Thecosmilia* Edw. et Haime, 1848. От всех остальных представителей этого рода он отличается наибольшей индивидуальностью кораллитов.

Мы согласны с мнением Н. С. Бендукидзе (1982, с. 4), что *Th.trichotoma* является ближайшим представителем одиночных форм, т.е. рода *Montlivaltia*.

Распространение. Рорак-титон Польши, Франции, Германии, Чехословакии, Крыма; верхний оксфорд-кимеридж Югославии, Грузии.

Местонахождение. Россиии верхнеоксфорд-кимериджских рифогенных известняков Черной Скалы (Западная Абхазия).

Род *Thecosmiliopsis* Lebedeva gen.nov.

Название роду дано по сходству с родом *Thecosmilia* Edwards et Haime, 1848.

Типовой вид. *Thecosmiliopsis elegans* sp. n.
Западная Абхазия, хр. Тебе-Баш. Верхнеоксфордские конгломераты.

Диагноз. Фацелондная колония с тесно расположеннымми, короткими кораллитами, чашки округлые, септы сплошные, стенка - патека. Эндотека состоит из синусоидально расположенных диссепиментов. Размножение внутричашечное. Колумелла отсутствует.

Видовой состав - типовой вид.

Сравнение. От близкого *Thecosmilia* Edwards et Haime, 1948, отличается наличием очень низких кораллитов, расположенных очень тесно в виде коротких фаселей, сравнительно тонкими радиальными элементами и большой частотой внутричашечного почкования. Выделенный вид также родственен и имеет много общего с внутренним строением

Montlivaltia Lamouroux, 1821, представители которого исключительно одиночные кораллы и поэтому эти два рода легко отличимы. Новый род похож на *Confusastraea Orbigny*, 1849, но для последнего характерно наличие деритеки и колумеллы, присутствие которых является диагностическим признаком для рода *Confusastraea*.

Распространение. Западная Грузия, верхнеоксфордские конгломераты хребта Тебе-Баш.

Thecosmiliopsis elegans Lebanidze sp.n.

Табл.УШ, фиг. I а-б

Название вида - от латинского *elegans* - изящный.

Голотип. № 26/99. Хранится в музее ГИН АН Грузии.

Материал. Одна маленькая колония. Один поперечный и три продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр колонии - 53

высота колонии - 35

диаметр кораллитов - 14,4-16,0

расстояние между центрами кораллитов - II,5-
14,0(18,0)

число септ в чашечке - 50:5I:52(6+6+12+24+S₅)

Диагноз. Диаметр чашек 14,4-16,0, расстояние между центрами чашек - II,5-14,0(18,0), число септ в чашечках 50-52, почкование частое.

Описание. Колония имеет плоско-коническую форму, внутри которой очень низкие кораллиты расположены в виде коротких фалец, видны редкие круглые чашки, в основном их форма искажена из-за частоты размножения. Септы I-го и 2-го порядков игловидные, довольно длинные, сплошные. Сравнительно длинные и септы 3-го порядка; они не всегда различимы от септ I-го и 2-го порядков. В некоторых чашечках видныrudиментарные септы 4-го порядка. Образец несколько перекристаллизован и поэтому не во всех чашечках различимыrudиментарные септы 3-го, неполного цикла, иногда видны и склеродермиты.

В некоторых чашечках колумельная фассула удлиненного очертания. Колумелла не наблюдается. В продольном шлифе видна довольно толстая паратека. Эндотека сложена синусоидально расположенными диссепментами (7-8, 5 мм), хорошо наблюдается внутричашечное деление.

Местонахождение. Верхнеоксфордские конгломераты северного склона хребта Тебе-Баш в Северо-Западной Абхазии (Западная Грузия).

Род *Clausastraea* Orbigny, 1849, emend. Koby, 1885
и Alloiteau, 1960

Clausastraea parva M. Edwards et Haime, 1857

Табл.IX, фиг. I а-б

- I857. *Clausastraea parva*, Milne-Edwards et Haime, t.2, c.552
I886. *Clausastraea parva*, Koby, c.266, табл.88, фиг.I-3
I960. *Clausastraea parva*, Alloiteau, c.16, табл.I, фиг.I-5; табл.
2, фиг.5, текст.граф.4

I966. *Clausastraea parva*, Roniewicz, c.2I3, табл.I3, фиг.2

I976. *Clausastraea parva*, Roniewicz, c.65, табл.XII, фиг.I а-с
Материал. Обр. № 30/99. Два фрагмента массивной колонии. Пять поперечных и пять продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр лимена - 3,7-5,0; 3,1-3,2

расстояние между центрами соседних чашек -
5,5-7,5; 5,3-7,8

количество септ - 24-28(30); 2I-23

частота диссепментов - 10-12/5

глубина чашки - 2; 0,4

Описание. Два фрагмента массивной тамнастериоидной колонии. Септы первых двух порядков одинаковых размеров и поэтому их трудно отличить друг от друга; они довольно тонкие, боковые стороны зазубрены, центра чашечки не достигают. Септы 3-го порядка также тонкие и зазубренные, но они короче септ предыдущих. Септы 4-го порядка редкие, этот цикл неполный. Септы соседних чашек сливаются, иногда образуя колено. На одном участке шлифа наблюдается расположение чашек в ряду. Эндотека состоит из многочисленных довольно толстых субгоризонтальных, в аксиальной части вогнутых вниз, табуловидных промежуточных диссепментов.

Сравнение. Описанный нами экземпляр идентичен виду *Clausastraea parva*, описанному Е. Рониевич (1966, 1976), очень похожа на выделенный нами вид *Cl.ordinaria* Leban. sp.n., но отличается от него в основном, малыми расстояниями между центрами чашек, малыми размерами, частотой септ и диссепментов. У выделенных нами *Cl.ordinaria* sp.n. на 5 мм насчитывается 5-6 септокост и диссепментов против 11 септокост и 10-12 диссепментов. От остальных видов в основном отличается размерами, характером септального аппарата и лучше выраженной эндотекой.

Распространение. Оксфорд Швейцарии, Польши, Румынии.

Местонахождение. Найден в верхнеоксфордских рифогенных известняках на северном склоне хребта Тебе-Баш (Северо-Западная Абхазия).

Clausastraea confluens (Quenstedt, 1852)

Табл.IX, фиг.2 а-б

- I881. *Astraea confluens*, Quenstedt, c.802, табл.I74, фиг.20-24
I897. *Thamnastraea confluens*, Ogilvie, c.220, табл.IX, фиг.1,
I a-c
I937. *Thamnastraea confluens*, Mirchink, c.76
I954. *Thamnasteria confluens*, Geyer, c.157, табл.I2, фиг.2
I964. *Clausastraea confluens*, Morycowa, c.498, табл.XIII, фиг.
Ia-c, 2
I968. *Clausastraea confluens*, Morycowa, c.25, табл.8, фиг.1 а-б
I972. *Clausastraea confluens*, Turnsek, c.37
I976. *Clausastraea confluens*, Eliasova, c.176, табл.IX, фиг.1,
текст граф.4
I976. *Clausastraea pseudoconfluens*, Eliasova, c.178, табл.IV, фиг.
3; табл.IX, фиг.2, текст.граф.5
Материал. Обр. № 31/99. Одна массивная колония средних размеров. Один поперечный и три продольных шлифа и один анилиф.
Размеры (мм): диаметр колонии - 85-80
высота колонии - 65
расстояние между центрами соседних чашек в рядах - 5,5-9,0; II,0-16,6
расстояние между центрами чашек соседних рядов - 10,0-10,3-16,0(14,?)
количество септ - 16-17-18-21-23-(35)-(38)
частота диссепментов - 10-II/5 мм

Описание. Массивная тамнастериоидная колония; чашечки к периферии расположены в параллельных рядах. К центру наблюдаются и более или менее обособленные чашки. Септы бисептальные, пластинки, боковые стороны покрыты карниами, внутренние края более или менее заостренные, местами прямые, особенно в обособленных чашечках. За пределами чашечки изгибаются вплоть до 90° и переходят в соседнюю чашку. Расположенные в соседних рядах чашки связаны между собой пучками из 7-II септ. Местами часть септ некоторых таких межчашечных пучков, минуя ближайшую чашку соседнего ряда, непосредственно участвует в строении септального аппарата. Чашки следующего ряда 8-12 септ I-го и 2-го цикла достигают центральной части чашечки, редко и самого центра, но колумеллу не создают. Септы 3-го цикла не всегда тоньше септ предыдущего цикла, но сравнительно короче; они присутствуют неполностью. В редких случаях наблюдаются септы и 4-го цикла, при наличии которых септы 3-го цикла представлены полностью. Последний цикл всегда неполный. В продольных шлифах различимо веерообразное расположение трабекул. Стенка отсутствует, эндотека обильная, представлена субгоризонтальными табуловидными и сравнительно редкими промежуточными диссепментами. Диссепменты видны и в поперечном

шлифе, наблюдаются внутричашечное и внечашечное почкование.

Сравнение и замечание. На базе *Clausastraea confluens* (Quenstedt), в 1976 г. Е.Елишева выделила новый вид *Cl. pseudoconfluens*, в синонимику которого не внесла описание образцов М.Огильви, М.Мириника, О.Гепера. Для образцов этих авторов характерно сравнительно большое количество септ за счет присутствия септ 4-го цикла развития септального аппарата, отсутствие объединенных в рядах чашек и внечашечное почкование. Этим они идентичны голотипу *Cl. confluens* (Quenstedt), в отличие от которого для штрамбергского экземпляра характерны 3 цикла развития септально-го аппарата, объединенные в рядах чашечки в периферических частях колонии, внечашечное, а также внутричашечное почкование. В нашем экземпляре объединены все вышеуказанные признаки. К периферии колонии наблюдаются признаки, свойственные *Cl.pseudoconfluens* Eliasova, а к центру - *Cl.confluens* (Quenstedt). Вероятно, одним авторам попались центральные части колонии, а другим периферические, или части образца, находившиеся на разном этапе онтогенетического развития, поэтому мы не согласны с Е.Елишевой и считаем эти экземпляры идентичными.

Распространение. Верхняя юра Натгейма, Югославии, титон Польши, Чехословакии.

Местонахождение. Найден в мицогенных известняках (в биогерме) ущелья р.Пшица (Западная Абхазия).

Clausastraea dubia, Fromentel, 1861

Табл.X, фиг.3 а-б

1861. *Clausastraea dubia*, Fromentel, c.28I

1960. *Clausastraea dubia*, Alloiteau, c.II, табл.У, фиг.6

Материал. Обр. № 32/99. I фрагмент массивной перекристаллизованной колонии. Один поперечный и два продольных шлифа.

Размеры (мм): расстояние между центрами соседних чашек -

3,7-5,8(6,5)

количество септ - 16-20-17-19(26)

частота септ - 5-6(2,5)

частота диссепментов - 12/5

Описание. Колония массивная, тамиастериоидная, чашки расположены в рядах. Виды сравнительно редкие более или менее обособленные чашки, радиальные элементы бисептальные пластинки, их боковые стороны покрыты каринами, которые из-за перекристаллизации не всегда наблюдаются. Чашки соседних рядов связаны между собой пучками (в каждом 5-10 септ) изгибающихся септ. Септы первых двух порядков длиннее других, но редко достигают центра. Септы 3-го порядкаrudimentарные. Этот цикл неполный, размножение внутричашечное, стена

отсутствует, эндотека состоит из многочисленных диссепментов.

Сравнение. Этот экземпляр идентичен *Clausastraea dubia* Fromentel, 1861, изученному Дж. Аллуато. От родственного *Cl. Topalensis Roniewicz* отличается главным образом наличием обособленных чашек, меньшим расстоянием между центрами соседних кораллитов и сравнительно большой частотой диссепментов (I2)5 против 8-9(5).

Распространение. Верхний оксфорд Франции.

Местонахождение. Верхнеоксфордские рифогенные известняки на правом берегу в среднем течении р. Пшица (Западная Абхазия).

Семейство *Dermosmiliidae* Koby, 1887

Под *Epistreptophyllum Milaschewitsch*, 1876

Epistreptophyllum gracilis (Koby, 1904)

Табл. X, фиг. 2 а-б

1904-1905. *Calamosmilia gracilis*, Koby, с. 82, табл. XXVI, фиг. 6, 6а, 7, 7а, I2

Материал. Обр. № 38/99. Фрагмент одиночного коралла. Один поперечный и один продольный шлиф.

Размеры (мм): диаметр кораллита - 10,7

количество септ - 65

частота септ - 15/5 мм

Описание. Экземпляр слегка перекристаллизованной цилиндрической формы, чашка круглая, септы прямые, к внешнему краю утолщенные. Септы первых трех порядков почти одинаковых размеров, достигают центра чашки и создают париетальную колумеллу. Септы 4-го и 5-го циклов короче остальных и иногда сливаются с септами предыдущих циклов, видно трабекулярное строение септ, поры расположены нерегулярно, синаптикулы немногочисленные, сконцентрированные к внешнему краю чашки. Стенка синаптикуло-диссепментотекальная. Эндотека состоит из многочисленных выпуклых диссепментов.

Сравнение. Наш экземпляр в основном идентичен голотипу *Epistreptophyllum gracilis* (Koby), отличается от него чуть меньшим числом септ за счет 5-го и иногда присутствием 6-го также неполного цикла у португальского экземпляра. Из родственных форм наиболее близка *E. taurica* (Koby), описанная также из Португалии, но она отличается чуть большим диаметром чашек (I2-I5 вместо I0,5) и большим числом септ - (90-100 против 65).

Распространение. Секван Португалии.

Местонахождение. Верхнеоксфордские рифогенные известняки в ущелье р. Пшица (Западная Абхазия).

Род *Calamophylliopsis* Alloiteau, 1952
Calamophylliopsis compacta (Koby, 1884)
Табл.X, фиг.3 а-б; табл.XI, фиг.I а-б

1884. *Calamophyllia flabellum blainville var.compacta*, Koby , с.182,
табл.54, фиг.I,4
1964. *Calamophyllia flabellum* (Michelin) var.*compacta* Koby, L.Bea-
vais , с.242, табл.32, фиг.6; табл.33, фиг.2; табл.34, фиг.I
1972. *Calamophylliposis flabellum* (Michelin), D.Turnsek , с.58,II0,
табл.34, фиг.I2
1976. *Calamophylliopsis compacta*, Roniewicz , с.76, табл.I8,
фиг.I,2
1982. *Calamophylliopsis compacta*, Бендукидзе, с.69, табл.XXI,
фиг.I,2

М а т е р и а л . Обр. №41/99. Фрагмент небольшой колонии. Два
поперечных и двенадцать продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр круглых чашек - 4,0-6,1
большой диаметр чашки D - 5,2-7,4
маленький диаметр чашки - 3,0-4,7
толщина стенки - (0,2)9,5 - 0,9
расстояние между центрами С-С - (5,8)7,6-9,8
количество септ - 48-71(6+6+12+24+8;
количество ребер на 2 мм - 7-8.

О п и с а н и е . Фрагмент фасетоидной колонии с кругообразны-
ми и удлиненными кораллитами. Несмотря на перекристаллизацию хорошо
наблюдается септальный аппарат, который во взрослых кораллитах пред-
ставлен пятью циклами, а в молодых кораллитах наблюдается только че-
тыре. Септы тонкие, игловидные, наружные края связываются друг с
другом частыми диссепментами. Во внутренних краях наблюдаются поры.
Септы I-го, 2-го и 3-го порядков трудно различимы друг от друга, ино-
гда достигают почти центра. Во взрослых кораллитах септы 4-го поряд-
ка мало чем отличаются от септ первых трех порядков, а в некоторых
случаях ониrudиментарные и сравнительно короче. В основном септы
I-го, 2-го и 3-го порядков создают губчатую колумеллу. Стенка септо-
текальная, состоящая из ребер. Наблюдается почкование разделением.
В продольном шлифе различим (2,5-3,0) диссепментариум, который со-
стоит из частых правильно расположенных выпуклых диссепментов (4мм;
6-7).

С р а в н е н и е . Наш образец идентичен образцу, описанному
Л.Бове (1964), которая отмечает редкость синаптикул. О редкости си-
наптикул указывает и Турншек в своем описании *C.flabellum* (1972),
но на данных этими авторами фото, ввиду перекристаллизации образцов,
плотно расположенные диссепменты видны лишь на отдельных участках
чашек. Диссепменты образуют диссепментариум, но стенку
образуют наружные оканчания септ (септотека). На

фото образцов Л.Бове и Д.Турншека септотека не всегда видна из-за перекристаллизации, но в нескольких местах она все же заметна, поэтому мы разделяем мнение этих авторов о присутствии паратекальной стенки в этой форме.

Описываемая форма отличается от *C.stokesi* большими размерами и более слабо выраженной колумеллой, а также частотой септокост и толщиной стенки, при этом в нашем образце кораллиты расположены сравнительно плотнее, чем *C.stokesi*.

Распространение. Секван и арговий Франции, нижний кимеридж Румынии, Швейцарии, кимеридж Грузии.

Местонахождение. Северная Абхазия, западная периферия хребта Тебе-Баш. Массивные известняки (нижний кимеридж).

Calamophylliopsis stokesi (Edwards et Haime , 1851)

Табл.XI, фиг.I а; табл.XII, фиг.Ia-б

1851. *Calamophyllum stokesi*, Edwards et Haime , с.89, табл.I6, фиг.I

1857. *Calamophyllum stokesi*, Edwards et Haime , т.2, с.344

1913. *Calamophyllum stokesi*, Speyer , с.222

1949. *Calamophyllum stokesi*, Бендукидзе, с.80

1966. *Calamophylliopsis stokesi* , Roniewicz , с.24I, табл.2I, фиг.5, табл.23, фиг.3

1972. *Calamophylliopsis stokesi* , Turnsek, с.60, табл.34, фиг.4

1976. *Calamophylliopsis stokesi* , Roniewicz , с.76, табл.18, фиг. 5 а, 5 б

1982. *Calamophylliopsis stokesi* , Бендукидзе, с.68

Материал. Обр. № 42/99. Небольшой фрагмент фацелоидной колонии удовлетворительной сохранности. Четыре поперечных и шесть продольных шлифа.

Размеры (мм): большой диаметр чашечки - 6,7; 5,8; 7,5

малый диаметр чашечки - 3,8-6,4

диаметр чашечки Δ - 4,9; 5,0; 5,2; 5,3

толщина стенки - 0,3

расстояние между центрами - 6,7; 7,3; 7,0; 8,2;

8,5; 8,6

количество септ - 60(6+6+12+24+9₅)

на отрезке 2 мм - 6 септокост.

Описание. Фрагмент фацелоидной колонии с круглыми, иногда удлиненными чашечками. Развитие септального аппарата представлено пятью циклами. Септы первых двух циклов трудно различимы друг от друга, они одинаковой мощности и длины. Септы 3-го цикла короче, но иногда достигают длины септ I-го и 2-го порядков. Септы 4-го ци-

кла иногда сливаются с септами предыдущих циклов; они более заостренные и разной длины. 5-й цикл неполный и представленrudиментарными септами. Общий вид септ игловидный. Межстами наблюдается трабекулярное строение, к внутреннему краю образуют губчатую колумеллу. Септы связаны частыми диссепментами. Стенка септотекальная, состоит из ребер. Размножаются внутричашечным делением. Эндотека состоит из диссепментарциума (2,0–2,5 мм), образованного мелкими вогнутыми вниз диссепментами.

Сравнение. Наш образец идентичен образцу, описанному Н.С.Бондукидзе (1949, 1982), а в отличие от образцов Эдвардса и Гейма (1851, 1857) в нашем экземпляре насчитывается меньше септ – 60, что можно объяснить лучшим развитием септ 5-го цикла в образцах вышеуказанных авторов, а также отличается отсутствием субгоризонтальных кораллитов, но по нашему мнению, эти незначительные различия не следует принимать во внимание.

Распространение. Кимеридж Германии, верхний оксфорд Грузии, верхний оксфорд-кимеридж Польши и Югославии, верхний оксфорд Румынии.

Местонахождение. Северо-Западная Грузия. Северный склон Ах-Агской синклиналии, верхнеоксфордские конгломераты с галькой из рифогенных известняков.

Calamophylliopsis cervina (Etallon, 1860)

Табл. XII, фиг. 1 а-б, рис. 6

1884. *Rhabdophyllia cervina*, Thurmann et Etallon, c.380, табл. 54, фиг. I
1884. *Rhabdophyllia cervina*, Koby, c.191, табл. 56, фиг. 3-7
1964. *Rhabdophyllia cervina*, Beauvais, табл. I6, фиг. II
1966. *Calamophylliopsis cervina*, Ronievicz, c.240, табл. 20, фиг. 2
1972. *Calamophylliopsis cervina*, Turnsek, c.59, табл. 34, фиг. 3

Материал. Обр. № 43/99. Маленький фрагмент фацелоидной колонии. Четыре поперечных и два продольных шлифа.

Размеры (мм): большой диаметр чашек – 8,5; 7,9
малый диаметр чашек – 6,5; 6,8; 6,9
толщина стенки – 0,6(0,4)
расстояние между центрами соседних чашек – 9,5
количество септ – 42, 43, 44, 58 (6+6+12+24+5+5)

Описание. Маленький фрагмент фацелоидной колонии, с округлыми, слегка удлиненными кораллитами. В поперечном шлифе наблюдается пять циклов развития септ. Септы первых трех циклов почти одинаковых размеров, прямые, тонкие, достигая центра, сливаются друг с другом и создают губчатую колумеллу. Часто соседние септы

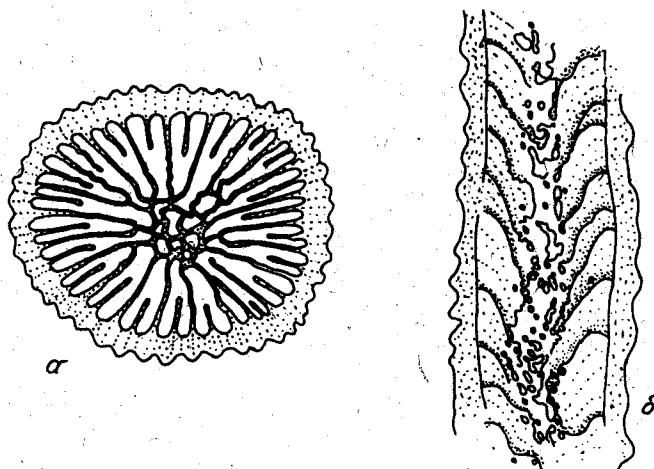


Рис.6. *Calamophylliopsis cervina* (Etallon)
а - поперечное сечение; б - продольное сечение

первых трех порядков, не доходя до центра чашечки сливаются и в виде одного септального выроста входят в колумеллу. Септы 4-го цикла тоже прямые, к внутреннему краю постепенно утоняются и кончаются игловидно или булавовидно, их длина достигает почти половины длины септ предыдущих циклов. Этот цикл неполный. В более взрослом индивиде наблюдаются иrudиментарные септы 5-го, также неполного цикла. В продольном шлифе видны зазубренный внутренний край септ и пористость губчатой колумеллы. Септы к внешнему краю образуют септотеку. Местами, в некоторых менее перекристаллизированных фрагментах шлифов видны соответствующие септам короткие ребра. Иногда в поперечном шлифе различимы диссепменты, которые хорошо видны в продольных шлифах; диссепменты многочисленные, вогнутые вниз, образуют диссепментариум. Размножаются внутричашечным делением.

Сравнение. Изученный нами образец по всем признакам похож на описанную Е. Рониевич форму *Calamophylliopsis cervina* (1966), отличается только чуть большим числом септ 5-го цикла (58 против 55), а у описанного Д. Туришеком (1972) экземпляра насчитывается 50. Описываемый коралл похож на *C. moreauana* (Michelin, 1843), который отличается от *C. cervina* (Etallon, 1860) главным образом более маленькими диаметрами чашек, большим количеством септ и наличием периатальной колумеллы.

Распространение. Верхний оксфорд Польши, аргентиния Швейцарии, титон Чехии, Corallien Франции, верхний оксфорд нижний кимеридж Югославии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Известняковые гальки верхне-оксфордских конгломератов Ах-Агской синклинали (Северо-Западная Абхазия).

Семейство Latomeandriidae Alloiteau , 1952

Род Microphyllia Orbigny , 1849

Microphyllia undans (Koby, 1885)

Табл.XII, фиг.3а

- I885. *Latimeandra undans* Koby, стр.246, табл.70, фиг.3
I897. *Isastraea undans*, Ogilvie , с.189, табл.I5, фиг.8
I964. *Microphyllia undans*, Beauvais , с.248, табл.34, фиг.9; табл. 36, фиг.3
I964. *Microphyllia undans*, Morycowa , с.89, табл.28, фиг.1,2
I972. *Microphyllia undans*, Turnsek , с.53, табл.3I, фиг.1-3
I974. *Microphyllia undans*, Turnsek , с.23, табл.2, фиг.1-2
I974. *Microphyllia undans* , Сихарулидзе, дис.с.126, табл.34,фиг.5 а,б
I975. *Microphyllia undans* , Сихарулидзе, отч.с.66, табл.XIII, фиг. 2а, б
I979. *Microphyllia undans* , Сихарулидзе, с.33, табл.XXI, фиг.1а-б, табл.XXII, фиг.1.
I985. *Microphyllia undans* , Сихарулидзе, с.52, табл.XXU, фиг.3

М а т е р и а л. Обр. № 44/99. Один небольшой перекристаллизованный фрагмент массивной колонии. Два поперечных и три продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - 4,0; 4,5; 6,0x3,7; 5,2; 6,5
расстояние между центрами чашек - 4,5-5,0-5,5-
-6,0
количество септ - 46-48-66.

О п и с а н и е. Колония массивная, с циркоидно расположеными чашечками; чашечки в основном изолированные, пяти- и шестиугольные, редко наблюдаются и эллипсовидного очертания. Септы четырех-пяти порядков (46-66), из них 16-20 достигают центра чашечки, остальные септы более короткие, местами соединяются друг с другом соответственно порядку септ. Последний цикл развития септального аппаратаrudиментарный и не всегда полный. Несмотря на сильную перекристаллизацию, в некоторых участках шлифа различимы поры, синаптикулы и диссепменты. Колумелла пучковидная. Стенка синаптикуло-септотекальная. Наблюдается внутричашечное деление.

Сравнение. Описанный нами экземпляр идентичен экземпляру, описанному Огилви, Бове, Сихарулидзе. От изученного Морицовой образца отличается меньшим числом септ (46-66 против 56-70(80)) и меньшим числом объединенных чашек. Из родственных форм наш экземпляр

близок к *M. thurmanni* Etallon, 1864, от которого отличается меньшими размерами (Д-30-40 мм), меньшим числом объединенных чашек и септ.

Распространение. Киммеридж Швейцарии, верхний титон Чехословакии, верхний баррем, нижний апт Польши, верхний оксфорд-нижний киммеридж Югославии, нижний баррем Грузии.

Местонахождение. Верхнеюрские рифогенные известняки в ущелье р.Пшица (Западная Абхазия).

Microphyllia humilis Gregory, 1900

Табл.XIII, фиг.I а-г; 2 а-в, 3 а

1900. *Latimeandra humilis* Gregory, с.152, табл.XVII, фиг.I а-в
Материал. Обр. № 45/99. Три очень маленьких колонии,
один продольный и три поперечных шлифа.

Размеры (мм): диаметр колонии у основания - 8:9x12:12

диаметр колонии у поверхности - 23:23x26,
23x26

высота колонии - 15, 17, 22

диаметр центрального кораллита - 12

расстояние между центрами материнского и дочерних кораллитов - 6,8:6,5:7,0:7,0

количество септ центрального кораллита - 90, I03

количество септ дочерних кораллитов - 30, 28, 26,
I7

Описание. Молодые экземпляры грибовидной формы, у основания округлые, с малым диаметром, а выше, вырастая, расширяются. Неглубокие чашки расположены вокруг материнского кораллита, который не во всех трех колониях выражен отчетливо. Септы пористые, часто с булавовидным окончанием, прямые, длинные, достигают центра и образуют губчато-лучковидную колумеллу. Выделить порядок септ очень трудно, в основном из-за одинаковых размеров. Некоторые септы разных порядков соединяются, однако закономерности не наблюдается. Иногда выделяются тонкие и, по сравнению с другими, короткие, игловидные септы последнего неполного цикла. В продольном шлифе заметно веерообразное расположение трабекул и одна линия дивергенции, хорошо виден зазубренный внутренний край септ. Вокруг материнской чашечки, создавая ряд, расположены дочерние особи, их - шесть; размерами они не отличаются друг от друга, связаны с материнским кораллитом 9-ю или 10-ю бисептальными пластинками, которые выходят из чашек дочерних индивидов пучковидно, как к материнской чашке, так и к противоположному краю, к периферии колонии, а друг с другом такой связи они не имеют, хотя в одном, исключительном случае наблюдается фрагмент и такой связи. Иногда между дочерними кораллитами

расположены 4 или 6 септ материнского кораллита, плавно изгибающиеся к направлению дочерних кораллитов, затем в противоположную сторону; сливаясь они как бы образуют выпуклую форму очертания септ. В другом случае, выходя из дочерних кораллитов, септы резко изгибаются под большим углом (вплоть до 90°) к периферическому направлению и слегка изгибаюсь, сливаются. Эти два случая, видимо, соответствуют хребтам между чашечными ямами на поверхности колонии, иной раз септы дочерних и материнского кораллитов почти параллельно направляются к периферии колонии. Колумелла дочерних кораллитов также губчато-пучковидная, стенка синаптикуло-септатекальная, перитеха kostальная, узкая, размножение внутричашечное. В продольном шлифе наблюдаются выпуклые диссепменты, расположенные как бы в карманах в основном в двухярусных системах, направление которых соответствует направлению роста колонии.

Сравнение. Наши образцы почти идентичны *Latimeandra humilis*, описанному Дж.Грегори из Индии, от которого отличается, в основном, малыми размерами самих колоний кораллитов, лучше выраженной грибовидной формой и центральными кораллитами, а также наличием хорошо развитых ножек колонии. Но наши экземпляры находятся на более ранней стадии онтогенетического развития, и поэтому эти различия не следует принимать во внимание.

Распространение. "Korallien" Индии.

Местонахождение. Верхнеоксфордские конгломераты на северном склоне хребта Теле-Баш (Северо-Западная Абхазия).

Род *Latiastraea Beauvais*, 1964

Latiastraea bendukidzeae Lebanidze sp.n.

Табл.XIV, фиг.I а-б .

Название - по имени Н.С.Бендукидзе.

Голотип - № 47/99. Хранится в музее ГИН АН Грузии, хр. Теле-Баш, верхний оксфорд.

Материал. Одна массивная колония малых размеров. Один поперечный и пять продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр колонии - 50x45

высота колонии - 30

диаметр чашек - (3,0)5,5; 6,5; 7,5

расстояние между центрами соседних кораллитов -

- 7,9; 8,5; 8,0; 8,3; (9,5)

количество септ - 45-100.

Диагноз. Массивная субциркоидная колония. Диаметр чашек 5,5-7,5 мм, расстояние между центрами соседних чашек 7,9-8,5, количество септ - 45-100, колумелла губчато-пучковидная, эндотека представлена выпуклыми диссепментами.

О п и с а н и е. Колония массивная, субциркоидная, с полигональными и субполигональными кораллитами. В поперечном шлифе хорошо различимо развитие септального аппарата. Септы первых трех порядков длинные, достигают центра, более или менее прямые, игловидные, с булавовидным окончанием. Порядок трудно различить. Септы 3-го и 5-го цикловrudimentарные, 4-й и особенно 5-й цикл неполны. Почти всегда септы I-го или 2-го порядка сливаются с соседней септой и в утолщенном виде продолжаются до центра, где и создают губчатую или почковидную колумеллу. В другом случае, с септой предыдущего цикла с одной или другой боковой стороны сливаются остальные септы. В продольном шлифе видно веерообразное расположение трабекул. Внутренние края септ зазубрены. Стенка септотекальная, эндотека представлена пузырчатой тканью и синаптикулами, почкование внутристическое.

Сравнение. Описанный вид близок к *Latiastreae foulescens Beauvais*, 1964 (Beauvais, 1964, с.255, табл.XXXII, фиг.1, текст фиг.52), который отличается от нашего в основном сравнительно большим количеством удлиненных чашек, меньшим числом септ (20-50) и цироидным расположением кораллитов. Наш экземпляр похож также на описанный Г.Я.Сихарулидзе *L.whitneyi*(Wells, 1932) (Сихарулидзе, 1974, с.130, табл.XX, фиг.2 а,б), у которого меньше диаметр чашек (2,5; 3,0-4,5 мм), расстояние между центрами чашек (3-4 мм), число септ (36; 42-48) и цироидное расположение кораллитов.

Местонахождение. Верхнеоксфордские конгломераты северного склона Теле-Баш (Северо-Западная Абхазия).

Подотряд *Rhipidogyrina Roniewicz*, 1976

Семейство *Rhipidogyridae Kobay*, 1905

Род *Aplosmilia Orbigny*, 1849

Aplosmilia coalescens Eliasova, 1973

Табл.XV, фиг. 2 а-г, рис.7

1973. *Aplosmilia coalescens Eliasova*, с.282, табл.УШ, фиг.2, табл.IX, фиг.1 а,в.

Материал. Обр. № 48/99. Одна маленькая слегка кристаллизованная колония. Четыре поперечных и четыре продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр колонии - 52x42

высота колонии - 43

диаметр чашек \leq 12,0-12,3x6,4-8,2

расстояние между центрами соседних чашек -
I,6-2,I

толщина стенки - 3,6-4,5.

Описание. Колония фаселойдная с овальными или удлиненными кораллитами. Видны септы 5 порядков. Септы I-го порядка - толстые с затупленными или более или менее округлыми внутренними краями

(их 10-12), доходят до центральной части чашечки, часто связываясь с колумеллой иногда тонкими неравномерными окончаниями. Септы 3-го порядка гораздо тоньше септ первых двух порядков и составляют больше половины их длины. Септы 4-го порядка чуть тоньше септ предыдущего порядка, игловидные, длиной иногда до половины длины септ I-го и 2-го циклов. Септы 5-го неполного цикла апофизальные. Внутренний край септ зазубрен; в продольных шлифах наблюдаются и тонкие поры. В поперечных шлифах виден кораллит в молодой стадии онтогенетического развития, в чашке которого наблюдается кардиальная септа и билатеральное расположение септ, отсутствие колумеллы, а в стенке - несколько маленьких карманов. Колумелла пластинчатая, простирается вдоль длинной оси чашечки. Стенка септотекальная. Эндотека состоит из множества синусоидально расположенных диссепментов. В стенке, несмотря на перекристаллизацию, различимы карманы, - хорошо видно размножение внутричашечным делением.

Сравнение. Изученный экземпляр идентичен голотипу *Aplosmilia coalescens Eliasova*, 1973, описанному автором из титонских отложений Чехословакии. От близкого вида *A. elegans Fromentel* отличается в основном, малыми размерами и местами выростов, связывающих септы с колумеллой.

Распространение. Титон Штрамберга.

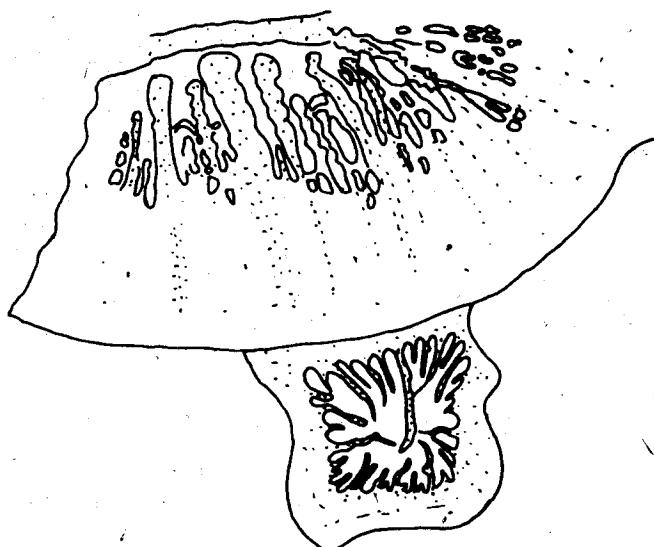


Рис. 7. Строение сепタルного аппарата молодого кораллиста ($\times 8$) *Aplosmilia coalescens Eliasova*

Местонахождение. Рассыпь титонских массивных известняков в ущелье р.Решава, на северном склоне г.Ах-Ибох (Западная Абхазия).

Aplosmilia semisulcata (Michelin, 1843)

Табл.XV, фиг.4 а-б, рис.8

1843. *Lobophyllia semisulcata*, H.Michelin , с.89 , табл.IV, фиг.8,

1857. *Aplosmilia semisulcata*, M.Edwards , т.П, с.190

1857. *Aplosmilia aspera*, M.Edwards , т.П, с.190

1880. *Aplosmilia semisulcata*, Koby , с.50, табл.УШ, фиг.3,4,4а;
табл.XIV, фиг.1, Ia, 2, 2а

1905. *Aplosmilia semisulcata* , Koby , с.17, табл.1, фиг.13, 14

1960. *Aplosmilia cf. semisulcata* , Бендукидзе, с.8

1964. *Aplosmilia aspera*, Beauvais , с.194, табл.I8, фиг.6; табл.
19, фиг.1; табл.20, фиг.2

1964. *Aplosmilia aspera* , Beauvais , с.196, табл.XIX, фиг.2; табл.
XX, фиг.5

1973. *Aplosmilia semisulcata* , Eliasova , с.280, табл.УП, фиг.1

1976. *Aplosmilia semisulcata* , Roniewicz , с.82, табл.XX, фиг.За

1982. *Aplosmilia cf. semisulcata* , Бендукидзе, с.75

Материал. Обр. № 49/99. Небольшой фрагмент фиброзной колонии. Один поперечный и два продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашки - 10,2x7,8

количество септ - 74

толщина стенки - 1,2-1,1

на 5 мм насчитывается 8-10 диссепментов.

Описание. Маленький фрагмент пучковидной, дендриоидной колонии, кораллиты расположены параллельно друг другу, чашки удлиненные. В поперечном шлифе хорошо наблюдаются септы пяти порядков. Септы двух первых порядков одинаковой длины и толщины, к внутреннему краю утолщаются булавовидно, реже почти Т-образно, во внутренней половине септ наблюдается колено. Септы 3-го порядка сравнительно тоньше и не всегда короче септ 1-го и 2-го порядков. Хорошо отличаются от остальных септы 4-го порядка, они по сравнению с септами предыдущих циклов короче и намного тоньше. Септы 3-го и 4-го порядков тоже кончаются булавовидно. Септы 5-го циклаrudиментарные и такие же тонкие, как септы 4-го цикла. Из-за перекристаллизации трудно судить о колумелле, но виден один маленький ламеллярный фрагмент. Боковые стороны септ зазубрены, стенка более или менее толстая, паратекальная. эндотека обильная, состоит из вогнутых вниз диссепментов. В продольном шлифе видны расположенные в стенке карманы.

Сравнение и замечание. Изученный нами образец идентичен неотипу (*Beauvais* , 1964, с.196) и форме

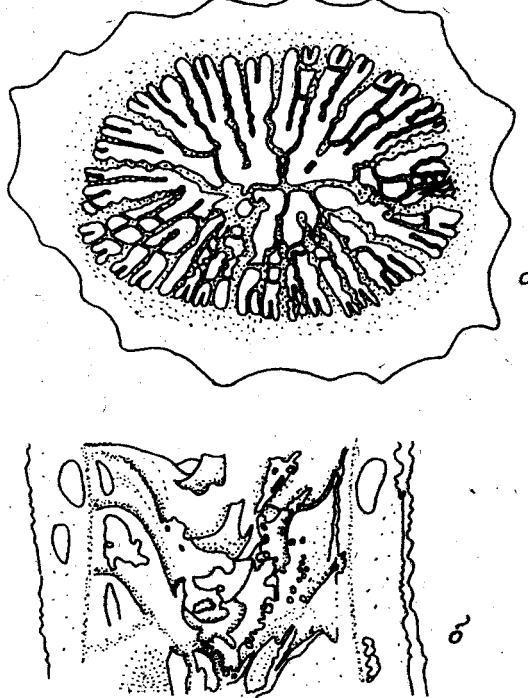


Рис.8. *Aploesmilia semisulcata* (Michelin)
а - поперечное сечение; б - продольное сечение

Aploesmilia semisulcata Michelin, 1976, описанной Е.Рониевич. От последней отличается чуть меньшими диаметрами чашек и меньшим числом Т-образных септ. Очень близкой для нашей формы является форма *Aploesmilia aspera* (Michelin). Ф.Коби (1880) отмечает, что различие, существующее между этими двумя видами, не выходит за рамки межвидовых вариаций. Е.Рониевич (1976), согласившись с этим мнением Ф.Коби, внесла в синонимику *A.semisulcata* и *A.aspera*. Мы также согласны с Ф.Коби и считаем, что различия между этими видами настолько незначительны, что не должны приниматься во внимание. Наш экземпляр внешне очень похож на *A.spinosa* Коби, но от него легко отличается сравнительно большими размерами и большим количеством септ.

Распространение. Кимеридж Португалии, Франции, Румынии; титон Чехословакии, верхн.оксфорд Восточной Грузии.

Местонахождение. Найден в массивных рифогенных известняках кимериджского возраста в ущелье р.Гега.

Acanthogyra columnaris Ogilvie, 1897

Табл.XVI. фиг.2 а-б

1897. *Acanthogyra columnaris*, Ogilvie, c.131, табл.16, фиг.2
1951. *Acanthogyra tosaensis*, Eguchi, c.57., табл.ХХІ, фиг.І;
табл.ХХІ, фиг.І2
1973. *Acanthogyra columnaris*, Eliasova, c.274, табл.ІІ, фиг.І;
табл.ХІ, фиг.2

Материал. Обр. № 50/99. Одна небольшая перекристаллизованная колония. Два поперечных и четыре продольных шлифа.

Размеры. (мм): ширина колонии - 54

длина колонии - 82

высота колонии - 31

диаметр чашек - 9,3x5,0; 4,2x7,2; 4,0x6,0;
4,5x9,0

расстояние между центрами соседних чашек -
4,1x7,5

количество септ - 24-32

частота диссепментов - 5/2 мм.

Описание. Колония массивная, слабо выпуклая. Кораллиты неравномерно полигональные и удлиненные, между собой связаны цепой, различимо строение септального аппарата, выделяются септы первого порядка (6), они очень толстые, внутренние края затупленные, Т-образные. Из внешнего края одна или две септы выходят и, тесно срастаясь с кораллитом, продолжаются вокруг чашечки и заходят в соседнюю чашечку в виде септы первого порядка. Хорошо различимы трабекулярные ряды, в которых видна срединная темная линия. Септы 2-го порядка также больших размеров, но часто отмечаются утонением к внутреннему краю или сравнительно меньшей толщиной. Септы 3-го цикла меньших размеров, их длина чуть больше половины септ I-го порядка, они очень тонкие, игловидные. Септы 4-го порядкаrudimentарные, местами апофизового характера. Колумелла пластинчатая, довольно длинная, совпадает с длинной осью кораллита. Стенка септотекальная. Эндотека представлена синусоидальными диссепментами. Размножение внутричашечное.

Сравнение. Форма вполне идентична виду *Acanthogyra columnaris* Ogilvie, описанному Е.Елиашевой (1973) из Штайнберга. От голотипа отличается отсутствиемrudimentарных септ 4-го цикла. По нашим наблюдениям, описанная форма не отличается от *A.tosaensis* Eguchi (1951) из Японии. Автор указывает на большие размеры кораллитов, чем у голотипа *A.columnaris* Ogilvi и на многочисленные септы, но размер чашек голотипа (4-5; 8-9) мало отличаются от размеров японского экземпляра (4x6; 5x9). Мало отличаются они и по количеству септ (у голотипа четыре цикла так же, как и у образца Eguchi)

поэтому мы считаем их идентичными. Из близких форм описанный нами экземпляр похож на *A.paracolumnaris* Sikharulidze, 1976. Отличается, в основном, большими размерами.

Распространение. Верхняя юра Италии, Японии, титон Чехословакии.

Местонахождение. Брекчированные известняки ущелья р.Пшица (Западная Абхазия).

Род *Rhipidogryra* M.Edwards et Haime, 1848

Rhipidogryra flabellum (Michelin, 1843)

Табл.XVI, фиг.I а-б; табл.XVII, фиг.Ia

- I857. *Rhipidogryra flabellum*, Edwards et Haime, т. II, с. 215
I858-61. *Rhipidogryra flabellum*, Fromentel, с. 155
I880. *Rhipidogryra flabellum*, Koby, с. 43, табл. X, фиг. 3, 4
I897. *Rhipidogryra flabellum*, Ogilvie, с. I29
I905. *Rhipidogryra flabellum*, Koby, с. I4. табл. I, фиг. I6, I6a
I955. *Rhipidogryra flabellum*, Geyer, с. I95
I964. *Rhipidogryra flabellum*, Beauvais, с. I9I, табл. 20, фиг. 7, 8;
табл. 20, фиг. 6
I966. *Rhipidogryra flabellum*, Roniewicz, с. 222, табл. 9, фиг. 3
I973. *Rhipidogryra flabellum*, Eliasová, с. 283, текст. фиг. 10
I982. *Rhipidogryra flabellum*, Бендукидзе, с. 77, табл. XVI, фиг. 2

Материал. Обр. № 51/99. Три фацилойдных экземпляра в тесном сообществе. Пять поперечных и один продольный шлиф.

Размеры (мм): длина чашек - 20-36

ширина чашек - 4,8-7,2

ширина септотеки - 1,0-3,2

частота септ - 15-18/5 мм

Описание. Кораллиты одиночные с очень удлиненными чашками. Септальный аппарат представлен четырьмя циклами. Септы I-го цикла выделяются на фоне остальных, они очень толстые (0,4-0,8 мм), неравномерные к внутреннему краю утолщаются Т-образно, боковые поверхности не гладкие, дистальный край покрыт острыми гранулами, заузбрен. Эти септы к внешнему краю переходят в ребра. Септы 2-го цикла такой же длины, но сравнительно тонкие, к внутреннему краю Т-образные. Септы этих двух циклов часто касаются длинной, простиравшейся на всю длину чашки пластинчатой колумеллы. Трабекулярные зерна довольно тонкие, многочисленные, в редких случаях различима срединная темная линия. Септы 3-го цикла сравнительно короткие, составляют чуть больше половины длины септ предыдущих циклов, очень тонкие, игловидные. Септы 4-го цикла часто апофизовые. Стенка септокостальная. Эндотека состоит из многочисленных вогнутых вниз диссепментов.

Диссепменты видны и в поперечных шлифах, в интерсептальных пространствах.

Сравнение. Форма вполне идентична виду *Rhipidogryga flabellum* (Michelin), описанному Бове (1964) и Елиашевой (1973). От экземпляра Н.С.Бендукидзе (1982) отличается наличием септ 4-го цикла. Из близких форм очень похож на *Rh. pererassa Etallon* (1962) (Кобу, 1888, с.451, табл.CXIX, фиг.I, Ia), но легко отличается в основном более длинными чашечками и большим количеством септ.

Распространение. Секван Португалии; порак и астартовый горизонт Восточной Франции, арговий Швейцарии, кимеридж Франции, нижний оксфорд Польши, титон Штрамберга, секван-кимеридж и титон Калхгейма; верхний оксфорд Крыма, кимеридж восточной Грузии.

Местонахождение. Верхнеоксфорд-кимериджские россыпи массивных известняков на северном склоне горы Ах-Аг (Северо-западная Абхазия).

Pseudoironella regularis Sikharulidze, 1979

Табл.XVIII, фиг.2 а-б

1979. *Pseudoironella regularis*, Сихарулидзе, с.26, табл.I, фиг. 2, 5; табл.XV, табл.XVI, фиг.Ia, б

Материал. Обр. № 52/99. Небольшой обломок массивной колонии. Три поперечных и три продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - 2,5-3,4

расстояние между центрами соседних кораллитов
- 5,5-7,5

количество септ - 24 (6+6+12)

Описание. Колония массивная, плокоидная с овальными и круглыми кораллитами, боковые стороны которых покрыты нерегулярными зубцами. Хорошо различимо развитие септального аппарата. Септы расположены в гексаметральной симметрии. Клиновидные, веретенообразные шесть септ I-го порядка отчетливо выделяются на фоне остальных, они довольно толстые и длинные. Из-за перекристаллизации центральной части кораллитов, внутренний край септ I-го порядка не всегда различим, но в некоторых чашечках все же наблюдаются их булавовидные и редкие Т-образные окончания, а также грифелевидные и пластинчатые колумеллы. Септы 2-го порядка не достигают центра, они тоньше септ предыдущего цикла, на них наблюдаются боковые зубцы. Костальная часть септ первых двух порядков весьма внушительна, состоит из многочисленных трабекулярных зернышек. Септы третьего порядкаrudimentарные. В продольном шлифе внутренний край септ заузурен. Стенка септотекальная, перитеха зернистая, распределена равномерно. Эндотека состоит из тонких, субгоризонтальных диссепментов. Почекование перитекальное.

Сравнение. Наша форма почти идентична *Pseudoironella regularis* Sikh., описанной Г.Я. Сихарулидзе из альбских отложений окрестностей с. Цханари. Разница в том, что у экземпляра Г.Я. Сихарулидзе, по сравнению с нашим, чуть уже зернистая перитека, в которой наблюдаются очень редкие диссепменты, что, видимо, из-за перекристаллизации не наблюдается в наших шлифах. Но эти различия столь незначительны, что не следует принимать во внимание.

Этот экземпляр внешне похож на *Pseudoironella rutimeyeri* (Koby), описанный Е.Роневич как *Ironella rutimeyeri* (Koby), (E.Roniewicz, 1976, с.83, табл.XXI, фиг. I, 2, 3), который мы, в основном из-за наличия зернистой, а не составленной из пузырчатых диссепментов перитеки, внесли в синонимику рода *Pseudoironella Sikharulidze*, 1979. От него отличается меньшими диаметрами кораллитов и отсутствиемrudimentарных септ 4-го цикла.

Распространение. Альб центральной Грузии. Кимеридж-титон западной Абхазии.

Местонахождение. Кимеридж-титоновые известняки на северном склоне Тебе-Баш (Северо-Западная Абхазия).

Род *Tskhanarella Sikharulidze*, 1979

Tskhanarella Sikharulidzeae Lebanidze, sp.n.

Табл.XIX, фиг.I а-б

Название вида - по имени палеонтолога Г.Я. Сихарулидзе.

Голотип. Обр. № 53-99. Хранится в музее ГИН АН ГССР.

Материал. Один небольшой обломок удовлетворительно сохранившейся колонии. Три поперечных и два продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр изолированных чашек - 4,7-6,0

длина объединенных чашек - 8,2-11,5

ширина объединенных чашек - 4,5-7,0

расстояние между центрами соседних чашек -

7,5 - 8,0 - 9,5

частота септ на 5 мм - 9-12

количество септ в изолированных чашках - 22-24

(6+6+S₃)

количество септ в объединенных чашках - 40-51-79.

Диагноз. Меандроидно-плокоидная колония, диаметр изолированных чашек - 4,7-6,0; ширина объединенных чашек - 4,5-7,0; длина объединенных чашек - 8,2-11,5; расстояние между центрами соседних чашек - 7,5-9,5 мм, количество септ в изолированных чашках - 22-24 (6+6+S₃), количество септ в объединенных чашках - 40-79, частота септ на 5 мм - 9-12.

Описаниe. Колония массивная меандридно-плокоидная, изолированные чашки очень редкие, округлого очертания (2-3). Остальные удлиненные за счет объединения двух или трех чашек. Хорошо различимо септальное строение септального аппарата. В изолированных кораллитах наблюдаются септы трех порядков. Септы I-го цикла клинообразные, очень толстые и длинные, но центра не достигают, септы 2-го цикла почти такой же длины, как и септы I-го цикла, но гораздо тоньше, видны трабекулярные зернышки, особенно в септах I-го цикла, различимы и диссепменты. Септы 3-го цикла игловидные и короткие. В удлиненных (объединенных) кораллитах наблюдаются четыре цикла развития септального аппарата ($6+6+12+S_4$). Септы I-го цикла очень толстые (0,5-0,9 мм) и длинные, такие же большие и септы 2-го цикла, поэтому не всегда удается отличить их друг от друга, к внутреннему краю они Т-образные, булавовидные или округлого очертания. Септы 3-го цикла - игловидные, к внутреннему краю заостренные, реже булавовидного очертания. Они тоньше и чуть короче септ предыдущих циклов. 4-й циклrudиментарный и всегда неполный. В поперечном шлифе местами видны удлиненные трабекулярные зерна, расположенные в рядах вдоль септальной оси с обеих сторон. Костальная часть септ первых двух порядков часто настолько длинная, что выходит из чашки, изгибается и распространяется вдоль септотеки на весьма большом расстоянии (иногда больше чем 0,5 длины кораллита). Именно она разделяет соседние кораллиты друг от друга на данном участке, а в некоторых случаях такие же септокостальные образования не связаны с септальным аппаратом кораллитов и расположены отдельно, в перитекальной части. Наблюдается такой нередкий случай, когда септа одного кораллита переходит в септу соседнего кораллита. Перитеха зернистая, очень узкая, местами отсутствует. В продольном шлифе, несмотря на перекристаллизацию, различимы вогнутые вниз диссепменты, они различимы и в поперечном шлифе, характерно внутричашечное деление. Кончелла пластинчатая, непрерывная, довольно длинная.

Сравнение. Описанная нами форма внешне очень похожа на *Plecogyra brovimaeandra* Sikharulidze 1979, описанную Г.Я. Сихарулидзе, из альбских отложений окрестностей с. Цханари (Сихарулидзе, 1979, с.21, табл. II, табл. XII, фиг. 2 а, б), но отличается от нее большими размерами и частотой септ. У нашей формы на 5 мм насчитывается 9-12 септ, а в цханарской - 4-5. У описанного нами экземпляра в изолированных чашечках наблюдаются 22-24 септы трех порядков, у цханарского - 32-40 септ также трех порядков. Автор указывает на присутствие местами и 4-го неполного цикла, который в нашей форме характерен только для объединенных чашечек; эндотека не столь обильная, отсутствует паратека. У нашей формы имеются толстые и очень длинные септы первых двух порядков, длина которых иногда превышает даже половину длины кораллитов. Выходя из чашки, изгибаясь в

костальной части, они простираются между соседними кораллитами в перитеke, часто параллельно септотеке того же кораллита, к которому принадлежат сами и становятся составной частью перитеки. В этом и заключается основное различие между этими двумя формами и сходство нашего экземпляра с *Tskhanarella crasisepta* Sikharulidze, 1979 (типовой вид), описанного Г.Я.Сихарулидзе, также из альбских отложений окрестностей с.Цханари (Сихарулидзе, 1979, с.24, табл.Ш. фиг.3, За; табл.XIV, фиг.1а, б). И у этого экземпляра наблюдается редкое изолированные чашки, размножаются внутричашечным делением, колумелла пластинчатая, непрерывная, септальный аппарат состоит из септ четырех порядков, но и здесь в изолированных чашечках 4-й циклrudиментарный, септы сплошные, Т-образные, создают септотеку, но автор указывает на наличие паратеки, которая не наблюдается у нашего экземпляра, от которого *Tskhanarella crasisepta* отличается также меандридностью и обильной эндотекой.

М естона хождение. Киммеридж-титонские известняки северного склона хребта Тебе-Баш (Северо-Западная Абхазия).

Подотряд *Amphiastraeina* Alloiteau, 1952

Семейство *Amphiastracidae* Ogilvie, 1897

Род *Mitrodendron* Quenstedt, 1881

Mitrodendron ogilviae Geyer, 1955

Табл.XXI, фиг.2 а-в, табл.XXII, фиг.I а-в, рис.9,IO

1955. *Mitrodendron ogilviae*, Geyer, с.188, табл.22, фиг.1; табл. 26, фиг.7

1966. *Mitrodendron ogilviae*, Roniewicz, с.225, табл.16, фиг.2а-, текст.фиг.15

1972. *Mitrodendron ogilviae*, Turnsek, с.100, табл.25, фиг.5; табл.26, фиг.1-3

1975. *Mitrodendron ogilviae*, Eliasova, с.13.

М атериа л. Обр. № 57/99. Фрагмент одной фацелоидной колонии. Десять попеченных и семь продольных шлифов.

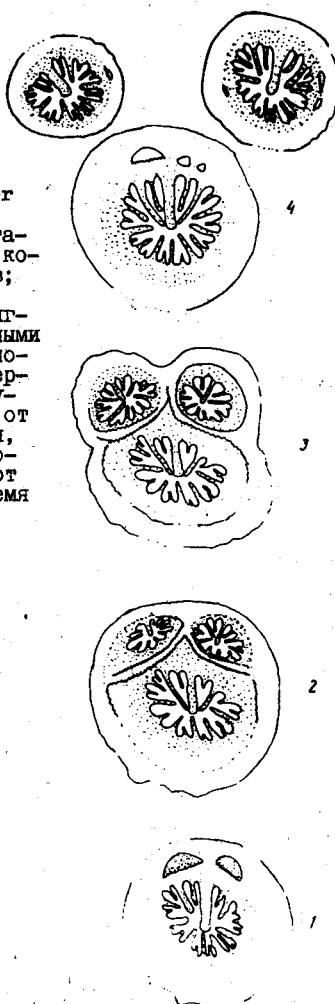
Размеры (мм): диаметр кораллитов - 6,5; 5,9; 6,9(5,4x6x8);
расстояние между центрами кораллитов - 4,7;
5,0; 6,0; 6,3
количество септ - 23, 20, 21.

О писани е. Фрагмент фацелоидной колонии, кораллиты круглые, редко эллипсообразные. В шлифе хорошо наблюдается билатеральное расположение септ трех порядков. Четко выделяется кардинальная септа, которая толще остальных. Она пересекает центр кораллита и иногда имеет булавовидно утолщенное окончание. Противоположная септа слабая, своими размерами трудно отличимая от септ 2-го

порядка. От булавовидных септ 2-го порядка хорошо отличается остав-
льные шесть септ I-го порядка. Они сравнительно толще и длиннее,
видны такжеrudиментарные септы неполного 3-го цикла. В септах и
стенках некоторых кораллитов наблюдаются трабекулярные точечные об-
разования. В секторе кардинальной септы, слева и справа имеются пе-
рерывы (отсутствуют септы третьего цикла), а в секторе противополож-
ной септы - 2-го цикла. Стена довольно толстая (0,5-1,9 мм) и сос-
тоит из секреционных образований. В некоторых кораллитах наблюдает-
ся эпитеха; почкование внутристенное. В одном кораллите видны один,

Рис.9. *Mitrodendron ogilviae* Geyer
1955.

1 - эмбриональная, или зародышевая ста-
дия; образование в стенке взрослого ко-
раллита зачатков дочерних кораллитов;
2 - младенческая, или неаническая
стадия: дочерние особи, еще не достиг-
шие зрелости с различными характерными
чертами септального аппарата; 3 - юно-
шеская, или неаническая стадия: дочер-
ние особи более зрелые чем в предыду-
щих стадиях, но еще не отделившиеся от
материнского кораллита; 4 - взрослая,
или эфебическая стадия: дочерние осо-
би, достигшие зрелости, отделились от
материнского кораллита и в то же время
появились дочерние зачатки



два, три отпочкованных кораллита, это "карманы" в стенке, в которых потом развиваются кораллиты. Указанное явление наблюдается как и в продольном шлифе, так и в поперечном, хотя в продольном шлифе из-за перекристаллизации плохо различимо. Наблюдается также одновременное появление нескольких почек. В некоторых молодых кораллитах описываемого образца отчетливо видна сравнительно ранняя стадия развития септ. Хорошо развиты септы двух первых порядков, среди которых четко выделяются восемь септ I-го порядка, они длинные и толстые; среди них можно выделить самую большую, кардиальную септу, а также смежные с кардиальной и наклоненные к ней самые полные две септы I-го порядка. Противоположная септа и смежные с ней две септы I-го порядка более слабые и не выделяются на общем фоне, хотя и тут замечается наклонение смежных септ к противоположной. Такое образование септ характерно для тетракораллов. Следующая пара септ I-го порядка

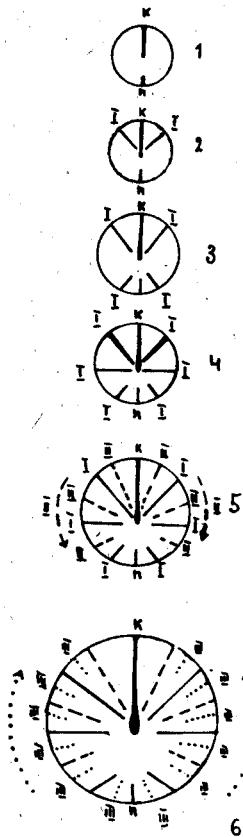


Рис.10. *Mitrodendron ogilviae* Geyer .
развитие септального аппарата.
1 - стадия образования кардиальных и про-
тивоположных септ; 2 - стадия образования
пары септ I-го порядка в секторе кардиаль-
ной септы; 3 - стадия образования пары
септ I-го порядка в секторе противополож-
ной септы; 4 - стадия образования пары
септ I-го порядка между септами, образо-
ванными на 3-й и 4-й стадиях; 5 - стадия
образования септ 2-го порядка (место септ
2-го порядка в секторе противоположной
септы остается пустым); 6 - стадия обра-
зования септ 3-го порядка (место септ
3-го порядка в секторе кардиальной септы
остается пустым).
Пунктирная стрелка - направление последо-
вательности образования септ 2-го порядка.
Точечная стрелка - направление последова-
тельности образования септ 3-го порядка.
к - кардиальная септа;
п - противоположная септа

образуется в соседнем секторе, между смежными с кардинальной и противоположной септами I-го порядка и образуется шесть септ I-го порядка (не считая кардинальную и противоположную септы). Наблюдаются также септы 2-го и 3-го порядков. Септы 2-го порядка, находящиеся в секторе кардинальной септы, более мощные. В противоположном секторе они не наблюдаются. Их место тут занимают септы 3-го порядка, которые не развиваются в секторе кардинальной септы. Из вышесказанного развитие септального аппарата в нашем образце можно представить следующим образом (текст-графика №II).

1. Стадия развития кардинальной и противоположной септ.
2. Стадия развития близ кардинальной септы, наклоненных к ней пары септ I-го порядка (после этой стадии начинается образование септ билатерально, парно).
3. Стадия образования близ противоположной септы также септ I-го порядка, наклоненных к ней же, но более слабых, чем предыдущие.
4. Между септами, образованными на 2-ой и 3-ей стадиях, развивается еще одна пара септ I-го порядка.
5. Образуются септы 2-го порядка, но место септ 2-го порядка между противоположной септой и септами I-го порядка остается пустым, т.е. цикл неполный и именно тут заканчивается 2-ой цикл развития септ (образование септ 2-го порядка происходит парно, но направление от кардинальной септы к противоположной, септы образуются очень быстро, поэтому судить о направлении приходится по их размерам и только по их присутствию).
6. В секторе противоположной септы место септ 2-го порядка занимает пара септ 3-го порядка, т.е. именно здесь начинается третий цикл.

Место между кардинальной септой и смежными с ней септами 2-го порядка – пустое, т.е. цикл неполный и именно тут кончается третий цикл.

Сравнение. Наш экземпляр почти идентичен экземпляру описанному Д.Туришеком (1972), но отличается от него наличием в редких случаях 20 почек. В отличие от образца Е.Рониевич (1966) у нашего образца кораллиты меньших размеров. Не наблюдаются септы четвертого порядка и периферийные диссепменты, быть может это следствие перекристаллизации описываемого образца. У экземпляра, описанного Элиашевой (1975), более крупные кораллиты.

Замечание. Вышеуказанные авторы, кроме О.Гейера, не указывают на кратность и количество септ (Е.Рониевич упоминает о наличии четырех циклов развития септ). Данное ими в описаниях общее количество септ (22-32-36, Рониевич, 1966; 32 – Элиашева, 1975; 22-26 – Туришек) не дает возможности судить о симметрии и количестве циклов. Также трудно судить и опираясь на описание голотипа. О.Гейер указывает на наличие от девяти до двенадцати септ первых двух

порядков и от восьми до двенадцати - 3-го порядка. А Д. Туришек непосредственно изучила голотип и свой экземпляр причислила к виду *Mitrodendron ogilviae* Geyer.

Распространение. Верхний оксфорд Польши, нижний мальм Югославии, титон Чехословакии.

Местонахождение. Северо-Западная Абхазия, западная часть хребта Тебе-Баш, верхнеоксфордские массивные известняки.

Mitrodendron modicum Eliasova, 1975

Табл.ХIII, фиг.2а-б; табл.ХIII, фиг.І

1975. *Mitrodendron modicum*, Eliasova, с.І4, табл.УІ, фиг.Іа, Ів, текст - фиг.7а, в

Материал. Обр. № 58/99. Фрагмент фацелоидной колонии маленьких размеров. Два поперечных и два продольных шлифа.

Размеры (мм): диаметр чашек - 2,5-3,7

расстояние между центрами чашек - С-С

4,8-5,1; 5,9-6,0

толщина стенки - 0,4-0,8

количество септ - 20, 23(24)

Описание. Фрагмент фацелоидной колонии маленьких размеров большей частью с круглыми кораллитами. В поперечном шлифе, несмотря на перекристаллизацию образца, хорошо представлено билатеральное расположение септ, которые, в основном, представлены двумя рядами. Четко выделяется кардинальная септа, которая по сравнению с другими длиннее и мощнее, пересекает центр кораллита, но колумеллу не создает. По краям кардинальной и противостоящей септ билатерально расположены шесть хорошо выраженных септ первого порядка и шесть более слабых и сравнительно коротких септ 2-го порядка. Рудиментарные септы 3-го порядка еще короче. Второй и третий циклы неполные. Общий вид септ булавообразный. Стенка секреционная (0,4-0,8 мм). Хорошо выражено внутричашечное размножение. В стенке кораллита имеются четыре, а часто и шесть "карманов". Это зачатки чашек. В некоторых местах "карманы" образуются на основе чашки. Эндотека состоит из выукых диссепментов, но это из-за перекристаллизации образца не четко видно.

Сравнение и замечание. Наш экземпляр от голотипа, в основном, отличается наличием кораллитов маленьких размеров, но наряду с другими признаками общего характера, у них аналогичны форма септ и размножение. От близстоящей формы *Mitrodendron ogilviae* Geyer отличается меньшими размерами кораллитов и формой септ, а также частотой и интенсивным почкованием. Е.Элиашева при описании голотипа указывает на наличие шести септ I-го порядка вместе с кардинальной и противостоящей септами. Мы же в ее образце (с.І4,

текст-фиг. 7а,в) видим шесть септ I-го порядка, кроме кардинальной и противостоящей септ и воспринимаем развитие септ так, как это представлено в случае *Mitrodendron ogilviae* (текст-граф. №12). Различие состоит только в том, что третий цикл может быть полным, хотя в наших шлифах цикл неполный, что не видно на фото голотипа. Неполнота 3-го цикла также наблюдается в тексте-графике молодого кораллита (7а). Во взрослом же кораллите (7в) 3-й цикл полный, что может быть и воображаемым, тем более, что в тексте об этом ничего не говорится.

Распространение. Титон Штрамберга.

Местонахождение. Северная Абхазия, западная часть хребта Теле-Баш, массивные известняки - (верхний оксфорд).

РОД *Pleurophyllia* Fromentel, 1856

Pleurophyllia trichotoma Fromentel, 1856

Табл.ХХIII, фиг.2а-в; табл.ХХIV, фиг.1а-б

1862. *Pleurophyllia trichotoma*, Fromentel , c.17, табл. I, фиг.4

1957. *Pleurophyllia trichotoma*, Alloiteau , c.365, фиг.249

1966. *Pleurophyllia trichotoma*, Roniewicz , c.223, табл.I6, фиг. A-с, текст-граф.I3-I4

1975. *Pleurophyllia trichotoma*, Eliasova , c.15, табл.7, фиг.2, текст-граф.8

1976. *Pleurophyllia trichotoma*, Melnikova, Roniewicz , c.97-II2, табл.ХХVII, фиг.2,3; текст-граф.1,2.

Материал. Обр. № 60/99. Небольшой перекристаллизированный фрагмент колонии, три поперечных и шесть продольных шлифов.

Размеры (мм): диаметр чашек - 5,4x4,3; 4,7x3,9; 4,4x4,2;

4,6x4,8; 4,6x4,2; 5,1x3,8; 4,6x4,0

расстояние между центрами соседних кораллитов
- 5,6-7,0

толщина стенки - 0,6-1,9

количество септ - 20-25.

Описание. Колония фацелоидная, кораллиты округлые, слегка эллипсообразно вытянутые, в поперечном шлифе наблюдается хализитовидное расположение кораллитов, при котором кораллиты срастаются друг с другом сторонами, образуя цепь. Несмотря на перекристаллизацию образца, в некоторых чашечках хорошо различимо билатеральное развитие септального аппарата. Выделяется кардинальная септа, она длиннее радиуса чашечки, но толщиной не превосходит лучше развитых септ первого порядка. Противоположная септа слабо развита, она тонкая, игловидная, длиной не выделяется от септ 2-го цикла, шесть септ I-го порядка более мощные; чем ближе располагаются к кардинальной септе, тем длиннее становятся в секторе противоположной септы с обеих сторон, их трудно отличить от септ 2-го цикла. Этот цикл

тоже представлен шестью септами. Остальные септы 3-го цикла рудиментарны. Стенка кораллитов довольно толстая, размножение внутричашечное, почки расположены тесно примкнувшими к стенке чашек с внутренней стороны, хорошо наблюдается и внутристенное размножение, из-за перекристаллизации плохо видны редкие "карманы" в стенке кораллитов.

Сравнение и замечание. Наш экземпляр идентичен *Pleurophyllia trichotoma* Fromentel, особенно похож на описанный Е. Рониевич (1966) из Польши и Румынии и Е. Элиашевой (1975) из Чехословакии. От польских экземпляров отличается чуть меньшим количеством септ (20–25 против 22–32) и более тесным расположением кораллитов, этим же отличается и от румынских и чешских образцов: В отличие от экземпляров других авторов, в одном из наших шлифов видно хализитовидное расположение нескольких кораллитов, при котором кораллиты срастаются друг с другом двумя сторонами, образуя цепь.

Распространение. Верхний оxford Румыния, портланд Франции, нижний кимеридж Польши, титон Чехословакии.

Местонахождение. Россыпи верхнеюрских рифогенных известняков "Черной Скалы" (Западная Абхазия).

ЛИТЕРАТУРА

Бабаев Р.Г. Верхнеюрские шестилучевые кораллы северо-восточной части Малого Кавказа (Азербайджан) и их стратиграфическое значение / Ин-т нефти и химии. Баку. – 1964.

Бабаев Р.Г. Позднеюрские шестилучевые кораллы (склерактинии) северо-восточной части Малого Кавказа (Азербайджан). Баку: ЭЛМ. – 1973.

Бабаев Р.Г., Краснов Е.В. Форма роста кораллов современных и древних рифовых лагун. Кораллы и рифы фанерозоя СССР. М.: Наука, – 1980.

Бендукидзе Н.С. Верхнеюрские кораллы Грузии // Фонды ГИН АН ГССР (на груз.яз.), Тбилиси. – 1947.

Бендукидзе Н.С. Верхнеюрские кораллы Рачи и Юго-Осетии // Тр. ГИН АН ГССР, сер. геол. – 1949.–Т.5(Х). – С.55–172 (на груз.яз., рез. рус.).

Бендукидзе Н.С. К вопросу о филиации семейства *Microsolenidae*// Сообщ. АН ГССР. – 1950. – Т.ХI. – №9. – С.569–579.

Бендукидзе Н.С. Заметка о некоторых скелетных элементах, о росте и размножении верхнеюрских кораллов // Сб. тр. ГИН АН ГССР. – 1951а. – С.199–208.

Бендукидзе Н.С. Верхнеюрские кораллы западной части Абхазии и

ущелья р.Мазыты // Тр.ГИН АН ГССР. - 1960. - Т.XI(XVI). - С.7-36. - Табл. I-III.

Бендукидзе Н.С. Об однотипных "трендах" в разных подотрядах склерактиний // Древние Cnidaria; т.1 (Тр.Ин-та геол.-и геоф.). Новосибирск: Наука. - 1974г. - Вып.201. - С.233-237.

Бендукидзе Н.С. Позднеюрские кораллы рифогенных отложений Кавказа и Крыма // Тр.ГИН АН ГССР, нов.сер. - 1982. - Вып.74. - С.1-165.

Бендукидзе Н.С., Чиковани А.А. Шестилучевые кораллы // Основы палеонтологии. Губки, археопиты... М.: Изд-во АН СССР. - 1962. - С.357-423.

Ильина Т.Г. К вопросу о происхождении шестилучевых кораллов. Мезозойские кораллы СССР // Тр.П. Всес.сим. по кораллам СССР. М.: Наука. - 1970. - Вып.4.

Кузьмичева Е.И. Шестилучевые кораллы // Атлас нижнемел.фауны Сев.Кав. и Крыма. М.: Госгеолтехиздат. - 1960. - С.125.

Лебанидзе З.М. О способе почкования у представителей рода *Ironella Starostina et Krasnov*, 1970 // Кораллы и рифы фанерозоя СССР. М.: Наука. - 1980. - С.180-182.

Лебанидзе З.М. Новый род *Etallonopsis (Hexacoralla)* из верхнеоксфордских отложений Западной Грузии // Сообщ. АН ГССР. - 1987. - 127. - №3. - С.589-592.

Лебанидзе З.М. Верхнеюрские кораллы Западной Абхазии / Авт-реф.дис.канд.г.-м.н. Тбилиси: Мецниереба. - 1988.

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

Мирчиник М. Е. Кораллы из юрских отложений окрестностей Коктебеля в Крыму // Бюл.МОИШ, нов.сер., отд.геол. - 1973. - Т.15(1). - С.62-79.

Папоян А.С. Кораллы из отложений оксфорда-кимериджа Шамшадинского района // Изв. АН АрмССР. Наука о Земле. - 1977. - 6. - С.31-39.

Папоян А.С. Новые данные о юрских кораллах северной части Армянской ССР // Кораллы и рифы фанерозоя. М.: Наука. - 1980. - С.162-166.

Сихарулидзе Г.Я. Новый род *Paretallonnia (Hexacorallia)* из нижнемеловых отложений Западной Грузии // Сообщ.АН ГССР, 1972. - Т.68. - 3. - С.641-644.

Сихарулидзе Г.Я. Раннемеловые гексакораллы Грузинской глыбы (*Archaeocoenia, Stylinina, Amphiastraeina* ...): Палеонт.и стратигр. мезозойских отложений Западной Грузии // Сб.3. Тр.ГИН АН ГССР. Нов. сер. - 1974. - Вып.58. - С.66-109.

Сихарулидзе Г.Я. Агерматипные кораллы семейства *Caryophyllidae* Grey из нижнего альба Дзиурульского массива // Тр.ГИН АН ГССР.

1975. - Вып.47.

Сихарулидзе Г.Я. Альбоские кораллы села Цханари // Тр.ГИН АН ГССР. Нов.сер. - 1979. - Вып.63. - С.1-49.

Сихарулидзе Г.Я. Гексакораллы ургонской фации Дзибульского массива и его северного обрамления // Тр.ГИН АН ГССР. - 1985. - Вып. 88. - IIIс.

Хусанов С.Т. Позднеюрские склерактинии рифогенных отложений Южного Узбекистана. Ташкент: ФАН. - 1987.

Alloiteau J. Madreporaires post-paleozoiques // Piveteau, J. Traite de Paleontologie. -1952.-1.-P.539-782.

Alloiteau J. Contribution a la systematique de Madreporaires fossiles // Planches. Paris. - 1957. Tome1. Texte, Tome II. - P. 1-462.

Alloiteau J. Monographie des Madreporaires fossiles de Madagascar // Ann.Geol.Madagascar, Fasc.XXV. Paris. - 1958. -P. 1-218.

Alloiteau J. Sur le germe Clausasrtaea // Ann.Paleont. Paris. - 1960. -T. XLVI. - P.1-46.

Alloiteau J. Madreporaires portlandians de la Querola pres d'Alcoy (Espagne) // Bull.Soc.Geol.France. Paris. - 1960. - T.II. - P.288-299.

Beauvais L. Sur quelques genres de Madreporaires peu connus de l'Argovien superieur suisse // Bull.Soc.Geol.de France. - 1963. -(7).V. - P.148-153.

Beauvais L. Etude stratigraphique et paleontologique des formations a Madreporaires du Jurassique superieur du Jura et l'Est du Bassin de Paris // Mem.Soc.Geol.France, n. ser.- 1964. - P.1-288.

Beauvais L. Un nouveau mode de bourgeonnement chez les Madreporaires post-paleozoiques // C.R.Acad.Sci. - 1965. - P.115-150.

Beauvais L. Etude des Madreporaires Jurassiques du Sahara tunisier // Ann.Paleont. (Invert.) - 1966. - T.42. - Fasc.2. - P.115-152.

Beauvais L. Revision des Madreporaires du Dogger de la collection Koby // Eclogae Geol. Helv. - 1966. - V.59. - N.2. - P.989-1024.

Beauvais L. Sur quelques genres nouveaux ou peu connus de Madreporaires Jurassiques // Eclogae geol.Helv. - 1970. - Vol.63/3. - P.1109-1131.

Beauvais L. Etude de quelques Polypiers baïosiens du Maroc oriental. // Serv.geol.Maroc. - 1970. - T.30. N.225. - P.39-50.

Beauvais L. Madreporaires du Dogger: etude des types de Milne-Edwards et J.Haime // Ann.de Paleont. (Invertebres). - T.LVI. Fasc.1.-1970. - P. 39-74.

Beauvais L. Donnes nouvelles sur le sous-ordre Amphiastraeida Alloiteau // C.R.Acad.Sci. - 1970. - D 271. N 1.- P.1-4.

Beauvais L. Trois especes nouvelles de Madreporaires de l'Oxfordian superieur de Grece continentale (Province de Beotie) // Anh. Soc.geol.du Nord. - 1972. - T.XCII. - P.95-97.

Becker E. und Milaschewitsch C. Die Korallen der Nattheimer-schichten // Paleontographica. - 1875-76. - 21. - P.117-243.

Caratini C. Beauvais L. Les Polypiers du Kimmerigien inferieur de Chellala-Reibell // Serv.geol.Algerie (Nouvelle serie).- 1969. - Bull. N.39. - P.19-39.

Dietrich W.L. Steinkorallen des Malms und der Unterkreid im Südlichen Deutch-Ostafrica // Paleontographica. - 1925-1927. - Suppl.7,2. Roihe, Teil I. Lief I. - S.41-102.

Edwards H.M. Recherches sur la structure et la classification des polypiers recents et fossiles // Extr.Ann.sci.Naturelles.- 1848 - 1849. - Ser.3. T.IX. - P.121-145.

Edwards H.M. Histoire naturelle des Coralliaires.Paris. - 1857. 1-3. - P. 1-633.

Edwards H.M. and Haime J. A monograph of the British fossil corals // Paleontographical Soc.-London. - 1850-54. - P.1-322.

Edwards H.M. and Haime J. Histoire naturelle des coralliaires. Paris. - 1857-60. - Vol.1-3.

Eguchi M. Mesozoic Hexacorals from Japan // Tohoku Univ.Sci Repts. (Sendai). - 1951. - Ser.2. - V.24. - P.1-96.

Eliasova H. Souse-Famille Rhipidogyrinae Koby,1905 (Hexacorallia) des calcaires de Stramberk (Tithonien, Tchecoslovaquie) // Casopis pro Mineralogii a geologii. - 1973. - Roc.18, C.3. - P.267-286.

Eliasova H. Un genre nouveau de la Famille Montlivaltiidae Detrich, 1926 (Hexacorallia) // Casopis pro mineralogii a geologii. - 1973. - Roc.18. C.1. - P.71-72.

Eliasova H. Genre nouveau Intersmilia (Hexacorallia) du Tithonien des calcaires de Stramberk (Tchecoslovaquie) // Casopis pro mineralogii a geologii. - 1974. - Roc.19. - C.4. - P. 415-417.

Eliasova H. Sous-ordre Amphiastraeina Alloiteau, 1952 (Hexacorallia) des calcaires de Stramberk (Tithonien, Tchecoslovaque) // Casopis pro mineralogii a geologii. - 1975.- Rec.20. C.1. - P. 1-22.

Eliasova H. Nouvelle famille du sous-ordre Amphiastrina Alloiteau, 1952 (Hexacorallia), Tithonien de Tchecoslovaquie // Vestnik Ustredniho ustavu geologickeho. - 1976. - 51. - P.177-178.

Eliasova H. Les coraux de l'ordre Hexanthiniaria Montanaro Gallitelli,1975, Zoantharia de Blainville, 1830 dans les calcaires de Stramberk (Tithonien, Tchecoslovaquie)// Vestnic Ustavu geologickeho. - 1976. - 51. - P. 357-366.

Eliasova H. Familles Placosmiliidae Alloiteau, 1952 et Misstellidae nov.fam. (Hexacorallia) des calcaires de Stramberk (Ti-

thonien, Tchecoslovaquie) // Casopis pro mineralogii a geologii.
- 1976. - Roc.21. C.4. - P.337-346.

Eliasova H. Famille Montlivaltiidae Dietrich, 1926 (Hexacorallia) des calcaires de Stramberk (Tithonien, Tchecoslovaquie) // Casopis pro Mineralogii a geologii. - 1976. - Roc.21. - C.2. - P. 167-184.

Eliasova H. La redefinition de l'ordre Hexanthiniaria Montanaro Gallitelli, 1975 (Zoantharia) // Vestnik Ustredniho ustavu geologickeho. - 1978. - 53. - P.89-99.

Eliasova H. Some binding microorganisms of the Stramberk reef limestones (Tithonian, Czechoslovakia) // Vestnik Ustredniho ustavu geologickeho. - 1981. - 56.,1. - P.27-31.

Eliasova H. The Tithonian Reef of Stramberk Limestone (Czechoslovakia, West Carpathians) // Casopis pro mineralogii a geolii. - 1981. - Roc.26. C.2. - P.113-122.

Etallon A., Thurmann J. Lethaea Bruntrutana ou Etudes paleontologiques et stratigraphiques sur les Jura Bernois et en Particulier les environs de Porrentruy. // Mem.Soc.Nat.Suisse.- 1864. - tiale 18. - P. 357-412.

Felix J. Anthozoer des Clandarien-Kalkes // Beitrage zur al. u. Geol. Oesterreich-Ungarns und des Orints. -Wien u.Leipzig. 1903. - Bd.XV. - S.165-183.

Fromental E. Note sur les polypiers fossiles de l'etage portlandien de la Haute-Saone. // Bull.Soc.Geo.France. - 1856. - (2), 13. - P.851-965.

Fromental E. Introduction a l'etude des Polypiers fossiles // Mem.Soc.Emul.Boube.Besancon. - 1848-1861. - P.1-357.

Fromental E. Monographie des Polypiers Jurassiques superieurs. // Mem.Soc.Einh. - Normandie. - 1862.

Fromental E. et Ferry H.B.A.T Paleontologie Francaise // Terrains jurassiques. Zoophytes. - 1865-69. - P.1-240.

Geyer O. Die oberjurassische Korallenfauna von Wurttemberg // Paleontographica. - 1954. - 104. - P.121-220, Stuttgart

Geyer O. Beiträge zur Korallen-fauna des Stramberger Tithon. // Palaeont.Zeitschr. - 1955. - T.29. - H.3/4. Stuttgart

Gill G.A. Epistreptophyllum (Hexacoralliaire jurassique) genre colonial on solitaire examen d'un material nouveau d'Israel // Geobios. - 1982. - N.15. - P.217-222.

Goldfuss A. Petrefacta Germaniae. // Leipzig.- 1826-29.
- Teil I. - P.1-168.

Gregory J. The Jurassic Fauna of Cutch // Corals.Mem.GeoL Survey East India. -Kolkata. 1900. - Ser.IX. - Vol.44. - P.1-10.

Koby P. Monographie des Polypiers jurassiques de la // Mem.Soc.Pal.Suisse. - Geneve. - 1880-89. - Vol.7-11 - P. 1-582, 1-20.

- Koby F. Monographie des Polypiers cretace de la Suisse // Mem. Soc. Paleont. Suisse. - Geneve. - 1895-1898. - 22-24. - P.1-100.
- Koby F. Sur les Polypiers Jurassiques des environs de St. Vallier-de-Thiey // Bull. Soc. Geol. de France. - 1904. - Tome 2. - Serie 4. - Fasc.5. - P. 847-863.
- Koby F. Description de la Faune jurassique du Portugal. Polypiers du Jurassiq. // Com. Serv. Geol., Portugal, Lisabone. - 1904-1905. - P.1-167.
- Melnikova G. Roniewicz E. Contribution the sistematics and phylogeny of Amphiastraea (Scleractinia) // Acta paleontologica Polonica. - 1976. - Vol.21. - N 1. - P.97-114.
- Michelin H. Iconographie zoophylogique. Paris. - 1840-47. - P. 1-348.
- Missuna A. Die Jura-Korallen von Soudagh // Bull. Soc. Nat. de Moscou. - 1904. - 2-3. - P. 187-160.
- Morycowa E. Polypiers de la Klippe de Kruhel Wielki pres de Przemysl (Tithonique superieur, Carpates Polonaises) // Roezn. Pol. Tow. Geol. - 1964. - T.(V)34., 4. - P.489-508.
- Morycowa E. Hexacoralla des couches de Grodziszeze (Neocomien, Carpates) // Acta Pal. Polonica. - 1964. - Vol. IX, 1. - P.3-112.
- Morycowa E. Sur les calcaires exotiques a Madreporeaires dans les environs du lac de Roznow (Carpates polonaises de Flysch) // Roczn. Pol. Tom. Geol. - 1968. - 38, 1. Krakowa
- Morycowa E. Hexacorallia et Octocorallia du Cretace Inferieur de Rarau (Carpates Orientalis Roumanies) // Acta Pal. Polonica. - 1971. - vol.16. - 1-2. - P.1-149. Warszawa
- Ogilvie M. Microscopic and systematic study of madreporarian types of corals // R. Soc. London, Phil. 1896-Tr. (B), 187. - P.83-345.
- Ogilvie M.M. Die Korallen der Stramberger Schichten // Paleontologische Studien. - Stuttgart. 1897. - Abt.7. - P. 73-282.
- Orbigny A.D. Prodrome de Paleontologie Stratigraphique universelle. Paris, 1850 vol.11.
- Quenstedt F.A. Hadbuch der Petrefactenkunde. - 1852-1885.
- Quenstedt F.A. Petrefactenkunde Deutchlands, 6, Korallen Leipzig. - 1878-81.
- Reuss A.K. Die Versteinerungen der bohmischen Kreideformation. - Stuttgart. - 1845-46. - P.1-148.
- Reuss A.E. Beitrage zur Charakteristik der Kreideschichten in den Ostalpen besonders im Gosauthale und am wolfgansee. Denk-Ak. Wiss. - 1854. - T.VII. - P.73-156.
- Roniewicz E. Complexastraea and Thecosmilia from the Astronian of Poland. // Acta Paleont. Polonica. - 1960. - Vilv.4. - P. 451-470.
- Roniewicz E. Les Madreporeaires du Jurassique superieur de bordure des Monts de Sainte-Croix, Pologne //Acta Pal. Pol. -1966.

- Vol.II,2. - P.157-264.

Roniewicz E. Kobyastraea n.gen., homomorphe de Thamnasteria Lesanavage, 1823 (Hexacoralla) // Acta Paleont.Pol. - 1970. - T. XIV. - N.1. - P.137-151.

Roniewicz E. Skleractinia from the upper Portlandian of Tisbury Wiltshire, England //Acta paleontologia Polonica. - 1976. - P. 219-532.

Roniewicz E. Les Scleractiniaries du Jurassique superieur de la Dobrogea Centrale, Roumanie // Pal.Polonica. - 1976. - 54. - P. 1-121.

Roniewicz E. Jurassic scleractinian coral. Thamnoseris Etallon, 1864 and its Homeomorpha //Acta paleontologica Polonica. - 1979. - Vol.24. - N.1. - P.51-64.

Solomko E. Die Jura-Kreidekorallen der Krim // Verh.der Russisch-Keis.Min.Gesellsch.-Petersburg. -1888.-Ser.2, 24.-P.67-231.

Speyer K. Die Korallen des Kelheimer Jura // Paleontographica. - Stuttgart. 1913. - Bd.59.-p 67-231.

Thurmann J. Etallon A. Lethaea Brunstrutana ou Etudes Paleontologiques et stratigraphiques sur le Jura Bernois et en particulier les environs de Porrentruy // Mem.Soc.Nat.Suisse. - 1864. - 18, bale. - P.357-412.

Turnsek D. Upper Jurassik corals of southern Slovenia // Slovenska Acad.Znanosti in Uměnosti,Razprave,XV/6. Ljubljana. -1972. - P.1-121.

Turnsek D. , Mihajlovic M. Prikaz koralske faune titonskih Kreknjaka Srbije // Bull.du Mus. d'Histoire Naturelle.- 1973. - Serie L.- Livre 28.

Vaughan T.W. and Wells S.W. Revision of the suborders, families and genera of Scleractinia // Geol.Soc.of America. Baltimore. - 1943. - Spec.Papers 44. - P.1-363.

Wells J.W. Corals of the Cretaceous of Atlantic and Gulf coastal plains and Western anterior of the United States // Bull. Amer.Paleont. - New York. - 1933. - V.18. - P.85-288.

Wells J.W. Some jurassic and cretaceous corals from northern Mexico // Journ.Paleont. - 1941. -P.1-7.

Wells J.W. Scleractinia in moore R.C. Treatise on Invertebrate Paleontology. Part F:Coelenterata. Lawrence.-1956.-P.328-444.

Zlatarski V. Note sur le genre Clausastraea d'Orbigny (ordre Madreporaria) // Bull.Geol.Inst.Bulg.Ac.Sci., ser.paleont. - 1967. - Vol.XVI. - P.23-33.

Zlatarski V. Paraclausastraea un nouveau genre de Madreporaires de l'aptien de la Bulgarie du Nord // Rev.Bulg.Geol.Soc. - 1968. - 29,2. - P.159-171.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ

ТАБЛИЦА I

- Фиг.1а-б. *Cryptocoenia castellum* Michelin, 1843;
Обр. № 4/99, с.8
1а - поперечный шлиф (x4)
1б - продольный шлиф (x4)
Ущ.р.Гега, верхнеоксфордско-кимериджские рифогенные известняки.
- Фиг.2а-б. *Cryptocoenia suboconis* Orbigny, 1850;
Обр. №5/99, с.9
2а - поперечный шлиф (x4)
2б - продольный шлиф (x4)
Ущ.р.Пшица, верхнеоксфордско-кимериджские рифогенные известняки.

ТАБЛИЦА II

- Фиг.1а-б. *Cryptocoenia hexaphyllia* (Orbigny, 1850);
Обр. № 6/99, с.10
1а - поперечный шлиф (x4)
1б - продольный шлиф (x4)
Северный склон хр.Тепе-Баш, верхнеоксфордские рифогенные известняки.
- Фиг.2а-б. *Cryptocoenia radisensis* Orbigny, 1850;
Обр. № 7/99, с.11
2а - поперечный шлиф (x4)
2б - продольный шлиф (x4)
Северный склон хр.Тепе-Баш, верхнеоксфордские рифогенные известняки; северный склон г.Ах-Аг (скла Монастыри), нижнекелловейский известковистый песчаник.

ТАБЛИЦА III

- Фиг.1а-б. *Stylosmilia corallina* Koby, 1881;
Обр. № 11/99, с.13
1а - поперечный шлиф (x4)
1б - продольный шлиф (x4)
Северный склон хр.Тепе-Баш, верхнеоксфордские рифогенные известняки.
- Фиг.2а-б. *Styliina parcicosta* Koby, 1902;
Обр. № 12/99, с.14
2а - поперечный шлиф (x4)
2б - продольный шлиф (x4)
Северный склон хр. Тепе-Баш; верхнеоксфордские конгломераты.

ТАБЛИЦА IV

Фиг.1а. *Stylosmilis michelini* M.-Edw. et Haime, 1848;
Обр. № 10/99, с. II

1а - поперечный шлиф (x8)

Среднее течение р.Гега; верхнеоксфордские рифогенные известняки.

Фиг.2а-б. *Heliocoenia kabakovitschae* Bendukidze, 1982;
Обр. № 13/99, с. I6

2а - поперечный шлиф (x4)

2б - продольный шлиф (x4)

Ущ.р.Пшица; титонские известняки.

ТАБЛИЦА V

Фиг.1а. *Stylosmilis michelini* M.Edw. et Haime, 1848;
Обр. № 10/99, с. II

Продольный шлиф (x4)

Среднее течение р.Гега; верхнеоксфордские рифогенные известняки.

Фиг.2а-б. *Heliocoenia vigintiseptata* Lebanidze sp.n.
Обр. № 17/99, с. I7

2а - поперечный шлиф (x4)

2б - продольный шлиф (x4)

Черная Скала, верхнеоксфордские рифогенные известняки.

ТАБЛИЦА VI

Фиг.1а-в. *Heliocoenia kakhadzei* Lebanidze sp.n.
Обр. № 19/99, с. I8

1а - поперечный шлиф (x4)

1б-в - продольные шлифы (x4)

Северный склон г.Ах-Аг (Скала Монастыри), верхнеоксфордские конгломераты.

ТАБЛИЦА VII

Фиг.1а-б. *Heliocoenia cf. etalloni* Koby, 1881;
Обр. № 20/99, с. 20

1а - поперечный шлиф (x4)

1б - продольный шлиф (x4)

Хр.Тепе-Баш, верхнеоксфордские конгломераты.

Фиг.2а-б. *Thecosmilis dichotoma* Koby, 1884,
Обр. № 24/99, с. 21

2а - поперечный шлиф (x2)

2б - продольный шлиф (x4)

Среднее течение р.Гега; верхнеоксфордские рифогенные известняки.

Фиг.3а-б. *Thecosmilia trichotoma* (Goldfuss, 1826),

Обр. № 25/99, с. 22

За - поперечный шлиф (x2)

Зб - продольный шлиф (x4)

Черная Скала; россыпи верхнеоксфордско-кимериджских рифогенных известняков.

ТАБЛИЦА VIII

Фиг.1а-б. *Thecosmiliopsis elegans* Lebedidze, gen.nov.sp.nov.

Обр. № 26/99, с. 24

Іа - поперечный шлиф (x4)

Іб - продольный шлиф (x4)

Хр. Теле-Баш; верхнеоксфордские конгломераты.

ТАБЛИЦА IX

Фиг.1а-б. *Clausastraea parva* M.-Edw. et Haime, 1857,

Обр. № 30/99, с. 25

Іа - поперечный шлиф (x4)

Іб - продольный шлиф (x4)

Хр. Теле-Баш, верхнеоксфордские рифогенные известняки.

Фиг.2а-б. *Clausastraea confluens* (Quenstedt, 1852),

Обр. № 31/99, с. 26

2а - поперечный шлиф (x4)

2б - продольный шлиф (x4)

Ущелье р.Пшица, верхнетитонские известняки (в биогерме).

ТАБЛИЦА X

Фиг.1а-б. *Clausastraea dubia* Fromentel, 1861,

Обр. № 32/99, с. 27

Іа - поперечный шлиф (x4)

Іб - продольный шлиф (x4)

Ущелье р.Пшица, верхнеоксфордские рифогенные известняки.

Фиг.2а-б. *Epistreptophyllum gracilis* (Koby, 1904)

Обр. № 38/99, с. 28

2а - поперечный шлиф (x4)

2б - продольный шлиф (x4)

Ущелье р.Пшица, верхнеоксфордские рифогенные известняки.

Фиг.3а-б. *Calamophylliopsis compacta* (Koby, 1884)

Обр. № 41/99, с. 29

За - поперечный шлиф (x4)

Зб - продольный шлиф (x4)

Хр. Теле-Баш, нижнекимериджские рифогенные известняки.

ТАБЛИЦА XI

Фиг. 1а-б. *Calamophylliopsis compacta* (Koby, 1884)

Обр. № 41/99, с.29

1а - поперечный шлиф (x4)

1б - продольный шлиф (x6)

Хр. Тепе-Баш, нижнекимериджские рифогенные известняки.

Фиг. 2а. *Calamophylliopsis stokesi* (Edw. et Haime, 1851)

Обр. № 42/99, с.30

2а - поперечный шлиф (x4)

Северный склон г. Ах-Аг, из известняковой гальки верхнеоксфордских конгломератов.

ТАБЛИЦА XII

Фиг. 1а-б. *Calamophylliopsis stokesi* (Edw. et Haime, 1851)

Обр. № 42/99, с.30

1а - поперечное сечение кораллита (x8)

1б - продольный шлиф (x4)

Северный склон г. Ах-Аг, из известняковой гальки верхнеоксфордских конгломератов.

Фиг. 2а-в. *Calamophylliposis cervina* (Etallon, 1860)

Обр. № /99, с.31

2а - поперечный шлиф (x4)

2б-в - продольное сечение (x4)

Северный склон г. Ах-Аг, из известняковой гальки и верхнеоксфордских конгломератов.

Фиг. 3а. *Microphyllia undans* (Koby, 1885)

Обр. № 44/99, с.33

Ущ. р. Пшица, верхнетитонские рифогенные известняки.

ТАБЛИЦА XIII

Фиг. 1а-г; 3а-в. *Microphyllia humilis* Gregory, 1900

Обр. № 45/99, с.34

1а-в - поперечные сечения через каждые 3 мм, (x4),

Обр. № 45/99, с.34

1г - продольное сечение (x4)

2а - вид колонии сверху (обр. № 45б/99), (xI)

2б - вид колонии сбоку (обр. № 45б/99), (xI)

3а - вид колонии сбоку (обр. № 45а/99), (xI)

Северный склон хр. Тепе-Баш, верхнеоксфордские конгломераты.

ТАБЛИЦА XIV

Фиг.1а-б. *Latiastraea bendukidzeae* Lebanidze sp.n.

Обр. № 47/99, с.35

1а - поперечный шлиф (x4)

1б - продольный шлиф (x4)

Северный склон хр. Теле-Баш, верхнеоксфордские конгломераты.

Фиг.2а-б. *Acanthogyra columnaris* Ogilvie, 1897

Обр. № 50/99, с.40

2а - поперечный шлиф (x4)

2б - продольный шлиф (x4)

Ущ. р.Пшица, верхнетитонские брекчированные известняки.

Фиг.3а-б. *Aplosmilia semisulcata* (Michelin, 1849)

Обр. № 49/99, с.38

3а - поперечное сечение (x4)

3б - продольное сечение (x4)

Среднее течение р.Гега, киммериджские рифогенные известняки.

ТАБЛИЦА XV

Фиг.1а. *Acanthogyra columnaris* Ogilvie, 1897

Обр. № 46/99, с.40, поперечный шлиф /x4/

(в смолерме).

Фиг.2а-г. *Aplosmilia coalescens* Eliasova, 1973

Обр. № 48/99, с.36

2а - поперечный шлиф (x4)

2б-г - продольные шлифы (x4)

Северный склон г.Ах-Ибах, титонские массивные известняки.

ТАБЛИЦА XVI

Фиг.1а-б. *Rhipidogyra flabellum* (Michelin, 1843)

Обр. № 51/99, с.41

1а - поперечный шлиф (x4)

1б - поперечный шлиф (x2)

Северный склон г.Ах-Аг в осилии верхнеоксфордско-киммериджских массивных известняков.

ТАБЛИЦА XVII

Фиг.1а. *Rhipidogyra flabellum* (Michelin, 1843)

Обр. № 51/99, с.41

1а - продольный шлиф (x4)

Северный склон г.Ах-Аг в осилии верхнеоксфордско-киммериджских массивных известняков.

Фиг.2а-б. *Tskhanarella sikhariulidzeae* Lebanidze sp.n.

Обр. № 53/99, с.43

2а - поперечный шлиф (x4)

Северный склон хр. Тене-Баш, киммериджско-титонские рифогенные известняки.

ТАБЛИЦА XVIII

Фиг.1а. *Tskhanarella sikhariulidzeae* Lebanidze sp.n.

Обр. № 53/99, с.43

1а - продольный шлиф (x4)

Северный склон хр. Тене-Баш, киммериджско-титонские рифогенные известняки.

Фиг.2а-б. *Pseudoironella regularis* Sikkharulidze, 1979;

Обр. № 52/99, с.42

2а - поперечный шлиф (x4)

2б - продольный шлиф (x4)

Северный склон хр. Тене-Баш, киммериджско-титонские массивные известняки.

Фиг.3а-б. *Mitrodendron ogilvie Geyer, 1955;*

Обр. № 57/99, с.45

3а - поперечный шлиф (x4)

3б - поперечное сечение молодого кораллита (x8)

Северный склон хр. Тене-Баш, верхнеоксфордские рифогенные известняки.

ТАБЛИЦА XIX

Фиг.1а-в. *Mitrodendron ogilviae* (Geyer, 1955);

Обр. № 57/99, с.45

1а - поперечное сечение почкующего кораллита (x10)

1б - поперечный шлиф (x4)

1в - поперечное сечение кораллита (x8)

Северный склон хр. Тене-Баш, верхнеоксфордские рифогенные известняки.

Фиг.2а-б. *Mitrodendron modicum* Eliasova, 1975;

Обр. № 58/99, с.49

2а - поперечный шлиф (x4)

2б - продольный шлиф (x4)

Северный склон хр. Тене-Баш, верхнеоксфордские известняки.

ТАБЛИЦА XX

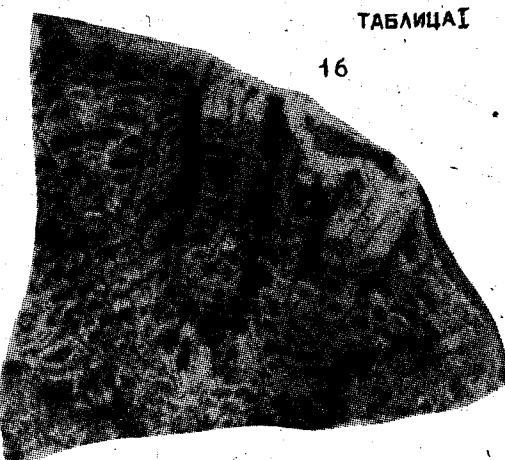
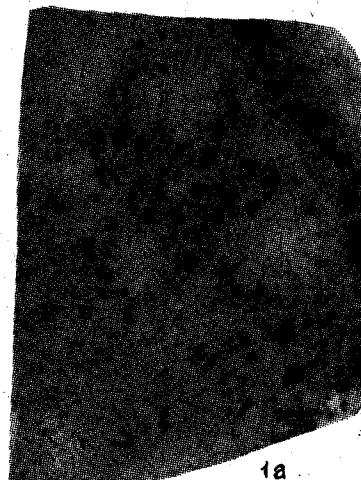
- Фиг. 1а. *Mitrodendron ogilviae* (Geyer, 1955);
обр. № 57/99, с. 45
1а - продольный шлиф (x10)
Северный склон хр. Тене-Баш, верхнеоксфорд-рифогенные известняки.
- Фиг. 2а. *Mitrodendron modicum* Eliasova, 1975;
обр. № 58/99, с. 49
2а - поперечный шлиф (x10)
Северный склон хр. Тене-Баш, верхнеоксфордские рифогенные извест-
няки.
- Фиг. 3а-б. *Pleurophyllia trichotoma* Fromentel, 1856;
Поперечные шлифы (x4); обр. № 60/99 с. 50
Ур. Черная Скала; в осипах верхнеоксфордских рифогенных известня-
ков.

ТАБЛИЦА XXI

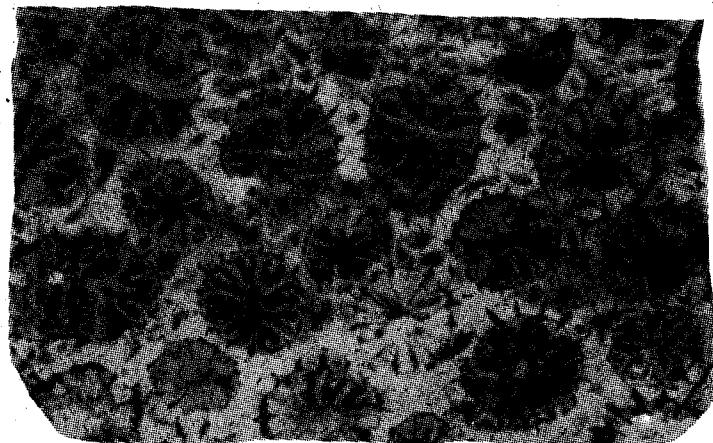
- Фиг. 1а-б. *Pleurophyllia trichotoma* Fromentel, 1856;
обр. № 60/99, с. 50
1а-б - поперечные шлифы (x4)
Ур. Черная Скала; россыпи верхнеоксфордских рифогенных известня-
ков.

ТАБЛИЦА I

16



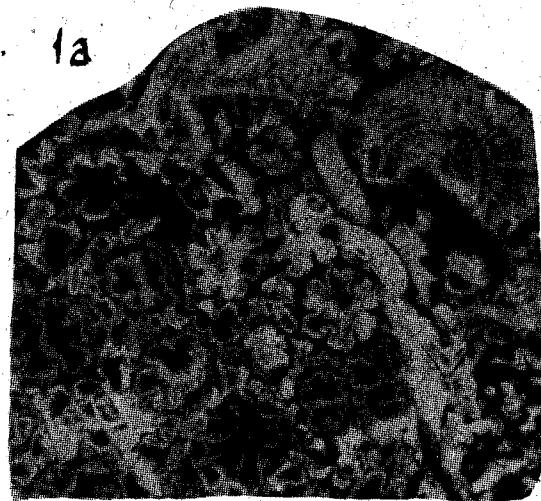
2а



5. З.М. Лебанидзе

ТАБЛИЦА II

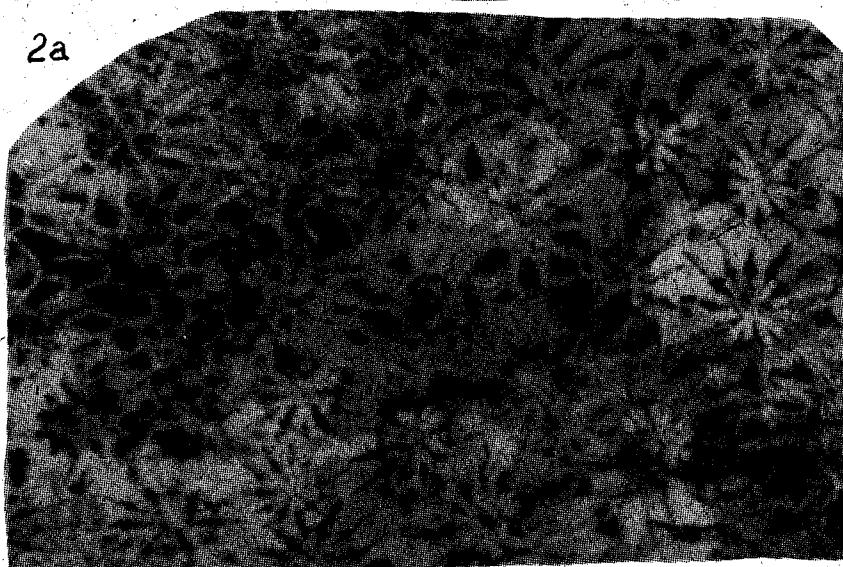
1а



1б



2а



2б

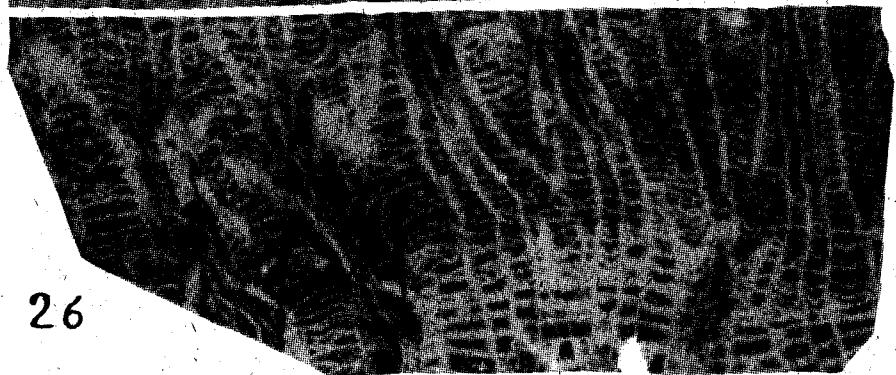
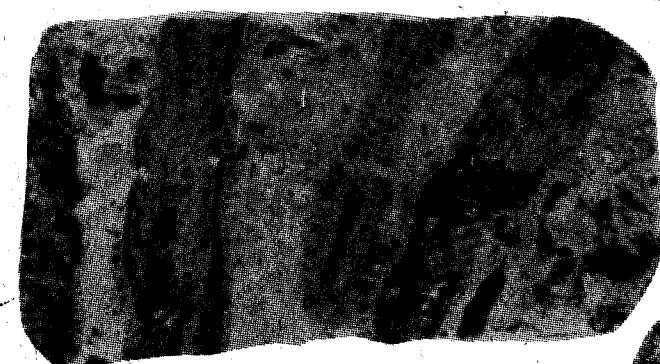
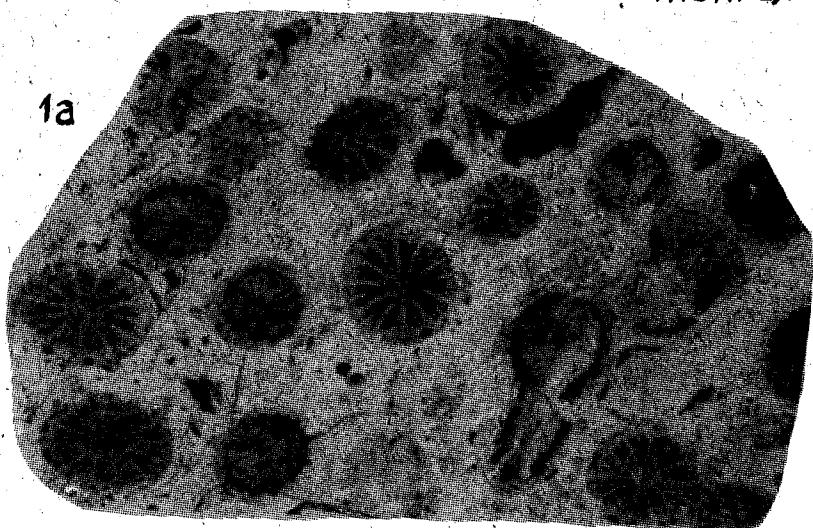
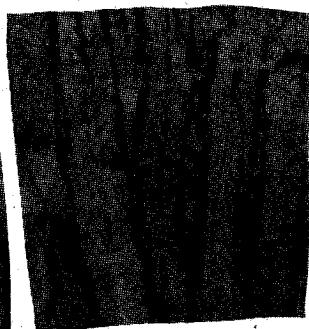
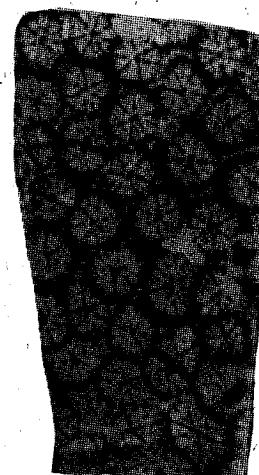
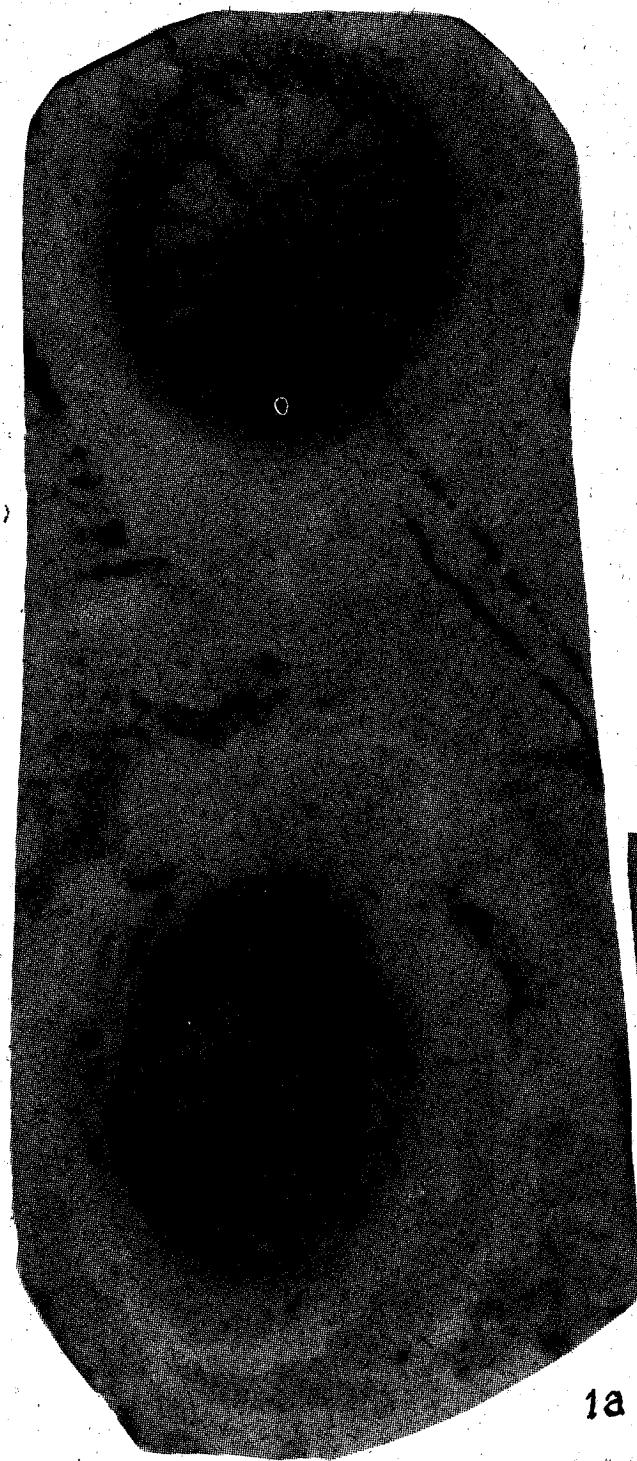


ТАБЛИЦА III



2б

ТАБЛИЦА IV

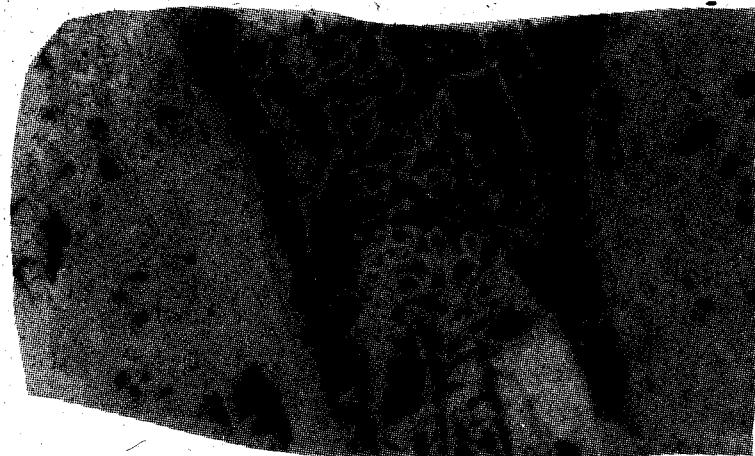


1а

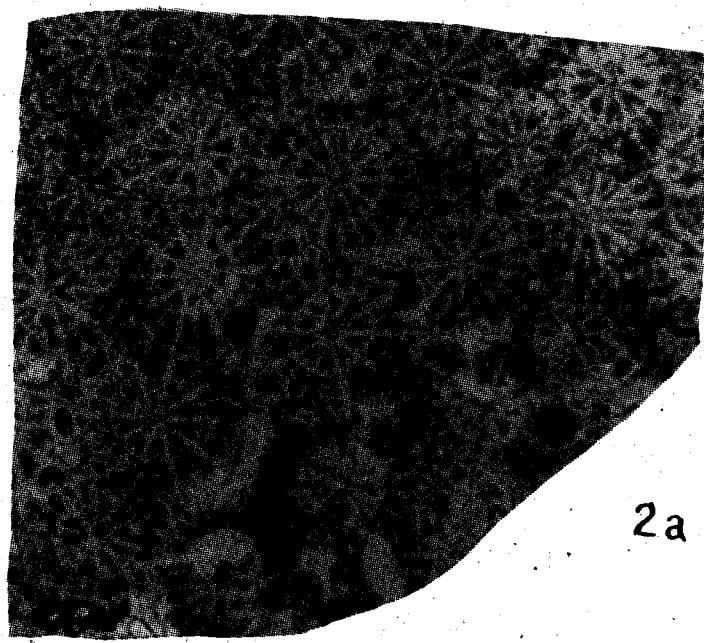
2а

2б

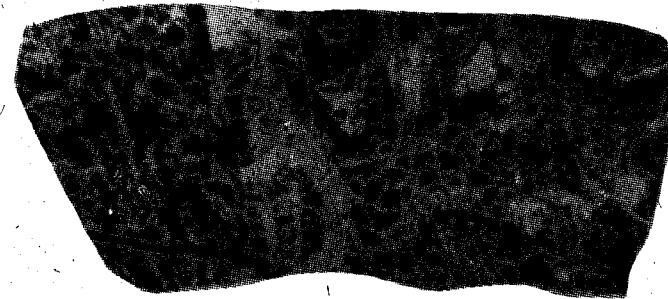
ТАБЛИЦА V



1а



2а



2б

ТАБЛИЦА VI

1а

16

16

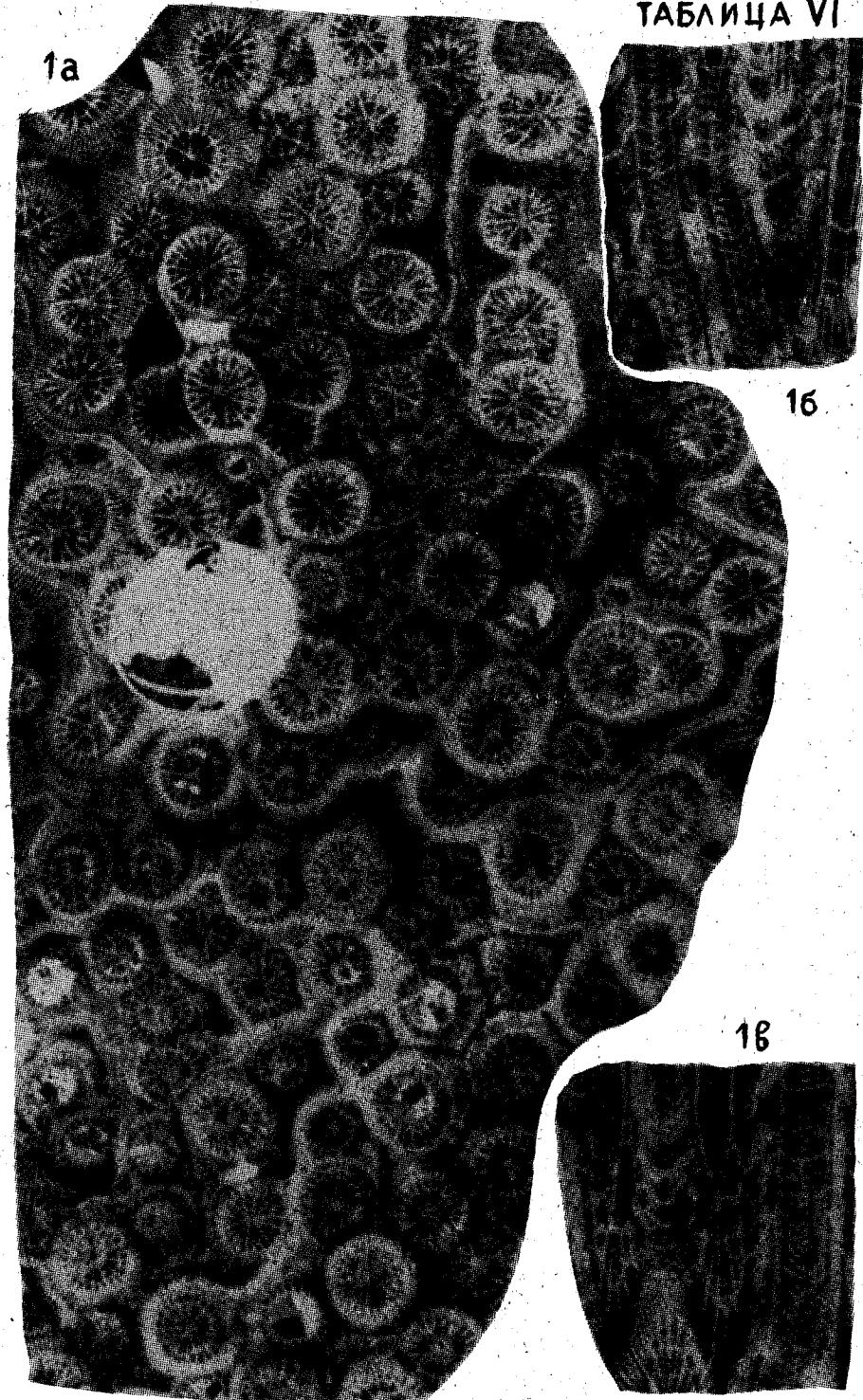
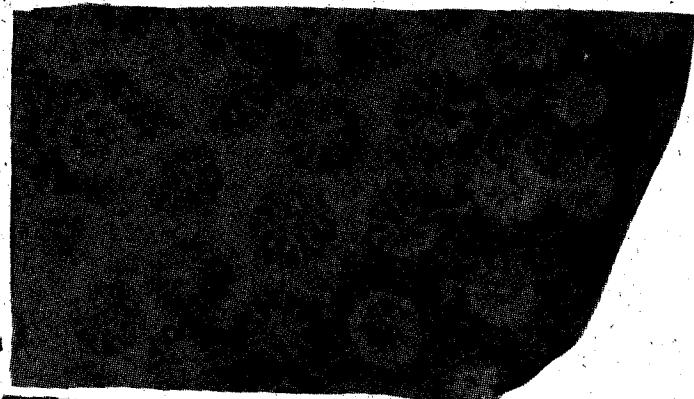
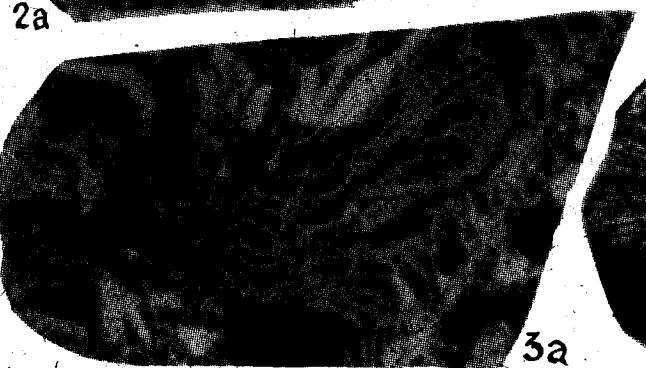
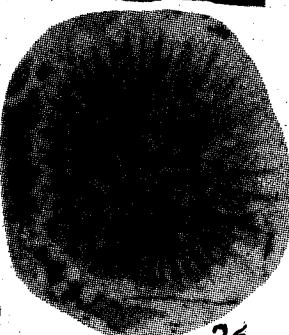
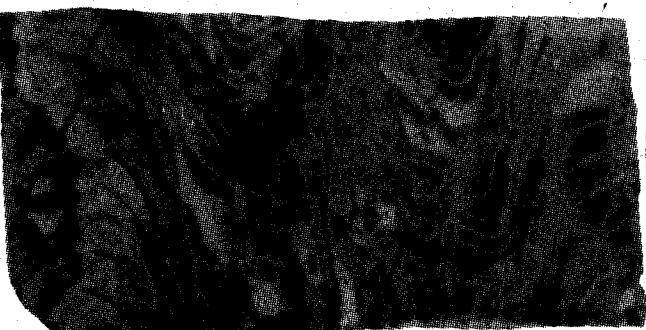


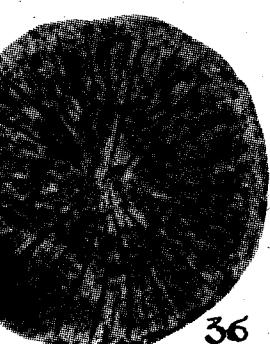
ТАБЛИЦА VII



16



3а



3б

ТАБЛИЦА VIII

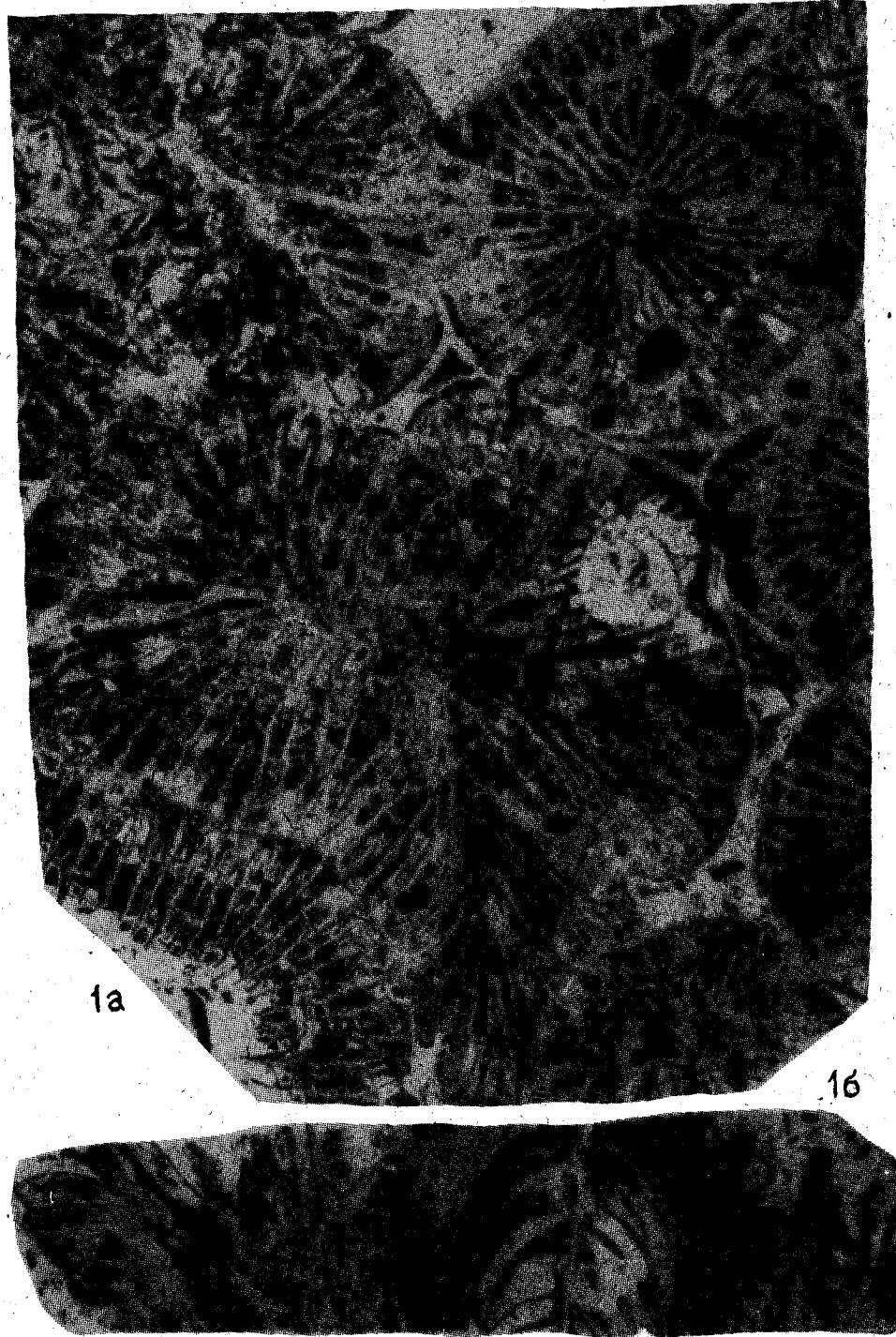
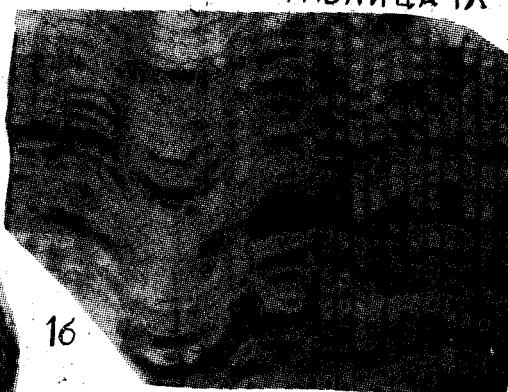


ТАБЛИЦА IX

1а



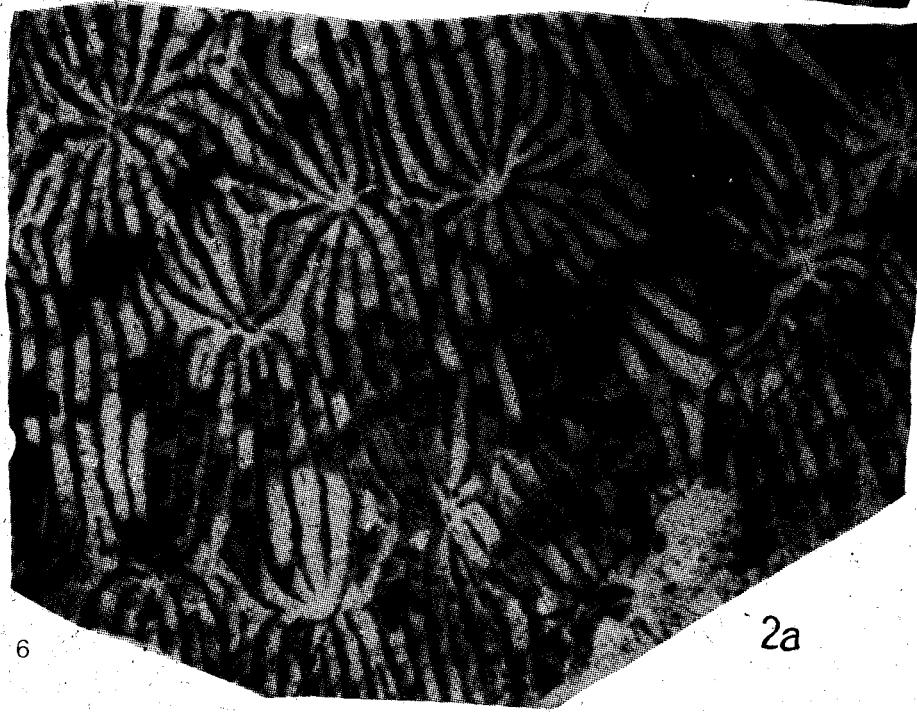
1б



2б



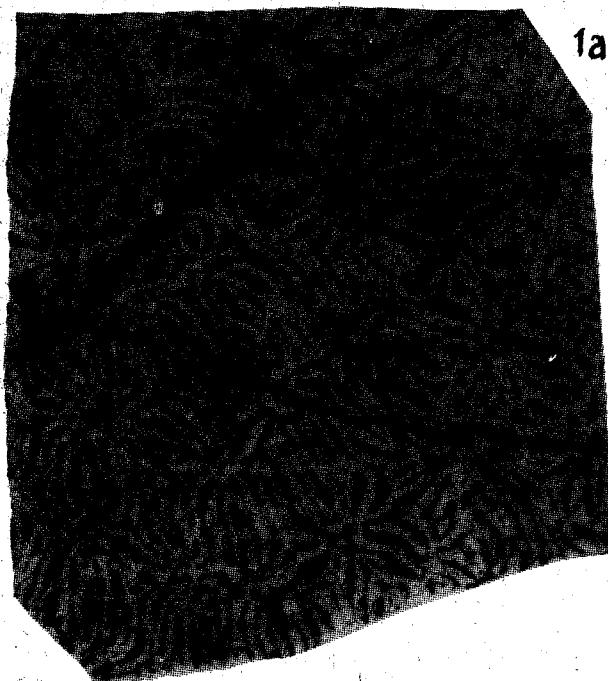
2а



6

ТАБЛИЦА X

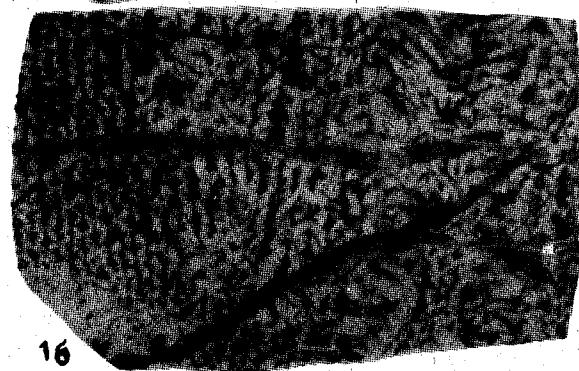
1а



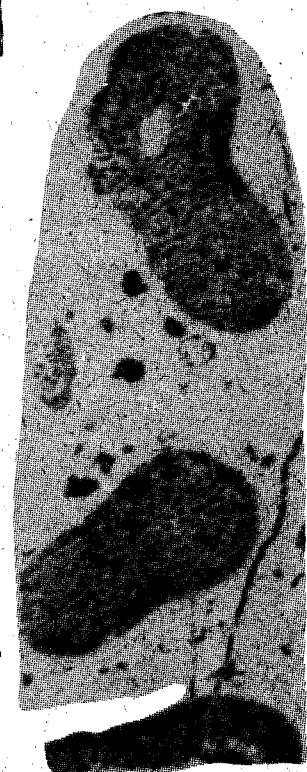
3б



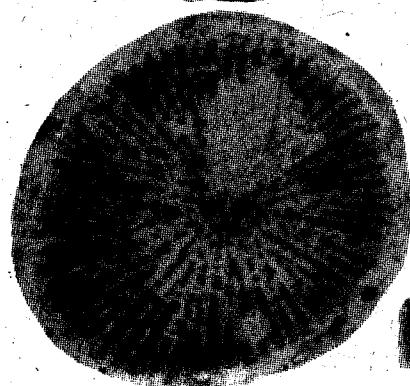
1б



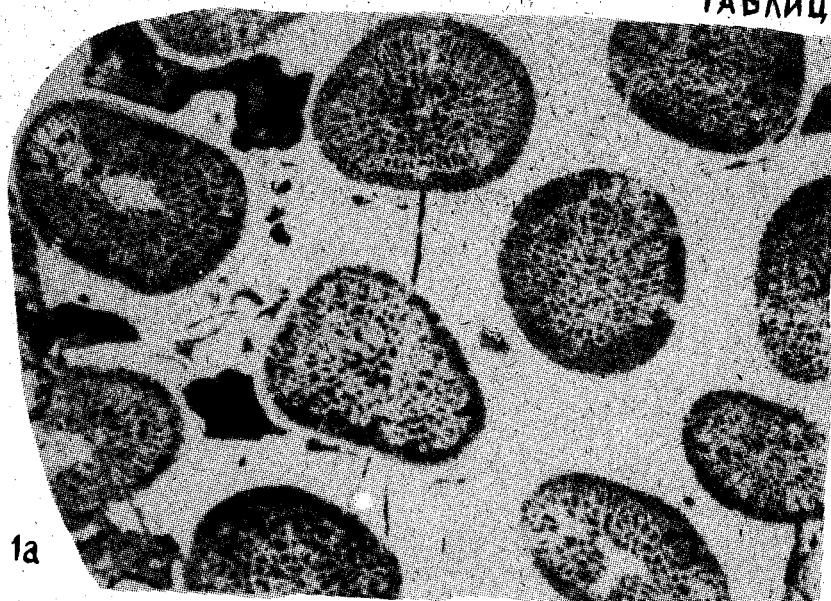
3а



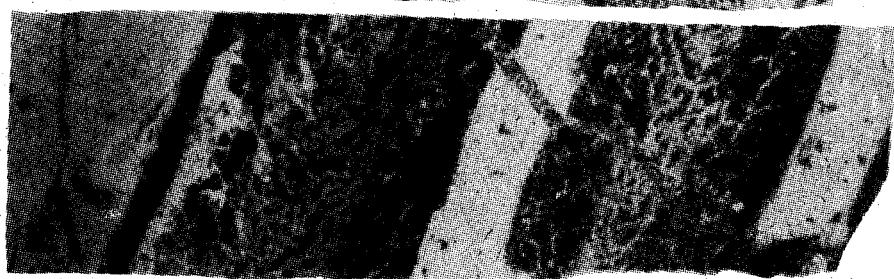
2б



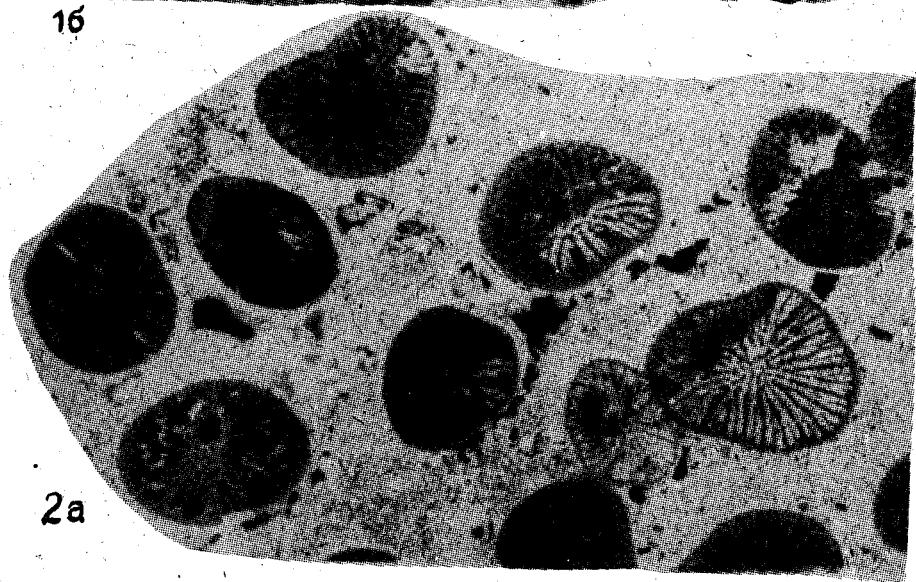
ТАБЛИЦАХІ



1а



1б



2а

ТАБЛИЦА XII

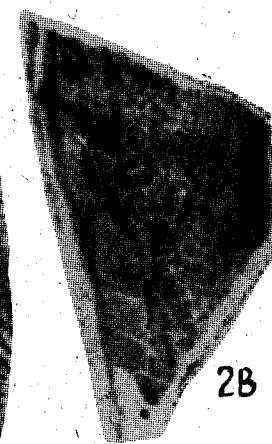
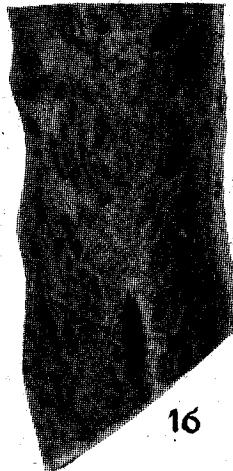
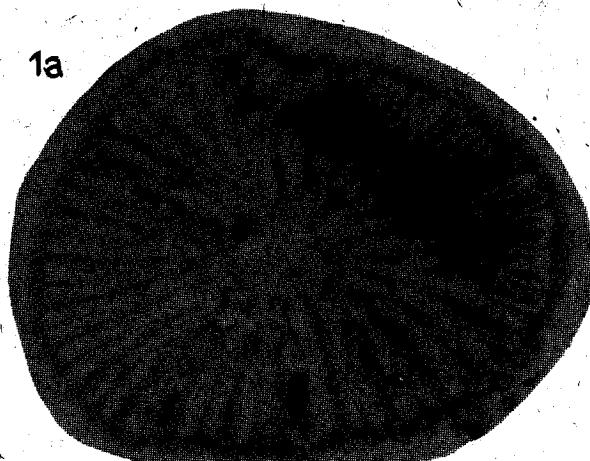
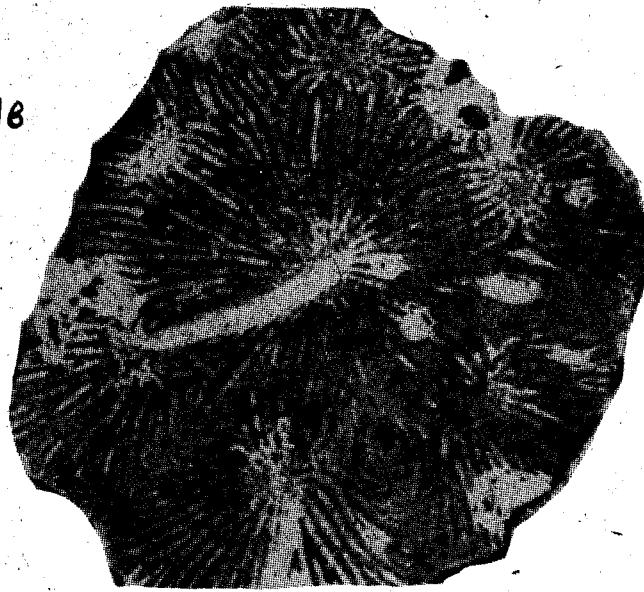


ТАБЛИЦА XIII

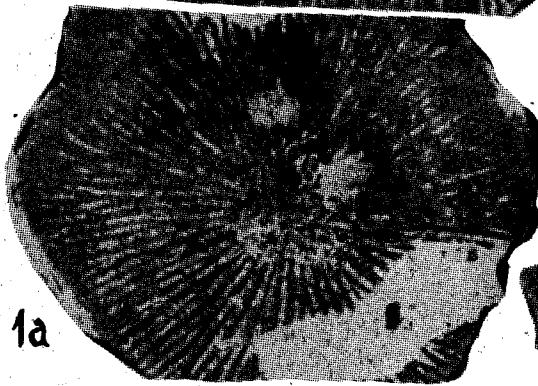
1б



1б



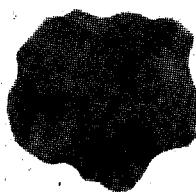
1а



1г



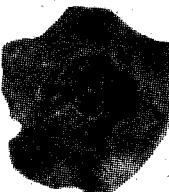
2а



2б



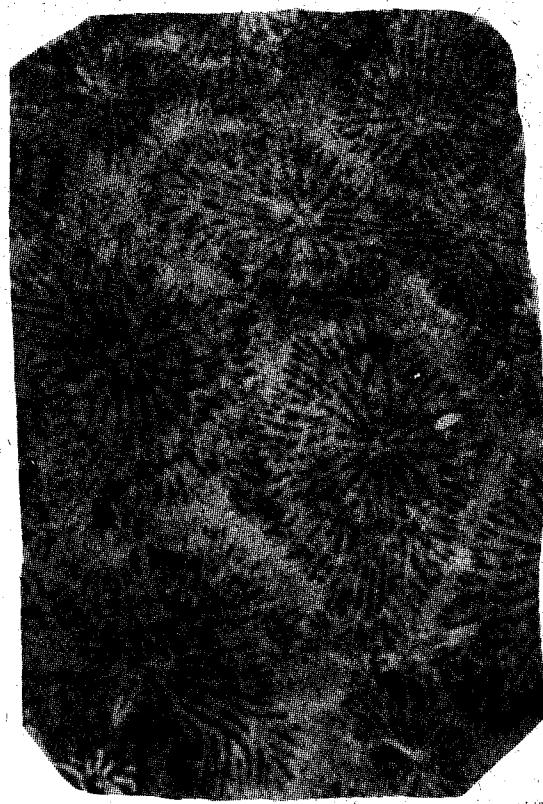
2б



3а



ТАБЛИЦА XIV



16



26



2а



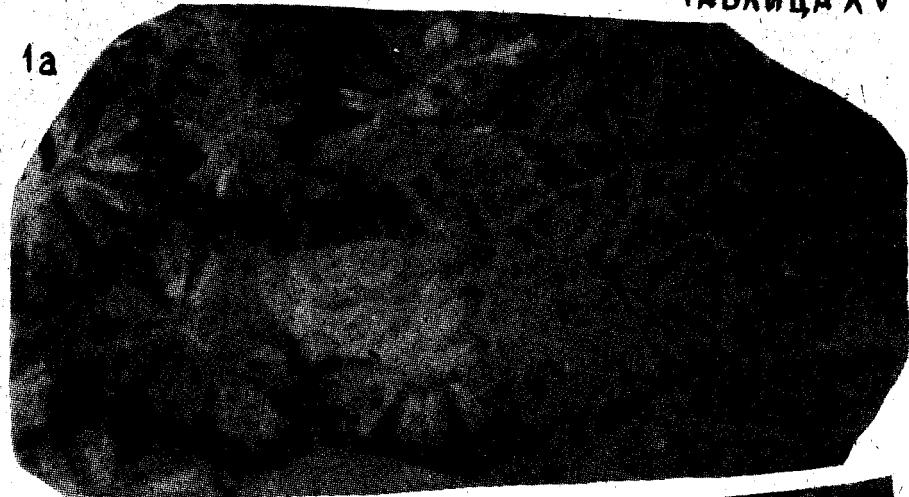
3а



3б

ТАБАЙЦА XV

1а



2б



2а



2в

2б

ТАБЛИЦА XVI

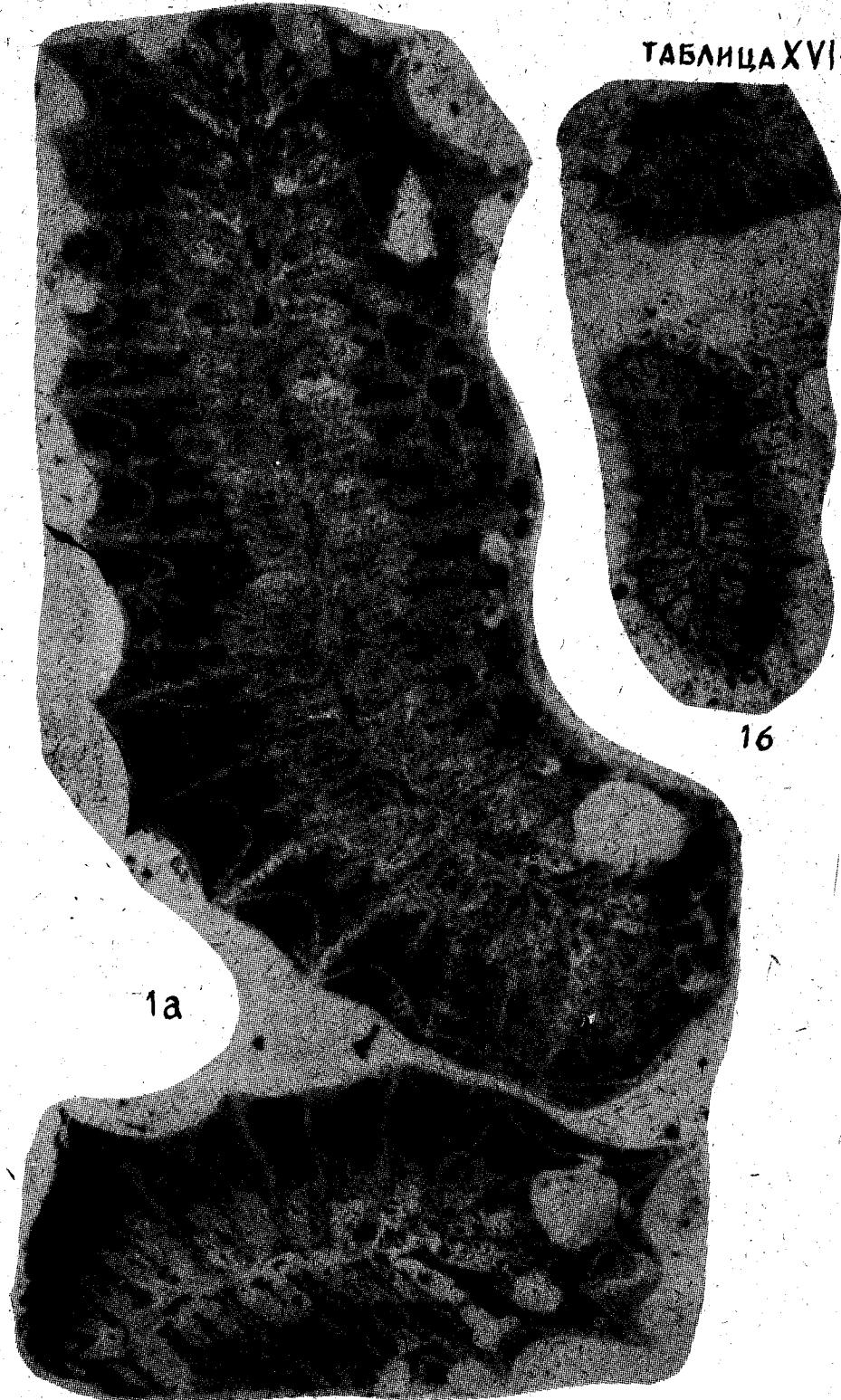


ТАБЛИЦА XVII

1а

2а

ТАБАИЦА XVIII

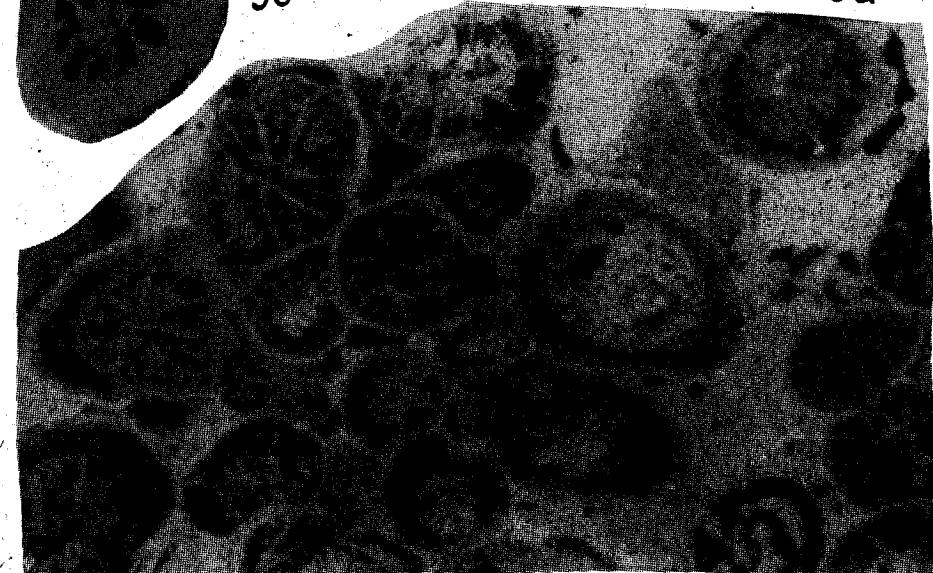
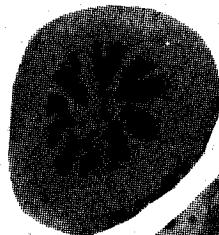
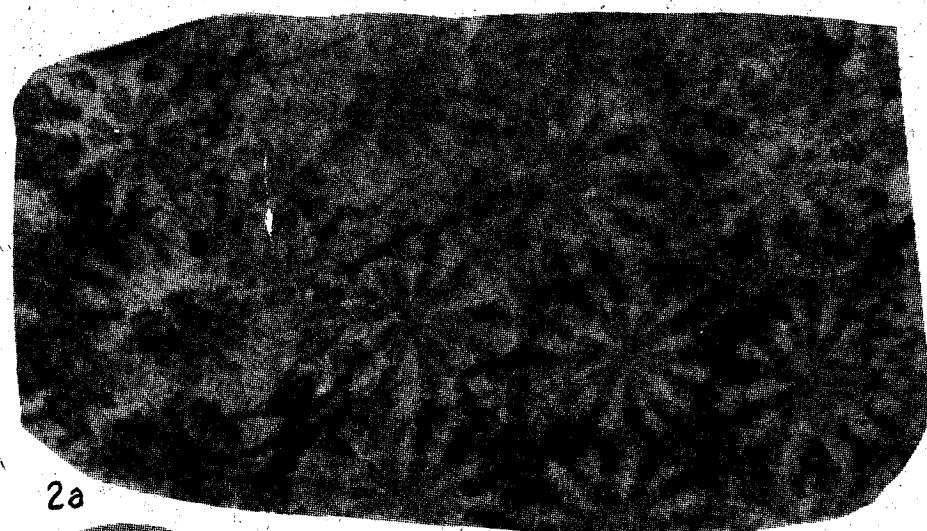
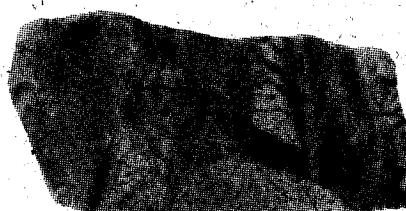


ТАБЛИЦА XIX



26



1б



2а



18

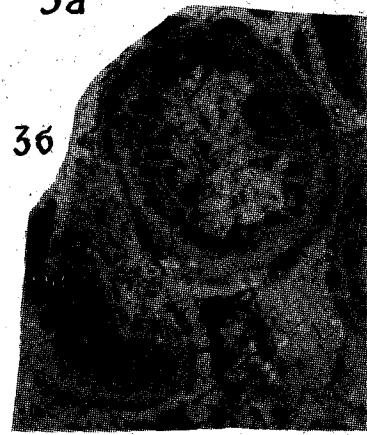
ТАБЛИЦА ХХ



2а



3а

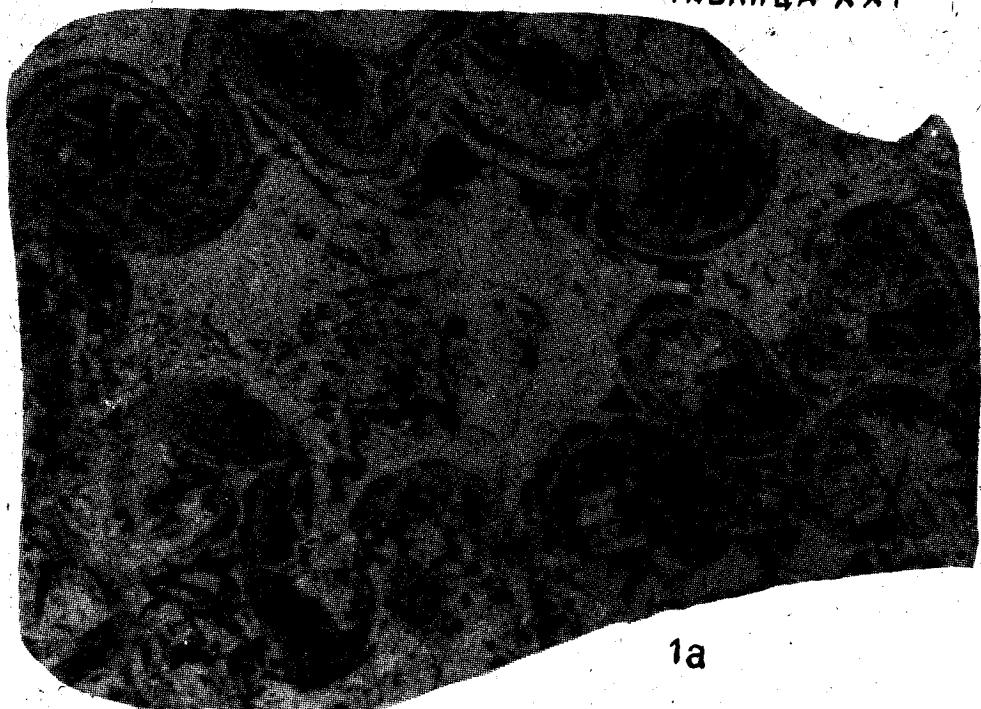


3б

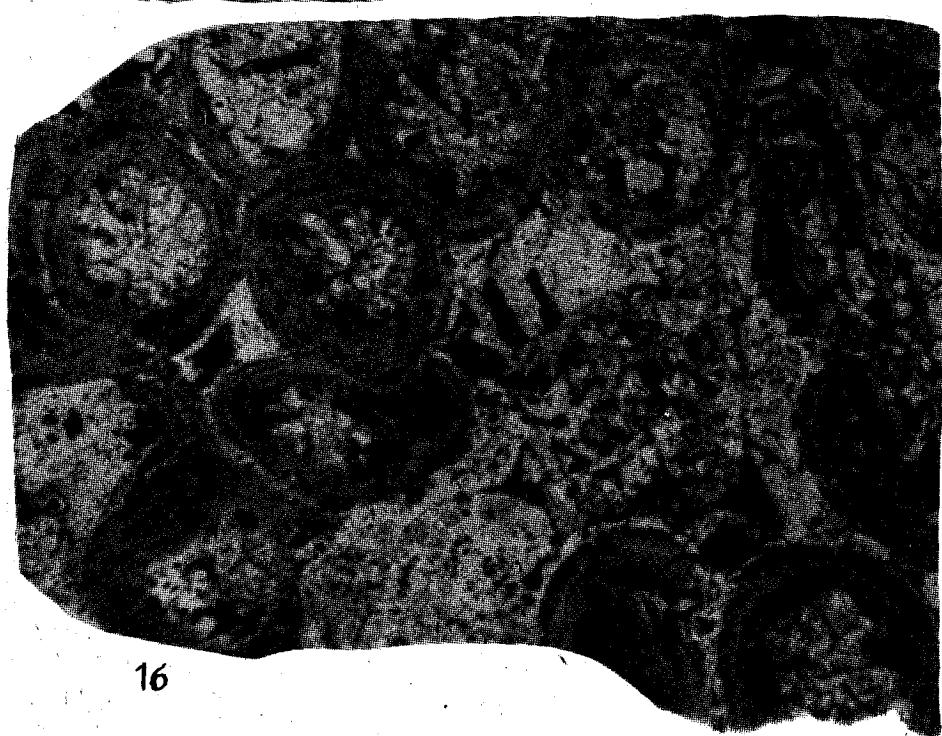


1а

ТАБЛИЦА XXI



1а



16

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	3
Описание кораллов	8
Подотряд <i>Styliina Alloiteau</i>	8
Семейство <i>Cyathophoridae Woughan et Wells</i>	8
Семейство <i>Stylinidae Orbigny</i>	II
Подотряд <i>Asteraeoidea Alloiteau</i>	2I
Семейство <i>Montlivaltiidae Dietrich</i>	2I
Семейство <i>Dermosmiliidae Koby</i>	28
Семейство <i>Latomeandriidae Alloiteau</i>	33
Подотряд <i>Rhipidogyrina Roniewicz</i>	36
Семейство <i>Rhipidogyridae Koby</i>	36
Подотряд <i>Amphiastraeina Alloiteau</i>	45
Семейство <i>Amphiastraeidae Ogilvie</i>	45
Литература	51
Объяснение таблиц	58

Напечатано по постановлению Научно-издательского
совета Академии наук Грузинской ССР

ИБ 4307

Редактор издательства	Г.П.Б о к у ч а з а
Худож.редактор	Г.А.Л о м и д з е
Техредактор	Э.Б. Б о к е р и а
Корректор	Н.И. П и п и а
Выпускающий	Е.Г. М ай с у р а д з е

Сдано в производство 19.7.90 ; Подписано к печати 4.7.1990 ; Формат
бумаги 60х90¹/16. Бумага офсетная; Печать офсетная;

Усл.печ.л. 5.5; Уч.изд.л. 5.38;

уэ 02442 ; Заказ 2019 : Тираж 500;

Цена I руб.10 коп.

გამომცემლობა "მეცნიერება", მბილისი, 380060, კუტუზოვის ქ., 19
Издательство "Мецниереба", Тбилиси, 380060, ул.Кутузова, 19

საქართველოს სსრ მეცნ. აკადემიის სტანდატ, მბილისი 380060, კუტუზოვის ქ., 19
Типография АН Груз.ССР, Тбилиси, 380060, ул.Кутузова, 19

