

С. 61-71

УДК 563.61

Е. В. КРАСНОВ

НОВЫЕ ТИТОНСКИЕ КОРАЛЛЫ КРЫМА

В главной гряде Крымских гор значительное распространение имеют известняки и известковистые алевродиты титонского яруса, в которых в большом числе встречаются остатки одиночных и колониальных кораллов из отряда Scleractinia. В Советском Союзе ископаемые представители этого отряда изучены крайне недостаточно, и в настоящей работе впервые описываются 15 новых видов из титона Крыма. Голотипы хранятся в Отделе монографических коллекций АН СССР (ОМК АН СССР).

ПОДОТРИД ARCHAEOSAENIINA

СЕМЕЙСТВО STYLOPHYLLIDAE VOLZ, 1896

Род *Pleurosmilia* Fromentel, 1856*Pleurosmilia elegans* Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 1

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/3; Крымская обл., Куйбышевский район, водораздел между Байдарской и Коккозской долинами, юго-восточный склон горы Сюрюю-Кая (восточная); верхний титон¹.

Описание. Небольшие цилиндрико-конические кораллиты, обладающие широкими эллиптическими чашечками с крутыми бортами. Размер чашечек по длинной оси достигает 52 мм, по короткой — 40 мм, число септ 48. Формула септального аппарата $12C_1 12C_2 24C_3$. Расположение септ двусторонне-симметричное. Столбик пластинчато-удлиненный, хорошо развит, вытянут вдоль оси симметрии. Септы 1-го цикла внутренними концами достигают столбика, длина септ 2-го цикла составляет около $\frac{3}{4}$ длины первых, септы 3-го цикла вполнину короче септ 2-го цикла. Стенка ребристая, септотекального типа, с кольцевыми наростами эпитеки. У форм с сохранившимися начальными частями кораллитов видно, что рубец прикрепления расположен сбоку.

Сравнение. Вид очень близок к лузитанскому *P. milaschewitschi* Kobu, 1904, но отличается более мощным столбиком и длиной септ 1-го цикла. От других видов рода его отличает число септ.

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; Горный Крым.

Материал. Два полных кораллита, отличающиеся превосходной сохранностью, найдены на горе Сюрюю-Кая (восточная), водораздел Байдарской и Коккозской долин.

¹ Видовое название *elegans* lat. — красивый.

ПОДОТРЯД STYLININA

СЕМЕЙСТВО STYLINIDAE ORBIGNY, 1851

Род *Stylina* Lamarck, 1816*Stylina kurtlerbogasica* Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 3

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/10; Крымская обл., водораздел Байдарской и Коккозской долин, гора Куртлер-Богаз; верхний титон².

Описание. Массивные желвакообразные колонии, состоящие из многочисленных кораллитов. Чашечки круглые, слабо вогнутые, сливаются с общей поверхностью перитеки, диаметр чашечек — 3 мм, расстояние между центрами соседних чашечек — 3—4 мм. Число септ 18, формула септального аппарата $6C_1 12C_2$. Расположение септ двухсторонне-симметричное. Столбик хорошо развит, грифельвидной формы. Септы 1-го цикла почти достигают внутренними концами столбика, на внутренних концах их имеются булавовидные утолщения. Длина септ 2-го цикла составляет около $\frac{1}{3}$ длины первых. По толщине септы 2-го цикла резко уступают первым. Стенка ребристая паратекального типа. Соединение кораллитов происходит при помощи септальных ребер перитеки, число которых вокруг каждого кораллита достигает 36.

Сравнение. По числу септ и размерам чашечек данный вид сходен с *S. sablensis* (Trautschold, 1886), но отличается двумя (вместо трех у сравнимого вида) циклами септ и необычным способом включения септ 2-го цикла (между двумя протосептами возникает по две септы 2-го цикла).

Геологическое и географическое распространение. Титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. Полная колония хорошей сохранности, состоящая более чем из 40 кораллитов, а также небольшой обломок колонии найдены на горе Куртлер-Богаз.

Stylina multicostata Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 2

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/11; Крымская обл., водораздел Байдарской и Коккозской долин, гора Седам-Кая; верхний титон³.

Описание. Массивные колонии грушевидной формы, чашечки кораллитов в которых несколько выдаются над общей поверхностью. Диаметр чашечек — 5 мм, расстояние между центрами соседних чашечек — 5—7 мм. Число септ 24, формула септального аппарата $6C_1 6C_2 12C_3$. Расположение септ радиальное. Столбик сильно выдающийся, округлый в поперечном сечении или слабоэллиптический. Септы 1-го цикла несколько не доходят до столбика, длина и толщина септ 2-го цикла составляет $\frac{3}{4}$ от соответствующих величин первых септ, длина и толщина септ 3-го цикла едва достигает $\frac{1}{2}$ таковых у предыдущих септ. Стенка паратекального типа. Соединение кораллитов между собой происходит при помощи септальных ребер перитеки, число которых вокруг каждого взрослого достигает 48.

Сравнение. Описанный вид наиболее близок к *S. sarrateirensis* Kobu, 1904, от которого отличается более мощным столбиком и значительно более сильным развитием септальных ребер в перитеке.

² Видовое название от горы Куртлер-Богаз.

³ Видовое название от multi лат. — много и costa лат. — ребро.

Геологическое и географическое распространение. Титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. 1 экз. колонии, состоящей из десяти кораллитов хорошей сохранности, найден на горе Седам-Кая.

СЕМЕЙСТВО SYATHOPHORIDAE VAUGHAN ET WELLS, 1943

Род *Syathophora* Michelin, 1843

Syathophora thurmanniformis Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 6

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/14; Крымская обл., водораздел Байдарской и Коккозской долин, гора Седам-Кая; верхний титон⁴.

Описание (рис. 1). Колонии массивной желвакообразной формы, состоящие из многочисленных кораллитов. Чашечки округленно-многоугольные, диаметр их достигает 6 мм, расстояние между центрами соседних чашечек — 5—7 мм. Число септ 24, формула септального аппарата $6C_1 6C_2 12C_3$. Септы 1-го цикла не достигают в длину и половины радиуса чашечки, остальные развиты чрезвычайно слабо. Расположение септ радиальное. Днища слабо выпуклые вверху и горизонтальные, расстояние между соседними днищами 1—1,5 мм.

Сравнение. Отличается от *S. thurmanni* Kobu, 1881, значительной рудиментарностью септ.



Рис. 1. *Syathophora thurmanniformis* sp. nov.; голотип № 2912/14 ($\times 10$), продольный шлиф; гора Седам-Кая; верхний титон

Геологическое и географическое распространение. Титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. 1 экз. хорошей сохранности, состоящий более чем из 20 кораллитов, найден на горе Седам-Кая.

Syathophora jakovlevi Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 5

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/15; Крымская обл., 5-й километр шоссе Соколиное — Ялта; верхний титон⁵.

Описание. Колонии неправильно-массивной формы, состоящие из многочисленных тесно сближенных кораллитов, соединяющихся непосредственно своими стенками или при помощи слабо выраженной перитеки. Диаметр чашечек 5 мм, расстояние между центрами соседних чашечек 5 мм. Число септ 24, формула септального аппарата $6C_1 6C_2 12C_3$. Длина протосепт достигает у взрослых особей $\frac{1}{3}$ радиуса чашечки, септы 2-го цикла в длину несколько превышают $\frac{1}{2}$ длины первых, септы

⁴ Видовое название подчеркивает сходство с *S. thurmanni* Kobu.

⁵ Вид назван в честь Н. Н. Яковлева.

3-го цикла очень слабо развиты. Расположение всех септ радиальное. Днища плоские, расстояние между соседними днищами составляет 0,8 мм.

Сравнение. От близкого по размерам чашечек вида *S. globosa* Ogilvie, 1897, отличается значительно большим числом септ (24 вместо 12—16 у сравниваемого вида).

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. 22 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности найдены в известняках и алевролитах на 5-м километре шоссе Соколиное — Ялта.

Syathophora kobyi Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 4

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/17; Крымская обл., 5-й километр шоссе Соколиное — Ялта; верхний титон⁶.

Описание. Массивные, часто стелющиеся колонии, обволакивающие вертикальные цилиндрические предметы. Кораллиты мелкие, чашечки звездчатые, поверхностные, диаметр чашечки 1,5 мм, расстояние между центрами соседних чашечек 3 мм. Число септ 12, формула септального аппарата 6С16С2. Длина протосепт достигает 1/2 радиуса чашечки, септы 2-го цикла очень короткие и тонкие. Расположение септ радиальное. Днища субгоризонтальные плоские или слабо вогнутые в центральных частях. Расстояние между соседними днищами составляет около 0,3 мм.

Сравнение. От *S. edwardsi* Kobu, 1904, отличается большим размером отдельных кораллитов и большими расстояниями между центрами соседних кораллитов; от *S. digitiformis* Kobu, 1904, — меньшей величиной указанных размеров.

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. Крупная колония удовлетворительной сохранности, в которой имеется свыше 200 кораллитов, и небольшой обломок колонии, состоящий из 12—15 кораллитов, найдены на водораздельном хребте между Байдарской и Коккозской долинами.

⁶ Вид назван в честь Ф. Коби.

Объяснение к таблице VII

Фиг. 1. *Pleurosmilia elegans* sp. nov.; голотип № 2912/3 (× 1): 1а — со стороны чашки; 1б — сбоку; окрестности горы Сюрю-Кая (восточная); верхний титон.

Фиг. 2. *Stylina multicostata* sp. nov.; голотип № 2912/12 (× 2), колония; гора Седм-Кая; верхний титон.

Фиг. 3. *Stylina kurtlerbogasica* sp. nov.; голотип № 2912/10 (× 2), колония; гора Куртлер-Богаз; верхний титон.

Фиг. 4. *Syathophora kobyi* sp. nov.; голотип № 2912/17 (× 23), поперечный шлиф; 5-й километр шоссе Соколиное — Ялта; верхний титон.

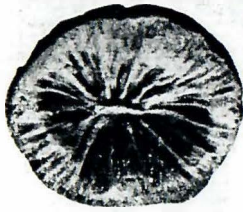
Фиг. 5. *Syathophora jakovlevi* sp. nov.; голотип № 2912/15 (× 10), поперечный шлиф; 5-й километр шоссе Соколиное — Ялта; верхний титон.

Фиг. 6. *Syathophora thurmanniformis* sp. nov.; голотип № 2912/14 (× 1), колония; гора Седм-Кая; верхний титон.

Фиг. 7. *Latiphyllia suevicaformis* sp. nov.; голотип № 2912/23 (× 1), колония; гора Куртлер-Богаз; верхний титон.

Фиг. 8. *Latiphyllia langiformis* sp. nov.; голотип № 2912/21 (× 1), колония со стороны чашек; гора Куртлер-Богаз; верхний титон.

Фиг. 9. *Vallimeandra kuznetsovi* sp. nov.; голотип № 2912/32 (× 5), поперечный шлиф; гора Азис-Баир; нижний титон.



1a



2



3



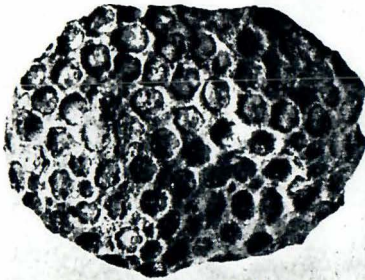
1b



4



5



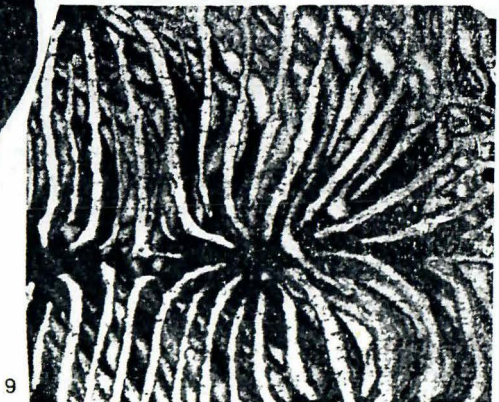
6



7



8



9



1



2



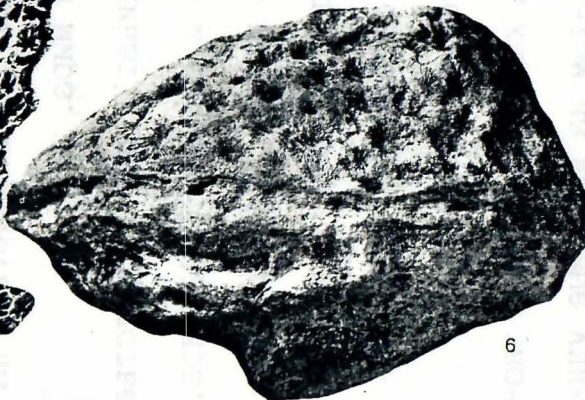
3



4



5



6

ПОДОТРЯД ASTRAEOINA

НА Д С Е М Е Й С Т В О MONTLIVALTACEA
СЕМЕЙСТВО MONTLIVALTIDAE DIETRICH, 1926Род *Latiphyllia* Fromentel, 1861*Latiphyllia langiformis* Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 8

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/21; Крымская обл., гора Куртлер-Богаз; верхний титон⁷.

Описание. Рогообразные, сильно сжатые с боков колонии, резко суживающиеся к месту прикрепления, состоят из трех слабо отграниченных один от другого кораллитов, окруженных общей стенкой. Размеры кораллитов варьируют в очень широких пределах. Число септ в кораллите достигает 72, формула септального аппарата $18C_1 18C_2 36C_3$. Расположение септ двусторонне-симметричное. Стенка паратекального типа. Рубец прикрепления расположен сбоку.

Вследствие перекристаллизации микроструктура септ плохо заметна; лишь в отдельных шлифах, окрашенных гидроокислами железа, видно, что септы состоят из склеродермитов, представленных пучками фибр, радиально расходящихся от центральной точки кристаллизации. Диаметр склеродермитов 0,088—0,2 мм. В продольных шлифах наблюдается вертикальное (или близкое к вертикальному) расположение трабекул (рядов склеродермитов).

Сравнение. От *L. langi* Kobu, 1904, известного из кимериджа Португалии, отличается значительно большим числом септ и узким основанием.

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. 2 экз. хорошей сохранности найдены в толще переслаивания известняков, песчаников и алевролитов на горе Куртлер-Богаз.

Latiphyllia suevicaformis Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 7

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/23; Крымская обл., гора Куртлер-Богаз; верхний титон⁸.

Описание (рис. 2). Небольшие кустовидные колонии, состоящие из немногоочисленных полусливившихся кораллитов, окруженных общей стен-

⁷ Видовое название подчеркивает сходство с *L. langi* Kobu.

⁸ Видовое название подчеркивает сходство с *L. suevica* Quenst.

Объяснение к таблице VIII

Фиг. 1. *Scomorphyllia suatcanensis* sp. nov.; голотип № 2912/48 (×1), колония; Коккозская долина; нижний титон.

Фиг. 2. *Thamnasteria subtegoroyi* sp. nov.; голотип № 2912/35 (×2), несколько кораллитов крупной колонии; Ай-Петринская Яйла, с. Соколиное; верхний титон.

Фиг. 3. *Astipora perforata* sp. nov.; голотип № 2912/53 (×20), поперечный шлиф; Байдарская долина, с. Передовое; верхний титон.

Фиг. 4. *Brachyseris kokkosensis* sp. nov.; голотип № 2912/50 (×2), несколько кораллитов крупной колонии; окрестности горы Сюрю-Кая (восточная); верхний титон.

Фиг. 5. *Glenagaea jurensis* sp. nov.; голотип № 2912/58 (×1), колония; Ай-Петринская Яйла, гора Беденекыр; нижний титон.

Фиг. 6. *Thamnasteria ruhini* sp. nov.; голотип № 2912/33 (×1), колония; Ай-Петринская Яйла, с. Соколиное; верхний титон.

кой. Чашечки слабо углубленные, борта их полого-воронковидные. Размеры чашечек очень изменчивы. Число септ у взрослых кораллитов достигает 36, формула септального аппарата $6C_16C_212C_312C_4$. Расположение септ двусторонне-симметричное. Стенка паратекального типа, иногда бывает окружена прерывистой эпитекой в виде поперечных росту колоний морщиноподобных кольцевых наростов. Рубец прикрепления колоний к субстрату занимает осевое положение.

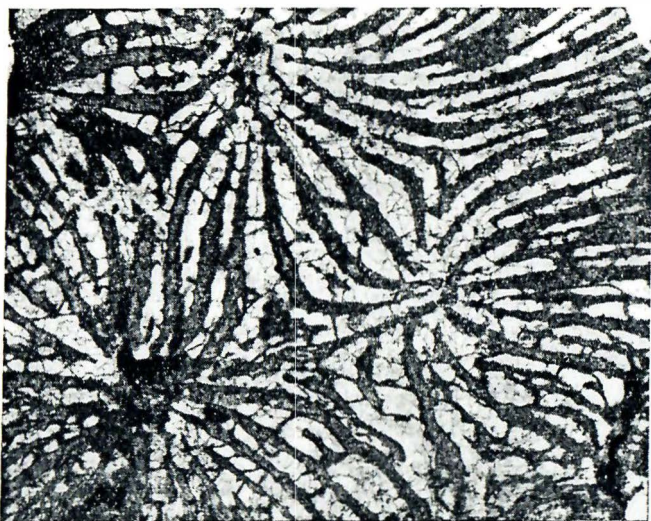


Рис. 2. *Latiphyllia suevicaformis* sp. nov.; голотип № 2912/23 ($\times 5$), поперечный шлиф через несколько кораллитов; на боковых краях септ видны зубцы, являющиеся периферическими окончаниями трабекул; некоторые септы обнаруживают гистологическую структуру — цепочки склеродермитов гора Куртлер-Богаз; верхний титон

Микроструктура септ из-за перекристаллизации плохо заметна. В наиболее сохранившихся шлифах в поперечных сечениях септ наблюдаются цепочки темных мелких склеродермитов. Диаметр склеродермитов не превышает 0,05 мм. На боковых краях септ видны острые зубцы с широкими основаниями, представляющие собой периферические окончания трабекул. Иногда в шлифах одновременно видны ряды склеродермитов и фиброидная структура, представленная субпараллельно ориентированными фибрами, не собранными в пучки склеродермитов.

Сравнение. От *L. suevica* Quenstedt, 1857, отличается значительно меньшим числом септ (36 вместо 120 у сравниваемого вида), тогда как морфологически они очень близки между собой.

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. 4 экз. хорошей сохранности найдены в известняках горы Куртлер-Богаз.

ПОДОТРЯД FUNGIINA

НА Д С Е М Е Й С Т В О THAMNASTERIACEA

СЕМЕЙСТВО ANDEMANTASTRAEIDAE ALLOITEAU, 1952

Род *Vallimeandra* Alloiteau, 1960

Vallimeandra kuznetsovi Krasnov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 9

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/32; Крымская обл., Байдарская долина, гора Азис-Баир; нижний титон⁹.

О п и с а н и е (рис. 3). Неправильно-массивные, широко разраставшиеся колонии, состоящие из многочисленных полуслившисьших кораллитов. Диаметр чашечек взрослых кораллитов достигает 12 мм, расстояние между центрами соседних чашечек 8—12 мм, число септ — 28. Большинство септ принадлежит сразу двум кораллитам. Формула септального аппарата $6C_1 6C_2 4C_3 12C_4$. Септы 1-го цикла в длину достигают $\frac{3}{4}$ радиуса чашечки, длина и толщина септ каждого последующего цикла составляет $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ от длины и толщины септ предыдущего цикла. Стенки синаптикулотекального типа.

Микроструктура септ сильно перекристаллизована, на боковых краях септ видны зубчатые окончания трабекул, располагающихся субгоризонтально, в некоторых плифах в поперечных сечениях септ и синаптикулов наблюдается срединная полоска, более темная по сравнению с краями. Иногда она неправильно изогнута и смещена к тому или иному краю. В косо ориентированных сечениях септ и в некоторых хорошо сохранившихся синаптикулах видны субпараллельно расположенные фибры, отходящие от срединной полоски под прямым углом.

Сравнение. Описанный вид очень близок к *V. portlandica* Alloiteau, 1961, но отличается от него наличием четырех циклов септ вместо трех у сравниваемого вида, а также большими размерами чашечек.

Геологическое и географическое распространение. Нижний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

М а т е р и а л. Значительная часть колонии хорошей сохранности, захваченная керновым штуфом, найдена в известняках Байдарской долины.



Рис. 3. *Vallimeandra kuznetsovi* sp. nov.; голотип № 2912/32 ($\times 20$), продольный шлиф; на боковых краях септ видны зубчатые окончания трабекул, между септами многочисленные диссепименты; гора Азис-Баир; нижний титон

СЕМЕЙСТВО THAMNASTERIIDAE VAUGHAN AND WELLS, 1943

Род *Thamnasteria* Lesauvage, 1832

Thamnasteria rubini Krasnov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 6

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/33; Крымская обл., Бахчисарайский район, Ай-Петринская Яйла, с. Соколиное; верхний титон¹⁰.

О п и с а н и е. Грибовидно-сферические колонии с широкими уплощенными основаниями. Диаметр чашечек достигает 10 мм, расстояние между

⁹ Вид назван в честь С. С. Кузнецова.

¹⁰ Вид назван в память Л. Б. Рухяна.

центрами соседних чашечек также 10 мм. Центры чашечек несколько углублены. Число сефт достигает у взрослых особей 90—92, сефты образуются семью-восемью циклами, формула септального аппарата сложная — $12C_1 10C_2 20C_3$, число сефт остальных циклов меняется от 4 до 18. Расположение сефт двусторонне-симметричное, часто перистое, так как происходит срастание сефт различных циклов. Длина и толщина сефт убывает примерно на $\frac{1}{5}$ по сравнению с соответствующими величинами сефт предыдущего цикла. Столбик углубленный, грифельовидный.

В продольных шлифах при скрещенных иколах наблюдается трабекулярная структура сефт. Трабекулы расположены вертикально или почти вертикально, без дивергенции. Склеродермиты простые, мелкие, их диаметр не превышает 0,1 мм. Выступающие концы трабекул располагаются попарно в вертикальных или несколько наклонных рядах, образуя бугорчатую скульптуру боковых поверхностей сефт.

Сравнение с. Ближайшие виды не известны. От *T. subgregoryi* sp. nov., описанного ниже, данный вид отличается значительно большим числом сефт и углубленностью чашечек.

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. Три полные колонии хорошей и удовлетворительной сохранности найдены на водораздельном хребте между Байдарской и Коккозской долинами.

Thamnasteria subgregoryi Krasnov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 2

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/35; Крымская обл., Бахчисарайский район, Ай-Петринская Яйла, с. Соколиное; верхний титон¹¹.

Описание. Уплощенно-грибовидные колонии. Чашечки многоугольные, округлых очертаний, размер их достигает 10—11 мм, таково и расстояние между центрами соседних чашечек. Число сефт 55—60, формула септального аппарата $12C_1 12C_2 4C_3 10C_4 10C_5 12C_6$. Расположение сефт двусторонне-симметричное, часто перистое за счет срастания внутренних концов сефт различных циклов. Сефты 1-го цикла достигают в длину $\frac{3}{4}$ радиуса чашечки, длина и толщина остальных сефт убывает до $\frac{3}{4}$ соответствующих размеров сефт предыдущего цикла. Исключение составляют сефты 6-го цикла, длина которых меньше половины длины сефт 5-го цикла. Столбик грифельовидный.

Из-за сильной перекристаллизации удается наблюдать лишь скульптуру боковых поверхностей сефт, которая представлена зубцевидными окончаниями трабекул. Диаметр склеродермитов сильно изменчив.

Сравнение. Ближним к рассматриваемому является вид *T. gregoryi* Kobu, 1904, из лузитана и кимериджа Португалии. Отличие описанного вида заключается в больших размерах чашечек, их многоугольности и углубленности центров.

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. Три полные колонии удовлетворительной сохранности найдены на водораздельном хребте между Байдарской и Коккозской долинами.

¹¹ Видовое название подчеркивает сходство с *T. gregoryi* Kobu.

НА Д С Е М Е Й С Т В О LATOMEANDRIACEA
СЕМЕЙСТВО LATOMEANDRIIDAE ALLOITEAU, 1952

Род *Comophyllia* Orbigny, 1849

Comophyllia suatcanensis Krasnov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/48; Крымская обл., Коккозская долина, овраг Суаткан; основание титона¹².

Описание. Массивные полусферические колонии с уплощенной нижней стороной. Извилистые серпи кораллитов радиально сходятся к центру, отделены одна от другой высокими двойными гребневидными стенками. В центре колонии располагается пролоцированный от остальных кораллит, обладающий самостоятельной гребневидно приподнятой стенкой. В серпях кораллиты сливаются между собой, чашечки резко отличаются по своей форме и размеру. Число сепа у взрослых кораллитов достигает 140, образованы они многими циклами, часто располагаются перисто. Восемь протосепа располагаются радиально, но затем радиальная симметрия нарушается и переходит в двустороннюю. Внутренние концы сепа 3-го и последующих циклов срастаются с боковыми краями предшествовавших им сепа. Стенки пористые синантикулотекального типа.

В поперечных шлифах виден прерывистый характер сепа, что указывает на их пористость. Число их увеличивается по направлению к внутренним краям сепа и к стенкам, тогда как центральные части сепа более или менее сплошные. Форма пор преимущественно округлая, редко угловатая. Размер пор в поперечнике достигает 0,2—0,3 мм. Боковые поверхности сепа снабжены хорошо развитыми высокими бугорками, образующими вертикальные ряды. Бугорки являются выступающими концами склеродермитов. Склеродермиты простые, мелкие, лишь некоторые из них достигают в поперечном сечении 0,1—0,15 мм. Вертикальные ряды склеродермитов образуют простые трабекулы.

Сравнение. Большое количество сепа и их перистое расположение резко отличают данный вид от немногих известных представителей рода.

Геологическое и географическое распространение. Нижний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. Две колонии хорошей сохранности найдены в Коккозской долине.

Род *Brachyseris* Alloiteau, 1947

Brachyseris kokkosensis Krasnov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 4

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/50; Крымская обл., в 2,5 км юго-восточнее горы Сюрю-Кая (восточная); верхний титон¹³.

Описание (рис. 4). Колонии грибовидно-сферической формы, состоящие из многочисленных тесно сжатых кораллитов. Чашечки воронковидно углублены, с довольно крутыми бортами, четырех- и пятиугольных очертаний. Диаметр чашечек достигает 7—8 мм. Число сепа у взрослых особей достигает 86, число циклов включения шесть. Расположение сепа двусторонне-симметричное, часто перистое. Стенки пористые, синантикулотекального типа.

¹² Видовое название от оврага Суаткан.

¹³ Видовое название от р. Коккозы.

Поры многочисленны, округлой формы, равномерно рассеяны по всей поверхности септ и стенок. Размер пор в поперечнике достигает 0,3—0,5 мм. Боковые поверхности септ украшены бугорками, что указывает на их трабекулярное строение.

Сравнение. От *V. bonanotii* (Кову), 1889, отличается большим числом септ. В остальном эти виды чрезвычайно близки друг другу.



Рис. 4. *Brachyseris kokkosensis* sp. nov.: голотип № 2912/50 ($\times 20$), поперечный шлиф; видны пористые септы и стенка; окрестности горы Сюрю-Кая (восточная); верхний титон

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. Четыре колонии хорошей и удовлетворительной сохранности найдены на водораздельном хребте между Байдарской и Коккозской долинами.

НАДСЕМЕЙСТВО PORITACEA

СЕМЕЙСТВО ACTINACIDIDAE VAUGHAN AND WELLS, 1943

Род *Actinaraea* Orbigny, 1849

Actinaraea perforata Krasnov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 3

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/53, Крымская область, Байдарская долина, подножье хребта к северу от с. Передовое; верхний титон¹⁴

Описание. Небольшие массивные колонии, состоящие из многочисленных кораллитов, объединенных цепенхимой. Чашечки многоугольной и многоугольно-округлой формы, размер их 1,5—2,5 мм, расстояние между центрами соседних чашечек 4 мм. Число септ достигает 26—28, формула септального аппарата $6C_14C_24C_34C_4(8-10)C_5$. Столбик губчатый, выдающийся, окружен венцом сваек. Стенка отсутствует. Септы и цепенхима пористы.

В прозрачных шлифах под микроскопом отчетливо заметны все особенности микроструктуры и гистологического строения септ. Боковые поверхности септ снабжены бугорками, которые представляют собой выступающие края склеродермитов. Склеродермиты простые, размер их в поперечнике составляет 0,05—0,1 мм. Трабекулы располагаются попарно, вертикально по отношению к внутренним краям септ. Соединение соседних трабекул не сплошное, а лишь при помощи выступающих краев склеродермитов, между которыми остаются пустые пространства — поры. Форма пор округлая и эллиптическая, диаметр 0,2—0,3 мм.

В строении цепенхимы принимают участие септальные ребра и псевдосинаптикулы, образующие сложный решетчатый каркас. Цепенхима пористая, поры изометрично-округлой формы, диаметр их 0,2—0,3 мм.

¹⁴ Видовое название *perforata* лат. — пористая.

Сравнение. От единственного известного позднеюрского вида *A. granulata* (Münster, 1833) отличается почти в два раза большими размерами чашечек и иным числом септ.

Геологическое и географическое распространение. Верхний титон; юго-западная часть Горного Крыма.

Материал. Один экз. колонии хорошей сохранности, в которой насчитывается до 20 кораллитов, найден в Байдарской долине.

ПОДОТРЯД AMPHIASTRAEINA

СЕМЕЙСТВО AMPHIASTRAEIDAE OGILVIE, 1897

Род *Glenaraea* Pošta, 1887

Glenaraea jurensis Krasnov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 5

Голотип — ОМК АН СССР, № 2912/58; Крымская обл., Ай-Петринская Яйла, окрестности горы Беденекыр; нижний титон¹⁵.

Описание. Колонии массивной формы, кораллиты в них имеют призматическую форму, соединяются своими стенками. Чашечки сильно углубленные, воронковидные, многоугольной формы, размер чашечек достигает 7 мм, число септ семь-девять, формула септального аппарата (3—4)C₁(4—5)C₂. Протосепты в длину достигают 4/5 радиуса чашечки, септы второго цикла на 1/5 короче и тоньше первых. В шлифах видно, что соседние кораллиты имеют общую стенку, строение стенок и септ двуслойное, гистологическая структура скелетных элементов пластинчатая.

В продольных шлифах иногда наблюдается фиброидное строение септ и стенок. Фибры игольчатые, располагаются планпараллельно боковым поверхностям септ, стенок и друг другу.

Сравнение. От единственного известного вида *G. setacea* Pošta, 1887, описанного из сеномана Богемии, титонский вид отличается значительно большим числом септ и их большой длиной.

Геологическое и географическое распространение. Нижний титон; Горный Крым.

Материал. 1 экз. колонии отличной сохранности найден в мергелистых известняках Ай-Петринской Яйлы.

ЛИТЕРАТУРА

- Alloiteau J. in Piveteau. 1952. *Traité de paléontologie*. Paris. t. 1, p. 539—684.
 Alloiteau J. 1961. *Madréporaires du Portlandien de la Querola pres d'Alcoy (Espagne)*. Bull. Soc. géol. France, ser. 7, t. 2, No. 3, p. 2.
 Koby F. 1880—1889. *Monographie des polypiers jurassiques de la Suisse*. Soc. pal. Suisse, Mem., p. 1—582.
 Koby F. 1904. *Descriptions de la faune jurassique du Portugal*. Com. Serv. géol. Portug., p. 1—167.
 Münster H. in Goldfuss. 1825—1833. *Petrefacta germaniae*. Vol. 1, Pt. 1, p. 1—114.
 Ogilvie M. M. 1897. *Die Korallen des Stramberger Schichten*. Palaeontographica, suppl. t. 2, p. 73—282.
 Pošta P. 1887. *Die Anthozoen der böhmischen Kreideformation*. K. boh. Ges. Wiss., Abhandl., S. 1—60.
 Quenstedt F. A. 1857. *Der Jura*, Lief. 4, Tübingen, S. 577—823.
 Trautshold H. 1886. *Le Neocomien de Sably en Crimée*. Soc. Natur. Moscou, Nouv. Mem., vol. 15, p. 25.
 Vaughan T. W. and Wells W. 1943. *Revision of the suborders, families and genera of the Scleractinia*. Geol. Soc. America, spec. pap., No. 44, p. 1—278.

Крымская комплексная
геологическая экспедиция

Статья поступила в редакцию
19 IX 1963

¹⁵ Видовое название от юрской системы.