

ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ ТАДЖИКИСТАНА

ДУШАНБЕ—1975

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Всесоюзное палеонтологическое общество

АКАДЕМИЯ НАУК ТАДЖИКСКОЙ ССР

**Таджикское отделение Всесоюзного палеонтологического
общества**

**ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ
ТАДЖИКИСТАНА**

отв. редактор
М.Р.Джалилов

Издательство "Дониш"
Душанбе - 1975 г.

КОРАЛЛЫ ИЗ СЕНОМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГА СРЕДНЕЙ АЗИИ

Описываемые ниже 7 новых видов кораллов происходят из сеноманских (преимущественно, верхнесеноманских) отложений юга Таджикистана и прилегающих территорий Узбекистана. Представители 5 видов обнаружены на Юго-Западном Дарвазе, двух - в Юго-западных отрогах Гиссара. Большие сборы образцов были произведены А.Я.Фроленковой и М.Р.Джалиловым, в честь которых названы два описываемых вида.

За основу взята систематика кораллов по J.W.Wells, принимаемая нами как наиболее естественная для постпалеозойских кораллов в целом, учитывающая различные стороны их морфологии и способов размножения.

Отряд Scleractinia Bourne, 1900.

Подотряд Faviida Vaughan.

Надсемейство Favicae Gregory.

Семейство Montlivaltidae Dietrich, 1926.

Подсемейство Montlivaltiinae Dietrich, 1926.

Род *Thecosmilia* Edw. et Haime, 1848.

Т и п о в о й в и д - *Lithodendron trichotomum* Goldfuss, 1826; Кимеридж, Натгейм.

Д и а г н о з. Фацелоидные и субфацелоидные колонии, столбик развит слабо. Средний триас - мел, повсеместно.

З а м е ч а н и я. Содержит около ста видов, что явно настораживает. Некоторые исследователи считают род полифилитическим и собирательным. Требуется ревизия. Для триаса, и частично юры, объем рода можно считать определившимся, меловые же представители изучены недостаточно. Известны описания из палеогена различных районов Европы, но субглокоидная и флабеллатная форма колоний этих кораллов не да-

ет возможности относить их к роду *Thesosmilia*. Очевидно, род заканчивает свое существование в позднем меду. Отличительные особенности рода: форма колонии, почкование (от одной до трех почек - ветвей), строение стенки.

Thesosmilia cauliculus sp. nov.

Табл. I , фиг. 3

Н а з в а н и е в и д а от лат. *cauliculus* - стебелек, побег.

Г о л о т и п - Обр. Др.-d ; Юго-Западный Дарваз, Фархорчион, осыпь сеномана.

Д и а г н о з. Диаметр кораллитов достигает 8 мм, отчетливо выражено 2 порядка септ, имеющих редкие перфорации и синаптикулы.

О п и с а н и е. Ветвистая колония с диаметром почкующихся кораллитов (в поперечном разрезе сильно удлинённых и пережатых) - до 12 мм. Средний диаметр непочкующихся кораллитов - 5 мм, наибольший - 8 мм. Наблюдается два, реже три, центра почкования.

Отчетливо выражено два порядка септ, из которых первый достигает центра кораллита и образует трабекулярный столбик. Второй порядок септ равен по длине половине длины септ первого порядка. Общее количество септ достигает 60. Септы перфорированы, синаптикулы иногда соединяются друг с другом у соседних септ, имеют извилистую форму в поперечном разрезе. Стенка септотекальная, в ее строении, возможно, участвуют в небольшой степени и синаптикулы. Но настоящей синаптикулотекальной стенку назвать нельзя, это ее зачаточная форма.

С р а в н е н и е. Из многочисленных видов рода, к описываемому наиболее близки верхнеюрские *Th. sublevis* Ytal - lon, *Th. dichotoma* Kobu и *Th. konosoris* Kaumera, от которых *Th. cauliculus* отличается размером кораллитов, перфорацией и характером синаптикул.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т. Юго-Западный Дарваз, Фархорчион, осыпь сеномана. Несколько обломков колония (образцы: Др-d - голотип, Др-S, Др-И и др.; сборы А.Я. Фроленковой, 1961).

Подсемейство *Placosmiliinae* Alloiteau, 1952.

Хорошо выражен пластинчатый столбик.

Род *Elaemophyllia* d'Achiardi, 1875.

Типовой вид - *E. gigantea* d'Achiardi, п/о Истрия, Бруццано, средний эоцен.

Диагноз (Wells, 1956, стр. 400): "фацелонидный, колония образуется путем полистомодеального почкования, кораллиты имеют от одного до трех центров". Эти центры - полистомодеальное почкование (В.Р.).

З а м е ч а н и я. До настоящего описания представителя рода были известны из Европы, Северной и Южной Америки (мел - эоцен). Вместе с описываемым известно 6 видов.

Род произошел от одиночных монтивалевидных и отличается от них возникновением полистомодеальных центров, образующих фацелонидную форму коралла, который нельзя назвать настоящей колонией. На самых ранних стадиях роста, когда указанные центры еще не появились, данный род неотличим от одиночных представителей других родов подсемейства, имеющих также пластинчатый столбик.

Elaemophyllia frolenkovaе sp. nov.

Табл. I , фиг. 2

Н а з в а н и е в и д а в честь А.Я. Фроленковой.

Г о т и п (монотип) - Обр. Др-Р, Ин-т геол. АН Тадж. ССР. Происходит из Юго-Западного Дарваза, сеноман.

Д и а г н о з. Два отчетливых центра полистомодеального почкования, один слабее выражен. Септы второго порядка перфорированы.

О п и с а н и е. Форма коралла конусовидная. Поперечный разрез дистальной части имеет неправильно-оваловидную форму, изгибы овала произошли в связи с образованием двух центров полистомодеального почкования. Длина овала - до 5 см, ширина - 1,5-2 см.

Указанные центры полистомодеального почкования видны отчетливо, особенно один из них, основной (исходный) и соответствующий наибольшей ширине овала. Это хорошо заметно как на внешней поверхности чашки, так и на боковой. Особенность представителей всего подсемейства - наличие пластинчатого

столбика. У описываемого вида пластина столбика образовалась за счет слияния осевых концов септ, что видно в узлах почкования. В последних столбик еще не пластинчатый (в поперечном разрезе), это - концы отчленившихся септ.

Стенка сложная, в отдельных участках поперечного разреза она представляется эпитекальной, в других септотекальной. Септы двух порядков; первый достигает пластины столбика, образуя ее, второй - короче первого и не достигает указанной пластины. Между септами отчетливо видны диссепименты, которые можно назвать табулярными и эндотекальными. Весьма вероятно, что диссепименты участвуют в построении стенки, которая, следовательно, имеет сложное эпитекально-септотекально-паратекальное строение.

Количество септ не является у данного вида диагностическим, т.к. они располагаются по обе стороны от пластины столбика, не образуя, как обычно, радиальной системы в поперечном разрезе. Количество септ, таким образом, зависит от уровня среза и его положения по отношению к центрам полистомеального почкования.

С р а в н е н и е. Наиболее близки к описываемому *E. robusta* Felix (сеноман Палестины) и *E. deformis* (Reuss) из турона Австрии. Первый из них отличается четким почкованием, переходящим в ветвление, второй - утолщенными септами первого порядка.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т. Один образец (Др-Р) - монотип, Юго-Западный Дарваз, Фархорчион, осыпь сеномана (из сборов А.Я.Фроленковой).

Семейство *Favidae* Gregory, 1900.

Подсемейство *Faviinae* Gregory, 1900.

Род *Heliastrea* Edw. et Haime, 1857.

Т и п о в о й в и д - *H. forskaeli* Edw. et Haime, современный, Красное море.

Д и а г н о з (*emend. nov.*). Плокоидный коралл, округлый или субветвистый. У последних ветви - в виде выступов, поперечник которых в десятки раз превышает диаметр кораллитов. Края чашек, обычно, выступающие, стенка септотекальная, ребра прослеживаются в ценостеуме, столбик.

Ура (?) - ныне. Евразия, Африка, Тихий и Индийский океаны, Красное море.

З а м е ч а н и я. Род требует серьезной ревизии. Большинство палеонтологов и биологов считают его самостоятельным (ранее входил в род *Astrea*), а W. Wells - синонимом *Plesiastrea*, в который, по мнению этого исследователя, и входит род *Heliastrea*. Диаметрально противоположная точка зрения - относить эти два рода к разным семействам (Alloiteau, 1957, стр. 132).

Изученный нами материал позволил сформулировать новый диагноз рода. Надо учитывать, что типовым видом является современный коралл. Род *Heliastrea*, несомненно, следует считать самостоятельным, основным среди тех, которые выделились из прежнего рода *Astrea*. Род же *Plesiastrea* Edw. et Haime (s. str.), широко представленный в кайнозой, произошел от *Heliastrea*, появившегося в мезозой; оба рода принадлежат одному подсемейству.

Heliastrea virga sp. nov.

Табл. I, фиг. 7, 8.

Н а з в а н и е в и д а от лат. *virga* - ветка.

Г о л о т и п - обр. I53^a, Юго-Западные отроги Гиссаря, Акташ; верхи сеномана, осыпь.

Д и а г н о з. Ветвистый, с диаметром ветвей до 3 см. Чашки кораллитов несут выступающие в виде валиков стенки на поверхности коралла, диаметр чашек 1,0-2 мм, расстояние между центрами соседних чашек - до 3 мм. Септы первого порядка (12) достигают центра и образуют столбик. Ребра в ценостеузме.

О п и с а н и е. В коллекции - около 20 обломков ветвей коралла хорошей сохранности.

Ветви колоний обычно ответвляются от более толстой ветви, достигают длины нескольких сантиметров, диаметр - до 3 см. Недоразвитые ветви имеют вид бугров и выступов. Итак, ветвистость колонии является отличительным признаком, откуда и происходит название вида.

Диаметр чашек чаще всего 1 мм, редко - 2. Четыре соседних чашки на поверхности колонии имеют форму ромба. Рас-

стояние между центрами двух соседних чашек обычно 2-2,5 мм, достигает 3-х; дно чашек конусовидное. Стенка септотекальная, ее дистальный край образует валик на поверхности колонии. Количество септ кратно 6, это - поистине шестилучевой коралл. Два порядка септ (по I2), септы первого порядка в центре кораллита сливаются в губчатый столбик, септы второго порядка вдвое короче (в поперечном разрезе). Хорошо развиты ребра, особенно отчетливо заметны на поверхности ценостеума, они непосредственно отходят от септ обоих порядков. Около стенки ребра выступают в виде валика, упомянутого в диагнозе. Соединение ребер в ценостеуме видно не всегда четко.

Базовые поверхности септ бисерные, развиты синанктикулы, особенно хорошо различимые в продольном разрезе и образующие подобие днащ, как у ругоз.

С р а в н е н и е. К описываемому близок *H. ortiva Stoliczka* из сеномана Ю.Индии (Ootator group). Наш новый вид обладает маленькими кораллитами, которые в 2-3 раза меньше в диаметре, чем у индийского вида. У последнего, кроме того, более четко выражены ребра в ценостеуме, как на поверхности колонии, так и внутри. По количеству септ, размеру кораллитов и др. признакам *H. virga* близок к описываемому нами из однооврастных отложений Дарваза *H. icon* sp. nov. Отличия - в строении столбика.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т .
Юго-Западные отроги Гиссарского хребта, Актан. Осыпь сеномана (верхи). Сборы М.Р.Джамилова, Ф.Х.Хакимова, Э.В.Гольцман, В.В.Гришанкиной (1962, 1965, 1968). Обр.СВ, Д-153, Д-0.

Heliaetrea icon sp. nov.

Табл. I, фиг. I.

Н а з в а н и е в и д а от греч. *εἰκάδ', εἰκοῦς* - образ, сравнение.

Г о л о т и п (монотип) - обр.Д-17/34, Ин-т геологии АН Тадж.ССР, Происходит из Юго-Западного Дарваза, Фархорчион; верхн. сеноман.

Д и а г н о з. Плокоидный, 24 септы (I2 x 2), стиглевидный столбик, кораллиты тесно расположены.

О п и с а н и е. Массивная плокоидная колония, шмер-

щая в поперечнике округлую форму, диаметром до 8 см. Коралл герматипный, участвовал в построении органогенных образований в сеномане Дарваза.

Расстояние между центрами кораллитов, обычно, 2 мм, а диаметр их - I-I,3 мм, т.е. кораллиты расположены очень тесно, ценостеум имеет небольшой объем. Ввиду сильной перекристаллизации, в ценостеуме ребра заметить очень трудно. Порода, заполняющая пространство между септами в кораллитах, под микроскопом напоминает септы, а последние можно спутать с заполняющей интерсептальные пространства породой. Это - результат перекристаллизации скелета. На косых срезах септы опознаются лучше, можно увидеть и ребра.

Септы двух порядков, по 12 в каждом. Короткие септы второго порядка обычно имеют длину (в поперечнике), равную 1/3 длины септ первого порядка. Последние достигают центра, доходя, как правило, до стилевидного столбика. В некоторых поперечных разрезах кораллитов столбик полностью отделен от септ. Интерсептальную структуру в кораллитах и ценостеуме изучить не удалось из-за сильной перекристаллизации.

С р а в н е н и е. Наиболее близок этот вид к описанному выше *H. virga* sp. nov. Сходство - в размерах тесно расположенных кораллитов, количестве септ; отличия - в строении столбика. От *H. ortiva* Stoliczka (сеноман Ю. Индии) наш вид отличается только маленьким размером кораллитов, по остальным же признакам, судя по приводимому Stoliczka (1873) изображению, он неотличим от него.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т . Юго-Западный Дарваз, Фархорчион; верхн. сеноман. Находка А.Я. Фроленковой, обр. Д-17/34 (голотип - монотип).

Heliastrea fenestrula sp. nov.

табл. I , фиг. 6

Н а з в а н и е в и д а от лат. *fenestrula* - око-мечко.

Г о л о т и п - обр. Др.-243⁶, Юго-Западный Дарваз, низы сеномана.

Д и а г н о з. Ветвистый, кораллиты на поверхности расположены бессистемно, диаметр их и глубина чашек достига-

от 2-3 мм.

О п и с а н и е. Ветви диаметром от 5 до 20 мм. Глубина чашек достигает размера их диаметра (до 3 мм). Внечашечковое почкование, строгой системы в расположении чашек не наблюдается, поэтому расстояние между соседними кораллитами колеблется от 0,5 до 3 мм.

Дистальный конец стенки выступает на поверхности в виде валика, как и у некоторых других видов этого рода. Иногда галик плохо заметен (выветрелая поверхность?). Септы двух порядков, иногда заметны очень короткие септы третьего порядка - у развывшихся кораллитов. Первый порядок септ (I2) достигает центра, образуя губчатый столбик, в поперечном разрезе эти септы часто волнисты.

В ценостеуме ребра хотя и представлены, но выражены нечетко, в отличие от других видов рода. Лишь у самой стенки в ценостеуме число ребер соответствует числу септ. В связи с беспорядочным расположением чашек-кораллитов, трудно проследить соединение ребер соседних кораллитов. Септы "бисерные" (выступы на боковых поверхностях).

С р а в н е н и е. В целом, по морфологии, вид наиболее близок к описанному выше *H. virga* и к *H. ortiva* Stoliczka из сеномана Ю.Индии. От первого он отличается большими размерами кораллитов, менее развитыми ребрами и беспорядочным расположением чашек на поверхности. От *H. ortiva* - наоборот, меньшими размерами чашек (и соответственно - диаметрами кораллитов). У вида из Ю.Индии хорошо развиты ребра, которые соединяются друг с другом в ценостеуме.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т. Юго-Западный дарваз, Анжиру; долина Обихингоу; сеноман. Сборь М.Р. Джалилова и Ф.Х. Хакимова (1963, обр. Др-243) - до 20 обломков ветвей колоний.

Подсемейство *Montastreinae* Vaughan et Wells, 1943.

Род *Montastrea* Blainville, 1830.

Montastrea talaros sp. nov.

Табл. I, фиг. 5

Н а з в а н и е в и д а от греч. *τάλαρος* - корзинка, плетенка.

Г о л о т и п (монотип) - Обр. ДР-1, Юго-Западный Дарваз, Фархорчион; сеноман (верхи).

Д и а г н о з. Кораллиты в поперечном разрезе имеют форму от округлой до угловатой, сетчатая паратека.

О п и с а н и е. Коралл плоскоданный, что необычно для субмессивной колонии, у которой кораллиты лишь изредка соприкасаются друг с другом. Размножение - явно стомодеальное с двумя центрами почкования. Трестомодеальное почкование в изученных разрезах не было обнаружено. Септы двух порядков, первого порядка - достигают центра, образуя слабо выраженный трабекулярный столбик. Септы второго порядка очень короткие, у стенки образуют вместе с септами первого порядка своеобразное плетение - решетку (в поперечном разрезе), что и отражено в видовом названии. Это соединение септ происходит, по-видимому, за счет диссепиментов, которые в центре практически отсутствуют. Таким образом, стенку можно назвать паратекальной, если не иметь в виду "частокол" укороченных септ второго порядка. Поперечник округлых и угловатых кораллитов достигает 10 мм, количество септ - до 60. Ребра близко расположенных кораллитов соединяются друг с другом.

С р а в н е н и е. От всех остальных видов данного рода описываемый отличается овальной и угловатой формой кораллитов в поперечнике, упомянутым "частоколом". В остальном, по морфологии, к нему сравнительно близки современные рифостроители рода *Montastrea*, встречающиеся у берегов Порто-Рико, Бразилии и Гвинеи.

М е с т о н а х о ж д е н и е и возраст. Юго-Западный Дарваз, Фархорчион; сеноман (верхи). Обр. ДР-1, голотип (монотип).

Род *Pleurocora* M.-Edw. et Haime, 1848.

Т и п о в о й в и д - *Lithodendron gemmans* Michelin, 1847; турон, Les Corbières (Aude).

Д и а г н о з. Субдвудроидный, субплоскоданный, иногда уплощенный. Ценостеум образован ребрами и диссепиментами.

В и д о в о й с о с т а в. Вместе с описываемым насчитывается II видов, распространенных в верхне-крейских и меловых отложениях. До настоящего описания - только в Европе и С.Америке (большая часть известна в позднем мелу).

Pleurocora ajalilovi sp. nov.

Табл. I , фиг. 4

Название вида в честь М.Р.Джалилова.

Голотип (монотип) - обр. Д-15^а, Юго-Западные отроги Гиссара, Акташ; верхний сеноман.

Диаметр. Дендровидно-субплоскощный, с несколькими ветвями, исходящими от одной материнской ветви. Диаметр дочерних ветвей - до I см.

Описание. Обломок колонии длиной - 2 см, шириной - до I,5 см. Этот обломок не превышает значительно размеры колонии в целом, т.к. в проксимальной части хорошо заметен след прикрепления, а на дистальной - причашечковые концы дочерних кораллитов, диаметр которых не превышает I см. Настоящим дендровидным этот коралл назвать нельзя, а проксимальная часть напоминает плоскощную колонию. Соответственно и был сформулирован диагноз вида.

В кораллитах насчитывается до 30 септ, которые почти все достигают центра и поэтому второй порядок септ выделяется весьма нечетко. В центре кораллитов видны лопасти-доли, образующие подобие столбика. Стенка отдельных кораллитов септотекальная с ребрами, которые соединяются в ценостеуме с ребрами соседних кораллитов (хорошо видно на косом срезе). Общая стенка колонии заметна лишь на боковой поверхности ее средней части, поэтому мы называем колонию "дендровидно-субплоскощной". Диссепименты в ценостеуме отчетливо не видны, на боковых поверхностях септ заметны выступы.

Сравнение. От всех других видов данного рода отличается внешней формой: дочерние кораллиты слегка выступают в дистальной части. К новому наиболее близок *P. rudis* Reuss из меловых отложений Восточных Альп, но он имеет настоящую дендровидную форму колонии.

Местонахождение и возраст. Юго-Западные отроги Гиссарского хребта, Акташ; верхний сеноман (сборы М.Р.Джалилова, 1965), обр. 15^а - голотип (монотип).

Заключение

I) По приведенному описанию и прилагаемой таблице описанные сеноманские кораллы может определить любой геолог, да-

же в поле. Для этого из описания потребуется лишь "Диагноз", а для рода *Heliastrea* - и раздел "Сравнение", чтобы отличить три близких по морфологии вида.

2) Необходимы дополнительные сборы сеноманских кораллов в Таджикистане и на прилегающих территориях, особенно в связи с предстоящими палеобиогеографическими исследованиями. Большой интерес представляют герматипные сеноманские кораллы на Дарвазе, где они встречены в органогенных постройках. Требуется установить: были ли эти постройки коралловыми рифами и какими (барьерными, береговыми, столовыми и пр.), привураченность органогенных построек (биогермов или биостромов) к тектоническим структурам, в том числе, к долгоживущим краевым разломам. Следует иметь в виду, что с этими образованиями на Земле связана подавляющая масса нефтегазовых накоплений.

3) Колониальные кораллы из Юго-Западных отрогов Гиссара встречены в глинистых толщах, в которых обычно находят эгерматипные кораллы. В нашем же случае найдены кораллы герматипные, необходимо установить характер биотопов их обитания в сеноманском веке, особенно, глубины.

4) При описании нами приводятся иногда диагнозы и характеристики таксонов выше вида. Это - или уточненный диагноз, или первый перевод на русский язык, или дополнительная уточняющая характеристика. Несмотря на то, что за основу мы берем систематику, разработанную J.W.Wells, не все представления этого исследователя об объеме таксонов нами разделяются. В частности, это касается рода *Heliastrea*.

5) Скелеты кораллов из известняковых толщ (в органогенных постройках) обычно сильно перекристаллизованы, что затрудняет изучение их морфологии в шлифах и поэтому иногда мы приводим изображение лишь внешнего вида. За счет перекристаллизации можно принять септы за интерсептальные пространства, и наоборот. Даже в глинистых толщах встречаются кораллы с частично перекристаллизованными скелетами и тогда в одном шлифе можно наблюдать участки перекристаллизованные (табл. I, фиг.8).

ИТЕРАТУРА

- ALLOITEAU J. Contribution a la systématique des madréporaires
fossiles. Thésés present. Facult. Sc., Paris, 1957.
- FELIX J. Beitrage zur Kenntniss der Korallenfauna des syrischen
Cenomäns. Beitr. Pal. Geol. Ost.-Ung. Or., 22, 1909.
- STOLICZKA F. Cretaceous fauna of southern India. Pal. Indica,
v. 4, 1873.
- WELLS J. W. Scleractinia in " Treatise on Invertebrate Paleon-
tology", Part "F". Geol. Soc. Amer., p. p. 328-498, 1956.

ТАБЛИЦА I

- Фиг.1. *Heliastrea icon* sp. nov. Дарваз, Фархорчион; верхн. сеномана. Голотип (монотип), попереч. разрез, х 4.
- Фиг.2. *Elaemorphyllia frolenkovaе* sp. nov. Дарваз, Фархорчион; верхн. сеномана. Голотип (монотип), вид сверху, нат.
- Фиг.3. *Thesosmilia sauliculus* sp. nov. Дарваз, Фархорчион; осыль сеномана. Голотип, попер. разрез, х 4.
- Фиг.4. *Pleurocora djalilovi* sp. nov. Юго-Западные отроги Гиссара, Актан; верхн. сеноман. Голотип (монотип), внешний вид, х 2.
- Фиг.5. *Montastrea talaros* sp. nov. Дарваз, Фархорчион; верхн. сеноман. Голотип (монотип), попер. разрез, х 2.
- Фиг.6. *Heliastrea fenestrula* sp. nov. Дарваз, Анжи-роу, долина Обихингоу; сеноман, низы. Голотип, вид сбоку, х 2.
- Фиг.7,8. *Heliastrea virga* sp. nov. Юго-Западные отроги Гиссара, Актан; осыль сеномана. 7 - внешний вид, х 2; 8 - попер. разрез, х 4.

Таблица 1



1



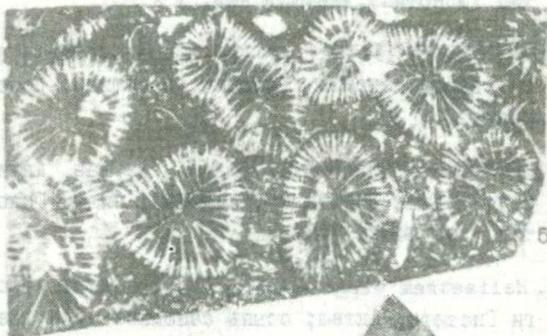
2



3



4



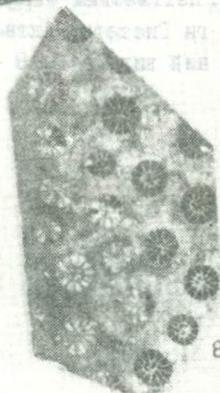
5



6



7



8

	<u>Стр.</u>
М.Р.Джалилов. О деятельности Таджикского отделения Всесоюзного палеонтологического общества ...	4
В.Л.Лелешус. Верхнеордовикские пропориды (<i>Helicelitoidea</i>) Зеравшано-Гиссарской горной области ..	7
А.И.Лаврусевич. Новые находки древнейших ругоз в Зеравшано-Гиссарской горной области	25
И.В.Шьжъянов. Новые виды ваганофиллид Северного Памира ..	40
В.Д.Салтовская. О водорослях рода <i>Palaeoperella Stolley</i> ..	56
В.Д.Салтовская. Род <i>Eriphiten Bernemann</i> (его вероятные синонимы и стратиграфическое значение) ..	70
Э.В.Бойко. О юрских хететидях Памира.....	89
Г.К.Мельникова. Новые раннеюрские представители <i>Amphistracina</i> (склерактинии) Юго-Восточного Памира.....	108
В.Н.Увчаренко. Некоторые новые аспекты морфологии, систематики и филогении мезозойских ринхоналлидных брахиопод	121
А.А.Ашуров, Г.И.Немков. Первая находка сидеролитов в Таджикской депрессии	138
В.М.Рейман. Кораллы из сеноманских отложений юга Средней Азии	149
Р.М.Давидзон. Новые виды фораминифер из палеогеновых отложений Таджикской депрессии	163
Г.Х.Салибаев. Новые виды позднеэоценовых двустворчатых моллюсков Таджикской депрессии	182
А.Б.Махкамов. Новые виды остракод из отложений палеогена Таджикской депрессии	199
Э.С.Олейник. Некоторые новые и характерные виды перидиней из исфаринско-ханабадских слоев (верхний эоцен) Таджикистана	224