

**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.

НОВЫЕ РАННЕОРСКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ *AMPHIASTRAEINA*
(СКЛЕРАКТИНИИ) ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПАМИРА

Амфиастреины – интереснейшая группа мезозойских кораллов, наделенных архаичными чертами, унаследованными от палеозойских ругоз.

Своеобразие амфиастреин, выражающееся в примитивном строении септ (нередко лонсдалеоидных и амплексоидных) и в их расположении (усилении одной кардинальной септы или группы септ, чем обусловлены их билатеральная симметрия и несколько эксцентричное смещение чашечной ямки), в характере настоящей ругозоподобной стенки, за пределы которой не выступают септы в виде ребер, в особенностях межсептального аппарата, представленного днищами и диссепиментами, нередко днищеподобными, а также в способе размножения (бокового и, так называемого, "карманного"), – всё это позволило Огильви (Ogilvie, 1897), а вслед за ней и другим исследователям (Vaughan and Wells, 1943; Wells, 1956) рассматривать их в качестве самостоятельного семейства. Аллуато (Alloiteau, 1952) возвел амфиастреин в ранг подотряда, выделив в нем два семейства: *Amphiastraeidae* и *Mitrodendronidae*. Далее Аллуато (Alloiteau, 1957), дополнив и уточнив диагноз подотряда и его объем, подчеркнул особенности микроструктуры септ, представленной мелкими простыми трабекулами, многочисленными и тесно расположенными; их фибро-кристаллы короткие, в основном, субперпендикулярные к боковым поверхностям. Наряду с уже ранее упомянутыми двумя семействами, Аллуато выделил новое третье семейство *Aulastraeoridae*, основанное на единственном роде *Aulastraeopora* Previer, 1909. Этот сеноманский род, по мнению Аллуато, стоит совершенно особо среди амфиастреин, поскольку характеризуется, прежде всего, чрезвычайно утолщенной стенкой, огромной дифференциацией утолщений септ различных рангов, юных и взрослых, а также их видимым радиальным расположением. Наличие лонсдалеоидных септ, лежащих на диссепиментах, и двузачное строение межсептального аппарата говорят в пользу отнесения данного семейст-

за к амфиастреинам.

До последнего времени остатки амфиастреин были известны только из отложений верхней юры и мела, где они, являясь космополитами, были нередко, наряду с другими группами кораллов, основными рифостроителями.

Палеонтологические исследования последних лет на Памире опосредовали обнаружению многочисленных находок разнообразных амфиастреин в отложениях верхнего триаса и юры.

Данная работа посвящена описанию новых раннеюрских (геттанг - синемюрских) амфиастреин, представленных двумя генетически близкими родами: *Archaeosmilia* gen. nov. и *Archaeosmiliopsis* gen. nov., объединенными в новое семейство *Archaeosmiliidae* fam. nov. Описанная коллекция хранится в г. Душанбе, в Институте геологии АН Таджикской ССР за №508.

Подотряд *Amphiastraeina* Alloiteau, 1952

Семейство *Archaeosmiliidae* fam. nov.

Одиночные и колониальные, последние размножаются боковым почкованием. Септы невыступающие, расположены в радиальной, строго нестилучевой симметрии, компактные, сильно утолщены отложением пластинчатой склеренхимы. Стенка внешняя, настоящая, септотекальная, также усилена отложением той же склеренхимы. Межсептальный аппарат представлен днущами и днущеподобными диссепиментами, нередко усиленными отложением склеренхимы.

С о с т а в с е м е й с т в а: *Archaeosmilia* gen. nov. - нижняя юра (геттанг - синемюр) Юго-Восточного Памира, нижняя юра Афганистана; *Archaeosmiliopsis* gen. nov. - нижняя юра (геттанг - синемюр) Юго-Восточного Памира; *Ceratocoenia* Tomes, 1884 - средняя юра (бат) Англии.

С р а в н е н и е. Наличием чрезвычайно утолщенной стенки и усиленными септами первого цикла к новому семейству приближается семейство *Aulastraeoridae* Alloiteau, 1957. Однако отличие составляет присутствие лондалеонидных септ последних циклов у упомянутого семейства и двузонное строение межсептального аппарата. Радиальное расположение сильно утолщенных септ в строго нестилучевой симметрии отличает новое семейство *Archaeosmiliidae* fam. nov. от всех остальных уже известных амфиастреин.

Род *Archaeosmilia* gen. nov.

название рода от „*αρχαίος*“ (греч.) - древний, перво-
зданный и „*βελίη*“ (греч.) - ланцет, нож

Т и п о в о й в и д. *Archaeosmilia beata* sp. nov.
нижняя юра (геттанг - синемюр) ; Юго-Восточный Памир, долина
р. Турумды, сай Седек.

Д и а г н о з. Одиночный коралл, конический или цилиндро-
конический, иногда рогообразно изогнутый, высотой от 2-3см до
5-7см. Покрыт сильной, настоящей, гладкой стенкой. Радиальные
элементы - относительно немногочисленные, компактные септы, ни-
когда невыступающие за пределы стенки в виде ребер. Расположены
они в радиальной, строго шестилучевой симметрии. Как правило,
выделяется шесть сильно утолщенных септ первого цикла. Относи-
тельно микроструктуры можно сказать, что, вероятнее всего, осе-
вая часть септы сложена мелкими, тесно поставленными простыми
трабекулами, о чем косвенно может свидетельствовать темная линия,
проходящая по центру септы в её поперечном сечении. Сбоку септы
усилены отложением пластинчатой склеренхимы. Боковые поверхности
септ гладкие, без следов какой бы то ни было орнаментации. Стен-
ка внешняя, сильная, септотекальная; образована периферическими
концами септ вместе с рудиментарными септами последнего цикла,
скрепленными склеренхимой. Межсептальный аппарат - днища и дни-
щеподобные диссепименты, нередко также усиленные отложением все
той же склеренхимы.

В и д о в о й с о с т а в. *Archaeosmilia beata* sp. nov.-
- нижняя юра (геттанг - синемюр) Юго-Восточного Памира;
Archaeosmilia duncani sp. nov. - нижняя юра (геттанг-
-синемюр ?) Среднего Афганистана, район Нальбандон.

С р а в н е н и е . Одиночная форма существования отли-
чает данный описанный род от близкого колониального рода *Archaeo-*
smiliopsis gen. nov. (см. описание ниже).

З а м е ч а н и я . Новый памирский раннеюрский род *Archaeo-*
osmilia внешне наиболее близок к среднеюрскому (батскому)
роду *Seratocoenia* Tomes, 1884 (Tomes, 1884 , стр.703).

Однако диагноз данного рода основан на внешних морфологических признаках и, как отмечал позднее Аллуато (Alloiteau, 1957, стр. 363), в диагнозе рода отсутствуют данные о строении стенки, септального и межсептального аппаратов, а также не известна относительная величина септ различных циклов. Известны только характерные внешние признаки типового вида *Ceratocoenia elongata* (Tomes, 1884, стр. 703-704), включающие одиночную цилиндрическую форму коралла и наличие немногочисленных (точное количество не указано) сильно утолщенных септ, расположенных в шестилучевой симметрии. К сожалению, и изображение вида (Tomes, 1884, табл. XXXII, фиг. 3-4) ничем существенным не дополняет краткого описания вида. И все же, на наш взгляд, не исключена возможность, что в дальнейшем, при изучении типового английского материала, может оказаться памирский род *Archaeosmilia* gen. nov. синонимом среднеюрского английского рода *Ceratocoenia* Tomes, 1884. В настоящий момент нам не представляется возможным полное отождествление данных родов.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е
р а с п р о с т р а н е н и е. Нижняя юра Юго-Восточного Памира,
Среднего Афганистана.

Archaeosmilia beata gen. et sp. nov.

Табл. I, фиг. I

Название вида от "beata" (лат.) - великолепная

Г о л о т и п. ИГД, обр. 3267. Юго-Восточный Памир,
долина р. Гурумды, оай Седек; нижняя юра (геттанг-синемюр).

О п и с а н и е. Одиночный, конический коралл, высотой 2-3 см; покрыт толстой, гладкой стенкой. Чашка углуоленная, немного эллиптически вытянутая или округлая, диаметр её - 15-20 мм. Радиальные элементы - септы четырех неполных циклов, очень сильные, компактные, клиновидной формы, расположенные в радиальной, строго шестилучевой симметрии. Всегда выделяется шесть наиболее сильных септ 1-го цикла. Шесть септ 2-го цикла немного уступают им в длине, но почти равны по толщине. Двенадцать септ 3-го цикла достигают $1/2$ - $1/3$ длины первых септ. Рудиментарные, крайне нерегулярные септы 4-го цикла достигают максимальной величины,

равной 1/3 длины септ I-го цикла. При максимальном диаметре ча-
шки до 20мм общее количество септ достигает 28-30. Сохранность
материала не позволяет с достаточной убедительностью говорить о
микроструктуре септ, но, вероятнее всего, в осевой части септы
расположены мелкие, простые, тесно поставленные трабекулы;
сбоку септы усилены отложением пластинчатой склеренхимы, их
боковые поверхности гладкие (см. табл. I, фиг. Iв).
Стенка внешняя, сильная, септотекальная; образована перифери-
ческими концами септ вместе с рудиментарными септами, скреплен-
ными отложением той же пластинчатой склеренхимы, которая прини-
мает участие в формировании септ; толщина стенки I-I,5мм. Мех-
септальный аппарат представлен крупными д-щеподобными диссепи-
ментами, на I см высоты коралла их не более трех. Нередко и они
усилены отложением склеренхимы (см. табл. I, фиг. Iб).

С р а в н е н и е. Отличия типового памирского вида от
близкого афганского вида *Archaeosmilia duncani* sp. nov.
смотрите при описании последнего, ниже.

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е
р а с п р о с т р а н е н и е. нижняя юра (геттанг-синемюр)
Юго-Восточного Памира.

М а т е р и а л. В коллекции 9 экземпляров вида, соб-
ранные в саях Седек и Таш-Джилга (Гурумдинская долина) из
нижней части гурумдинской свиты. Внутреннее строение изучено
по 8 сериальным поперечным и 3 продольным шлифам, полученным
из пяти экземпляров.

Archaeosmilia duncani sp. nov.

Табл. I, фиг. 2

название вида в честь Дункана.

Г о л о т и п. ИГД, обр. 875/4. Средний Афганистан,
район Нальбандон, левый борт долины р. Хасан Сансалагей (ле-
вый приток р. Герируд); нижняя юра (геттанг-синемюр?).

О п и с а н и е. Одиночный, цилиндрический, иногда изо-
гнутый коралл, высотой 5-7 см; покрыт толстой, гладкой стенкой.
Чашка углубленная, округлая; диаметр ее - 15x17 мм, 20x20 мм,

20x25 мм. Радиальные элементы — септы трех полных, изредка четырех неполных циклов, расположенные в радиальной, строго шестилучевой симметрии. Шесть наиболее длинных и толстых септ I-го цикла, шесть септ 2-го цикла составляют $2/3$ длины первых и почти равны им по толщине. Двенадцать септ 3-го цикла составляют $1/3$ длины первых. Крайне нерегулярные септы 4-го цикла, в количестве 2 — 4, едва выступают из стенки. Микроструктура септ и стенки не сохранена из-за сильной перекристаллизации, однако, сильно утолщенные септы и стенка выступают четко. Толщина стенки в зависимости от количества склеренхимы, отлагающейся на ней, варьирует в пределах 0,5—2 мм. Межсептальный аппарат представлен, в основном, полными, протягивающимися от стенки к стенке, днами, немного вогнутыми или почти горизонтально ориентированными. Изредка по периферии коралла они осложняются уплощенными дницеподобными диссепиментами; на 1 см высоты коралла приходится 4—5 дниц; нередко они утолщены отложением склеренхимы.

С р а в н е н и е. Описанный афганский вид от близкого памирского вида *Archaeosmilia beata* sp. nov. отличается большими размерами и формой коралла, а также некоторыми особенностями строения межсептального аппарата (наличие полных, более частых дниц в сравнении с редкими неполными дницеподобными диссепиментами).

Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Нижняя юра (геттанг-синемор?) Среднего Афганистана.

М а т е р и а л. В коллекции 22 экземпляра вида, собранные в Среднем Афганистане, в районе Нальбандов, на левом борту р. Хасан Салсалагей (*Hasan Salsalagay*) (Коллекция В.И. Дронова). Внутреннее строение изучено по 18 сериальным поперечным и 12 продольным шлифам, полученным из 10 экземпляров.

Род *Archaeosmiliopsis* gen. nov.

Название от близкого рода *Archaeosmilia*.

Т и п о в о й в и д. *Archaeosmiliopsis densus* sp. nov. нижняя юра (геттанг-синемор); Юго-Восточный Памир, долина р. Гурумды, сай Седек.

Д и а г н о з. Дендронидный коралл, размножающийся боковым почкованием. Чашки округлые, углубленные. Радиальные элементы - немногочисленные, компактные септы, невыходящие за пределы стенки, расположенные в радиальной, шестилучевой симметрии. Как правило, выделяется шесть усиленных септ I-го цикла. Сохранность материала не позволяет с уверенностью говорить о микроструктуре септ, однако, вероятнее всего, осевая часть септы сложена мелкими, тесно поставленными трабекулами, о чем косвенно может свидетельствовать наличие темной срединной линии в поперечном сечении септы. Сбоку септы (особенно шесть главных) усилены отложением склеренхимы, их боковые поверхности гладкие. Стенка внешняя, сильная, септотекальная; образована она периферическими концами септ, скрепленными склеренхимой. Межсептальный аппарат представлен дивцами и дивцеподобными диссепиментами, нередко также утолщенными отложением склеренхимы.

В и д о в о й с о с т а в. Род пока монотипичен.

С р а в н е н и е. Новый род от генетически близкого рода *Archaeosmilia* gen. nov. отличается колоннальной формой существования.

Archaeosmiliopsis densus gen. et sp. nov.

Табл. II. Фиг. I - 6

Название вида от "dense" (лат.) - часто, густо.

Г о л о т и п. ИГД, обр. 3634. Юго-Восточный Памир, долина р. Гурумды, сай Седек; нижняя яра (геттенг-синемпр).

О п и с а н и е. Дендронидный коралл, размножающийся боковым почкованием и образующий небольшие ветвистые штоки, состоящие из нескольких (3-5) кораллитов, высотой 2-3 см. Чашки округлые, углубленные, диаметр юных кораллитов 3-4 мм, взрослых - 6-8 мм. Радиальные элементы - немногочисленные, компактные септы трех циклов, развитые в радиальной, шестилучевой симметрии. На ранних стадиях онтогенеза, при диаметре кораллитов 3-6 мм, развиты септы двух циклов, среди которых выделяется шесть усиленных септ I-го цикла (см. табл. II, фиг. 2). Септы 2-го цикла несколько тоньше и наполовину короче. С увеличением диаметра кораллита регулярное развитие септ 3-го цикла отмечается только в боковых секторах (см. табл. II, фиг. 3), далее они могут появиться и в остальных секторах, но нередко случаи, когда у взрослых кораллитов с диаметром чашек

6-8 мм отмечается отставание в развитии септ 3-го цикла в отдельных секторах. Общее количество септ при диаметре кораллитов 6-8 мм варьирует в пределах 18 - 24. В пользу мелких, простых, тесно расположенных трабекул в осевой части септы может косвенно говорить наличие темной линии в поперечном сечении септы (см. табл. II , фиг. 3). Сбоку септы усилены отложением склеренхимы, особенно шесть септ I-го цикла. Боковые поверхности их гладкие. Стенка внешняя, сильная, септотекальная; образована она периферическими концами септ, скрепленными склеренхимой; толщина её 0,5 - 1 мм. Межсептальный аппарат представлен днищами и днищеподобными диссепиментами, ориентированными почти горизонтально или с небольшим наклоном к центру. На 1 см высоты кораллита их приходится 8 - 10, они нередко также усилены отложением склеренхимы.

С р а в н е н и е. Род монотипичен.

**Г е о л о г и ч е с к о е и г е о г р а ф и ч е с к о е
р а с п р о с т р а н е н и е.** Нижняя яра (геттанг - синемюр)
Юго-Восточного Памира.

М а т е р и а л. В коллекции около 50 фрагментов колоний и отдельных кораллитов, собранные в саяе Седек на правом и левом его бортах. Внутреннее строение изучено по 45 сериальным поперечным и 20 продольным шлифам, полученным из 30 экземпляров.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- ALLOITTEAU J.P. 1952. *Madréporaires post-paléozoïques.*
In: Piveteau J., *Traité de Paléontologie*, 1,
Paris.
- ALLOITTEAU J.P. 1957. *Contribution à la systématique
des Madréporaires fossiles.* Paris.
- OGILVIE M.M. 1897. *Die Korallen der Stramberger Schichten.* *Palaeontographica*, Suppl. 2, Stuttgart.
- PREVER L. 1909. *La fauna coralligena cretaceo dei Monti
d'Ocre nell'Abruzzo Aquilano.*-*Mem. Carte geol.
Ital.*, 5,1, Roma.
- TOMES R.P. 1884. *A Critical and Descriptive List of the
Oolitic Madrepোরaria of the Boulonnais.*-*Q.
Journ. Geol. Soc.*, 40, London.

VAUGHAN T.W., WELLS J.W. 1943. Revision of the sub-orders, families and genera of the Scleractinia.- Geol. Soc. Amer., Spec. Paper, 44, Baltimore.

WELLS J.W. 1956. Scleractinia, in Moore R.C. (ed) Treatise on Invertebrate Paleontology, (F), Coelenterata, Lawrence, Kansas.

Таблица I

Фиг. I - *Archaeosmilina beata* sp. nov.

I - обр. 3267, Ia - поперечное сечение дистального края коралла под чашкой, Ib - продольное сечение проксимального края коралла, х 2; Iv - фрагмент поперечного сечения дистального края коралла под чашкой, видна пластинчатая склеренхима, утолщающая септы и стенку, х 8; Юго-Восточный Памир, левый борт сая Седек, гурумдинская свита, нижняя яра (синемюр). Коллекция автора.

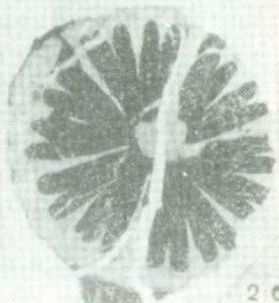
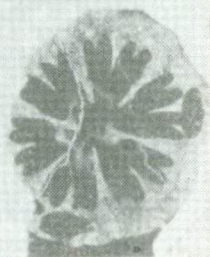
Фиг. 2 - *Archaeosmilina duncani* sp. nov.

2 - обр. 875/4, 2 а,б - поперечные сечения коралла в онтогенезе, 2в - продольное сечение коралла, х 2; Средний Афганистан, район Налъбандон, р. Хасан Сансалагей (*Nazan Sansalaghay*) примерно в 3 км выше устья; нижняя яра (синемюр - геттанг?). Коллекция В.И.Дронова.

Таблица II

Фиг. I - 6 *Archaeosmilioris densus* sp. nov.

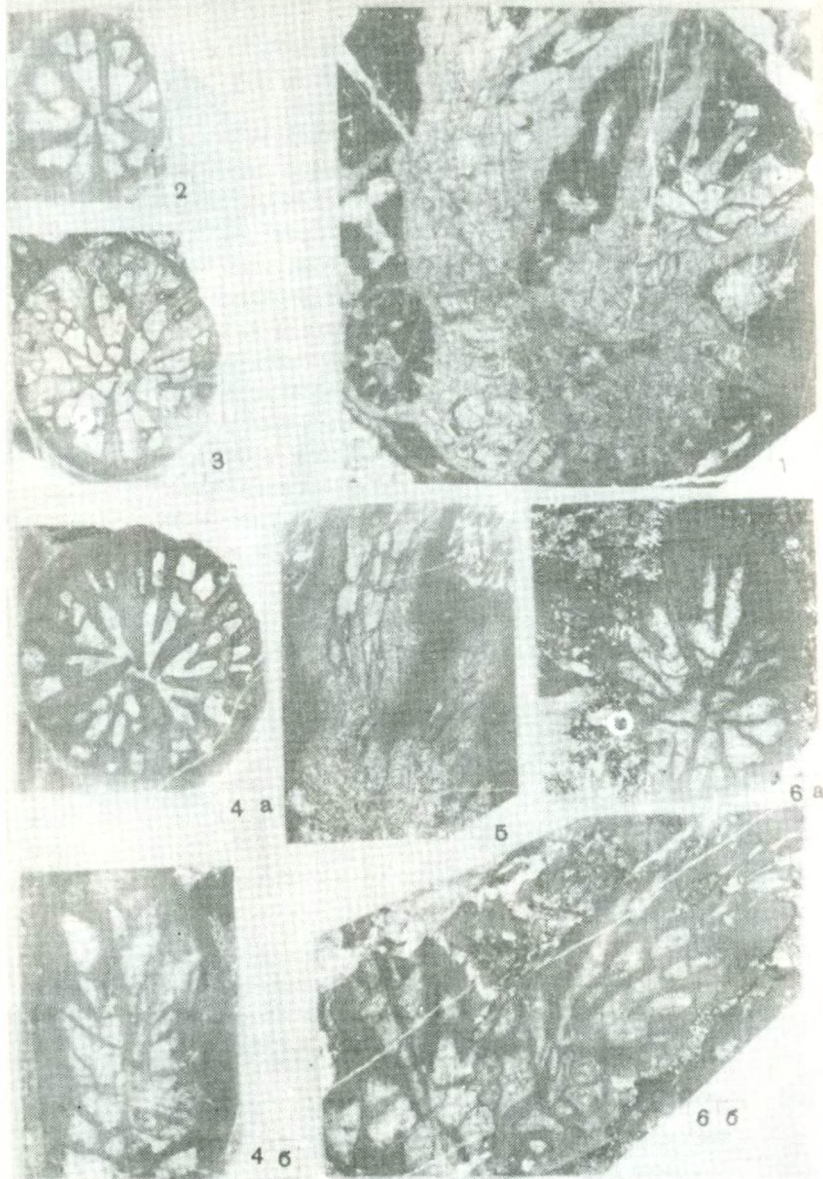
- 1 - обр. 3634, продольное сечение фрагмента колонии, формирующейся боковым почкованием, х4;
- 2 № обр. 3613, поперечное сечение юного кораллита, х4;
- 3 - обр. 3624, поперечное сечение взрослою кораллита, х4; в осевой части септы видна темная срединная линия - след кальцификации трабекул;
- 4 - обр. 3615, 4а - поперечное сечение, 4б - продольное сечение, х4;
- 5 - обр. 3421, продольное сечение почкующихся кораллитов, х4;
- 6 - обр. 3278, 6а, б - продольное сечение кораллитов в момент бокового почкования, х4; Юго-Восточный Памир, сай Седек (долина р. Гурумды), гурумдинская свита, нижняя юра (олигоцен).
Коллекция автора.



1 в

2 в

2 б



	<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 рогов 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>Amphistraeina</i> (склерактинии) Юго-Восточного Памира.....	108
В.Н.Увчаренко. Некоторые новые аспекты морфологии, систематики и филогении мезозойских ринхонеллидных 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