

Е. И. КУЗЬМИЧЕВА

(Москва. Госуниверситет им. М. В. Ломоносова)

**О ФАЦИЯХ КОРАЛЛОВЫХ ПОСТРОЕК
В НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ГОРНОГО КРЫМА**

Основные черты развития коралловых рифов на территории Горного Крыма в течение позднеюрской эпохи были недавно рассмотрены Е. В. Красновым [2].

Мы же исследовали коралловые постройки раннемелового возраста, принимающие участие в геологическом строении второй гряды Крымских гор.

В начале валанжинского века на исследуемой территории происходили частые периодические колебания дна бассейна; интенсивное поступление песчано-глинистого материала с размывавшихся поднятий препятствовало развитию колониальных склерактиний. Они в нижневаланжинских * отложениях представлены только небольшими полипниками *Dimorphocoenia alpina* Кобы, *Microsolena guttata* Кобы и *Synastraea icaunensis* Orb. Значительно чаще здесь встречаются одиночные формы из родов *Montlivaltia*, *Paramontlivaltia*, *Peplosmia* (3).

Фации коралловых построек появились в средневаланжинское время и существовали в позднем валанжине и раннем готериве.

Средне- и поздневаланжинские коралловые постройки представляют собой биогермы, обычно трапециевидного сечения, протяженностью 3—4 м и высотой 2—10 м (по выходу в разрезе). Залегают тела среди органогенно-обломочных известняков, являющихся продуктами их разрушения [5, 6]. Обилие последних приводит к выводу, что размеры биогермов в период их роста существенно превышали современные.

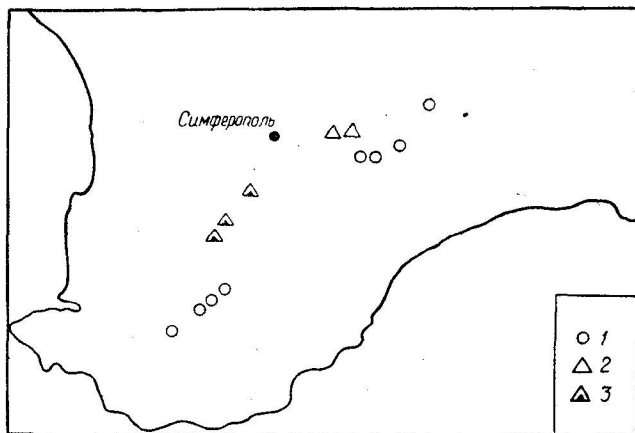
Важнейшими породообразующими организмами описываемых биогермов являются склерактинии, сине-зеленые водоросли и гидроидные. Склерактинии в средневаланжинских биогермах (с. Соловьевка) наиболее часто представлены кустистыми колониями *Stylina virgultosa* Kusm., *Calamophyllia compressa* Orb. и массивными *Diplocoenia octoseptata* Kusm., *Stylina multiseptata* Kusm. В строении поздневаланжинских биогермов (села Нижняя Голубинка, Соловьевка, Красноегорье, гора Баксан) преобладают массивные колонии *Actinastraea* aff. *scyphoidea* Wells, *Cyathophora excavata* From., *Diplocoenia deca-septata* Kusm., *Stylina pachystylina* Кобы, *Synastraea icaunensis*

* Стратиграфическая привязка местонахождений остатков склерактиний дана по схеме, разработанной коллективом палеонтологов под руководством В. В. Друщица [1].

Orb., *Microsolena guttata* Koby и куститые *Calamophyllia compressa* Orb.

В органогенно-обломочных известняках, сменяющих биогермы по простираню, встречаются разобщенные массивные колонии *Stylina favrei* Koby, *St. pachystylina* Koby и одиночные кораллы *Axosmilia* sp. и др.

В бассейне р. Бештерек (села Соловьевка, Лесноселье) в средне- и верхневаланжинской толще встречены два коралловых пласта (0,50—



Схематическая карта выходов средне- и поздневаланджских и раннеготеривских коралловых построек: 1 — выходы средне- и поздневаланджских биогермов; 2 — выходы раннеготеривских биогермов; 3 — выходы раннеготеривских биостромов.

0,70 м), сложенные мелкозернистыми органогенно-обломочными известняками, заключающими миниатюрные биогермы из столбчатых колоний *Tamnoseris* cf. *arborescens* Felix. Лишь в долине р. Сарысу у с. Новокленовки разрез верхнего валанджина венчает горизонт полусферических биогермов, состоящих в основном из колоний *Stromatoporoidea* и скелетов синезеленых водорослей. Склерактинии здесь играют подчиненную роль и представлены куститыми колониями *Stylina* sp. и массивными *Clausastraea* sp.

В раннеготеривское время на исследуемой территории существовали не только биогермы, но и биостромы [7].

Особенно широко были распространены коралловые биостромы в юго-западной части Горного Крыма, на междуречье Бодрака и Альмы (села Трудолюбовка, Прохладное). В строении этих биостромов, достигающих протяженности 6—8 м и высоты 1,5—2 м, резко преобладают массивные колонии склерактиний *Stylina elegans* Eichw., *St. sparsa* Trautsch., *Agathelia turbinata* (Trautsch.), *Dimorphocoenia solomkae* Bend., *Actinastraea colliculosa* Trautsch., *Ellipsocoenia plana* From. и др.; куститые колонии встречаются единичными экземплярами. Кроме склерактиний, в биостромах обнаружены скопления скелетных образований губок, червей-трубкожилов, мшанок, корки и желваки синезеленых водорослей.

Раннеготеривские биогермы, спорадически встречающиеся на территории центральной части Горного Крыма, на междуречье Бештерек и Фундуклы (села Мазанки, Петрово), обладают меньшими размерами, чем валанджские. Их протяженность в среднем составляет 2—2,5 м и высота 1,5—2 м.

Основные породообразующие организмы здесь — склерактинии, представленные кустистыми колониями *Stylina fruticulosa* K u s m., *Thecosmilia tobleri* К о б у, *Donacosmilia* sp., *Thamnasteria digitata* F r o m. и массивными колониями *Stylina multiseptata beshtereki* K u s m., *Dimorphocoenia solomkae* В е н д. Часто встречаются также сине-зеленые водоросли.

Выше описанного горизонта биостромов и биогермов в разрезе хотеривского и барремского ярусов остатки склерактиний распространены мало. Представляет интерес слой с одиночными кораллами *Cycloites intumescens* T r a u t s c h. и *C. neocomiensis* F r o m., обнаруженный нами в верхней части нижнехотеривских отложений на между-речье Бештерек и Зуи, и единичные находки *Trochocyathus* sp. в нижнебарремских известняках, обнаруженные по долинам рек Салгира и Бодрака.

Следовательно, фации коралловых построек в валанжинских и хотеривском веках, как и в поздней юре, продолжали мигрировать к северу под влиянием воздымавшихся киммерийских сооружений (см. рисунок).

Малые размеры раннемеловых коралловых построек в отличие от позднеюрских свидетельствуют о их развитии в иных тектонических условиях, в частности, при отсутствии длительного прогибания дна бассейна.

E. I. KUSMICHEVA

ON THE FACIES OF CORAL CONSTRUCTIONS IN LOWER CRETACEOUS DEPOSITS OF THE CRIMEA

Summary

Organic constructions (biogerms, biostroms) have been found in the middle and upper Valanginian and lower Hoterivian deposits of the second ridge of the Crimean mountains. Biogerms and biostroms were built by scleractinia, algae and rarely by hydrosoa. The reef facies appeared for the first time on the territory of the Crimea during the upper Oxfordian times. Later on, the migration till the earlier Hoterivian times 25–30 km. North under the influence of the rising Kimeriisky mountain building activity.

ЛИТЕРАТУРА

1. Друшиц В. В. Нижнемеловые отложения Крыма. В Атласе нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Гостоптехиздат, М., 1960.
2. Краснов Е. В. Новые данные о позднеюрских рифах Крыма. ДАН СССР, т. 154, № 6, 1964.
3. Кузьмичева Е. И. Новые виды ранневаланжинских одиночных склерактиний Горного Крыма. Палеонтолог. журн., 1963, № 3.
4. Кузьмичева Е. И. Стратиграфическое распространение склерактиний в неокоме Горного Крыма и условия их существования. Автореферат доклада. Бюлл. МОИП, отдел. геолог. № 2, 1964.
5. Кузьмичева Е. И. Шестилучевые кораллы (склерактинии) неокома Горного Крыма. Автореферат канд. дисс. МГУ, 1964.
6. Кузьмичева Е. И., Шала А. А. Органогенные образования в неокомских отложениях Центрального Крыма. Изв. высш. учебных завед. «Геология и разведка», 1962, № 12.
7. Маслов В. П. Геолого-литологические исследования рифовых фаций Уфимского плато. Тр. Геолог. ин-та АН СССР, сер. геолог., 118, № 42, 1950.

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК

× ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ
СБОРНИК

× № 3

× *ВЫПУСК ПЕРВЫЙ*

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЬВОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1966

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
О. С. Вялов. Замечания о фораминиферах с кремневой раковинной	3
Ю. П. Никитина. Некоторые новые виды фораминифер из палеогеновых отложений бассейна Нижнего Дона	12
В. В. Даньш. О крупных фораминиферах в карпатском флише	20
В. А. Бойко. О верхнетуртонских мшанках окрестностей г. Львова и их стратиграфическом значении	23
Л. И. Бабанова. Новые данные о видовом составе брахиопод верхнеюрских отложений восточной части Горного Крыма	28
А. Г. Эберзин и Ю. Г. Чельцов. О замочном аппарате авикардиумов	36
А. Е. Глазунова. О новых маастрихтских устрицах Русской платформы и Зауралья	40
Л. П. Горбач. Таксонотные двусторки из нижнего палеоцена Крыма	44
<u>Л. Н. Кудрин.</u> <i>Gryphaea cochlear</i> (Poli) из миоценовых отложений запада Украины	55
И. М. Барг. Мэотические моллюски поселка Свободный Порт	63
В. А. Гинда. Микроскопическое строение скелетов некоторых позднемиоценовых морских ежей	73
Н. Н. Карлов, С. К. Накельский. Остатки туркменского слона на Украине	75
Е. В. Семенова. Палинологическая характеристика нижне- и среднеюрских отложений северо-западной окраины Донбасса	78
М. П. Долуденко. Первая находка представителей рода <i>Matonidium</i> в юрских отложениях СССР	86
Г. А. Орлова-Турчина. Спорово-пыльцевые комплексы готерива и бар- рема западной и центральной части равнинного Крыма	90
С. И. Пастернак, Ю. Н. Сеньковский, В. И. Гаврилишин. Стратиграфия альфа и сеномана Волыно-Подольской плиты	97
А. М. Волощина. К характеристике нижнемеловых отложений равнинного Крыма по фауне фораминифер	107
Е. И. Кузьмичева. О фациях коралловых построек в нижнемеловых отло- жениях Горного Крыма	111
С. И. Пастернак, О. С. Вялов, Я. О. Кульчицкий. Новые данные о возрасте раховской свиты	114
А. А. Веселов, В. Г. Шеремета. О фауне остракод олигоцена и страти- графическом положении остракодовых слоев в Причерноморской впадине и Крымско-Кавказской области	120
В. С. Буров, В. В. Глушко, В. А. Горецкий, Г. Н. Гришкевич, А. И. Гуридов, М. И. Петрашкевич, Л. С. Пишванова. Проект унифицированной схемы стратиграфии неогена западных областей Украины ДИСКУССИИ И КРИТИКА	129
А. А. Веселов. Рубановские слои северо-восточного Причерноморья	131
ХРОНИКА	
О семинаре по микрофауне меловых и третичных отложений Восточных Кар- пат, Предкарпатского и Закарпатского прогибов	135
Одесская сессия неогеновой комиссии	135
ЗАРУБЕЖНЫЕ НОВОСТИ	
Новое геологическое общество во Франции	137