

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 552.585 : 551.762(479.25)

А. С. ПАПОЯН

К БИОСТРАТИГРАФИИ КОРАЛЛОВ ИЗ ПОЗДНЕЮРСКОГО-
НЕОКОМСКОГО КОМПЛЕКСА ЗАНГЕЗУРА

В геологическом строении Зангезура, одного из сложных в тектоническом отношении регионов, значительное место занимают мощные свиты осадочных и вулканогенно-осадочных образований поздней юры и неокома. Стратиграфия и фауна этих отложений издавна привлекала внимание многих исследователей (Г. Абих, Л. Конюшевский, В. Грушевой, В. Котляр, К. Паффенгольц, В. Ренгартен, С. Мкртчян, А. Асланян, В. Акопян и др.). Однако, специальных монографических исследований по коралловой фауне Зангезура, до настоящего времени не проводилось. В этом смысле предлагаемое сообщение представляет собой первый опыт по монографическому изучению этой группы ископаемой фауны, на основании которого сделана также попытка некоторой детализации стратиграфии мезозойских отложений указанного региона. Основные места сборов коралловой фауны в структурном отношении охватили крылья Кафанского антиклинория и зону Зангезурского глубинного разлома.

Юго-западное крыло Кафанского антиклинория. В пределах этой части антиклинория исследования велись на участке развития оксфорд-кимериджских отложений района с. Гехануш. Сборы кораллов из этих отложений оказались бедными. Имеется пока лишь одна находка колониального коралла *Polyphylloseris convexa* (Orb), характерного для раннего мела Крыма, Грузии и других регионов.

Северо-восточное крыло Кафанского антиклинория. На этом крыле кораллы собраны из мощной, довольно выдержанной пачки титонских известняков, слагающих карниз проселочной дороги, непосредственно над с. Верин Хотанан, у г. Аджимамедюрт (междуречье Халадж и Кашуни). Встреченный в этих известняках впервые коралловый комплекс по своему родовому и видовому составу является типично верхнеюрским, характерным для одновозрастных отложений ряда регионов и имеет средиземноморский облик. Эти кораллы следующие: *Pseudocoenia slovenica* Turnšek, *Stylosmilia chaputi* Al-lout., *Styll. suevica* Becker, *Stylina excelsa* Étal., *St. regularis* de Fromen., *Fungiastraea arachnoides* (Park.), *Cryptocoenia sexradiata* (Goldf.), *Microsolena tuberosa* (Michel.), *Heliocoenia* (*Decaheliocoenia*) *variabilis* Étal., *H. (D.) pentagonalis* (Michel.), *Thecosmilia minuta* Kobu, *Latusastreaea arachnoides* (Park.) Из перечисленных видов большинство (представители родов *Heliocoenia*, *Microsolena*.

Cryptocoenia) проявляются в оксфорде и далее переходят в кимеридж и титон. Представители родов *Latusastraea* (*L. provincialis*) и *Stylinu* (*St. regularis de From.*) известны из нижнемеловых отложений.

В. Т. Акоюном [1] возраст этих известняков на основании встреченной в ней фауны гастропод (*Itieria rugifera* Zit. и *Tryptyxis acutecochleata* Brioli) был установлен титонским. Полагая более высокое стратиграфическое положение этой пачки относительно известняков г. Тапасар (заведомо нижнетитонских), В. Т. Акоюн считает ее возраст верхнетитонским. По нашим данным, возрастной интервал распространения кораллов является оксфорд-титонским, что не противоречит, в целом, выводам В. Т. Акоюна. Однако, в обнаруженной ассоциации кораллов значительная роль принадлежит видам, широко известным из верхнеоксфорд-кимериджских отложений. Типичные для титона представители родов *Pseudopistophyllum* Gey, *Vallimeandra* All., *Latiophyllia* From. и др., найденные в Крыму, Испании и Чехословакии (Штрамберг), на исследованной территории, между тем, не обнаружены. В связи с этим при последующих работах по расчленению указанной толщи возможность отнесения пачки известняков г. Аджимамедюрт к одновозрастным с известняками г. Тапасар, в целом, не исключается, поскольку на это указывает выявленная нами ассоциация.

Зона Зангезурского глубинного разлома. Другое сообщество кораллов в пределах этой зоны нами впервые обнаружено в известняках на западном склоне г. Хуступ.

В. Т. Акоюном [1] в 1 км к северо-западу от вершины г. Хуступ в массивных известняках были найдены брахиоподы (представители родов *Belbekella* и *Terebratulla*, пелециподы (*Neithea ex gr. daghestanensis* Renng., *Alectryonia rectangularis* Roem.) и др. В приводимом им разрезе определяющая неокомский возраст известняков фауна была собрана из пачки массивных известняков, слагающих уже приводораздельную часть хребта [1, стр. 128]. Между тем, в нижней части разреза известняковой толщи, мощностью более чем 200 м, преобладают тонкослоистые известняки, фаунистически не датируемые и относимые к неокому, хотя их литологическое различие очевидно. Впервые кораллы были нами обнаружены в этих тонкослоистых известняках с кремнистыми стяжениями, которые обнажаются к юго-западу от вершины г. Хуступ, ниже по склону к долине р. Мусалам, непосредственно на контакте с вулканитами титона-валанджана (?). Комплекс кораллов, собранных на склоне г. Хуступ, представлен следующими видами: *Dimorpharaea lineata* Eichw., *Glenaraea jurensis* Krasnov, *Dermoseris delgadoi* Kobu, *Microsolena exigua* Kobu, *Thecosmilia dichotoma* Kobu. Немногочисленный по своему родовому и видовому составу этот комплекс является верхнеюрским, о чем свидетельствует геологическое распространение преобладающего большинства указанных видов, характерных для оксфорд-кимериджа. Лишь вид *Gl. jurensis* Krasnov известен из титона Горного Крыма. Следовательно, можно полагать, что в разрезе г. Хуступ и ее склонов из выделенных двух пачек известняков:

нижней, слагаемой преимущественно тонкослоистыми и верхней—массивными известняками, лишь верхняя относится к неокому, тогда как нижняя, по возрасту является верхнеюрской, вероятно, титонской. Учитывая данные исследователей, можно провести аналогию указанных известняков с тонкоплитчатыми известняковыми толщами, преимущественно титонского возраста, развитых в Северо-Анатолийской шовной зоне; подобные известняки протягиваются полосой вдоль всего Южного Эльбурса, резко отличаясь от мелководных фаций титона-неокома центральной и северной частей хребта [2, 7].

Однако, для окончательных выводов по изученному району необходимы дополнительные исследования, тем более, что по ряду регионов намечается наличие преемственности между позднеюрскими и раннемеловыми кораллами. В частности, такая преемственность намечается для всей средиземноморской провинции области Тетис [3, 6]. Для новой вспышки развития кораллов в мелу, потребовалось определенное время, необходимое «для возникновения новой ассоциации кораллов в новой структурной и палеогеографической обстановке». Таким временем относительно «затишья» в развитии коралловой фауны на исследованной территории оказалось раннемеловое. Территория Армении в этом смысле не представляет исключения. По данным Е. Краснова [5], «заключительные фазы киммерийского тектонического этапа земной коры привели к отмиранию большинства коралловых рифов в начале раннемеловой эпохи». Такими областями в Средиземноморской провинции оказались Крымская, Северо-Кавказская, Грузинская, Азербайджанская и др. Новый расцвет кораллов на территории Армении (Зангезурский, и в частности, Араратский районы), очевидно, охватывает конец раннего—начало позднего мела, когда появляются многочисленные представители новых одиночных и колониальных кораллов.

Учитывая, что на территории Армении, титон-неокомское время обособляется в единый этап осадконакопления, можно полагать, что в течение этого времени в указанном бассейне продолжают свое развитие зародившиеся еще в оксфорд-киммериджское время и получившие свой расцвет представители таких родов, как *Thecosmilia*, *Calamophylliopsis*, *Microsolena* и др.

Институт геологических
наук АН Армянской ССР

Поступила 23.XI.1981.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аколян В. Т. Стратиграфия юрских и меловых отложений юго-восточного Зангезура. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1962.
2. Асланян А. Т., Сатиан М. А. К геологической характеристике офиолитовых поясов Закавказья. Изв. АН Арм.ССР, Науки о Земле, № 4—5, 1977.
3. Краснов Е. В. Новые данные о позднеюрских рифах Крыма. ДАН СССР, т. 154, № 6, 1964.
4. Краснов Е. В. Об экологических особенностях титонских склерактиний Крыма и их генетических связях. Тр. I Всес. симп., вып. 4, Изд-во «Наука», М., 1965.
5. Краснов Е. В. Значение позднемезозойских склерактиний для палеобиогеографии. Тр. II Всес. симп., вып. 4, Изд. «Наука», М., 1970.
6. Краснов Е. В., Старосгина Э. А. Позднеюрские склерактинии Северного Кавказа. Тр. II Всес. симп., вып. 4, Изд. «Наука», М., 1970.
7. Сатиан М. А. Сравнительная характеристика мезозойских офиолитовых прогибов Малого Кавказа, смежных регионов Передней Азии и Восточного Средиземноморья. Тезисы докл. на II семинаре по геодинамике Кавказа, Тбилиси, 1980.