

З. М. ЛЕБАНИДЗЕ

## КЕЛЛОВЕЙСКИЕ КОРАЛЛЫ АХАГСКОЙ СИНКЛИНАЛИ (ЗАПАДНАЯ ГРУЗИЯ)

(Представлено академиком Л. К. Габуния 3.4.1991)

Келловейские кораллы известны на Кавказе в немногочисленных разрозненных местонахождениях. На территории Грузии, в окрестностях сс. Джирхва [1], Цеси, Корта [2], Жашква, Баджихеви и Теделети [3] найдены лишь одиночные кораллы *Montlivaltia* sp., не определенные до вида. В 1969 г. на северном склоне горы Ахаг (северо-западная Грузия) Т. А. Пайчадзе найдено несколько экземпляров келловейских колониальных склерактиний; позже нами собрана коллекция одиночных и колониальных кораллов.

В подножье скалы Монастери (северный склон г. Ахаг) обнажаются зеленовато-серые, средне- и крупнозернистые песчаники с прослоями конгломератов, относящихся к верхам бетакской свиты батского возраста. Они согласно переходят в отложения айбгинской свиты — в серые песчано-глинистые сланцы с линзами песчаных известняков и прослойками карбонатных песчаников, иногда гравелитов, мощностью 25—30 м. В верхней части пачки выделяется плохо отсортированный микроконгломератовый слой мощностью 1,5 м, нижняя часть которого переходит в песчаник, а верхняя — в песчаный известняк. В этом слое содержатся брахиоподы, двустворчатые, обломки белемнитов, губки и множество кораллов: *Macgeopsis grandideri* (From.), *Cryptocoenia insueta* Leban. sp. n., *Cr. gregoryi* Leban. sp. n., *Stylina parvicosta* Koby, *Heliocoenia costulata* Koby, *H. compacta* Leban sp. n., *Clausastraea caloviensis* (Koby), *Cl. ordinaria* Leban. sp. n., *Complexastraea lobata* Geyer, *Isastraea crassa* (Goldfuss), *Lochmaesmilium trapeziformis* (Gregory), *L. orbicularis* Leban. sp. n., *L. minima* Leban. sp. n., *Thamnasteria loryi* Edw. et H., *Dimorpharaea lentiformis* Koby, *Paretalonia caloviensis* Leban. sp. n. Коралловые колонии малых размеров, в основном от 1 до 8 см редко встречаются образцы диаметром в 12 см (в основном представители рода *Lochmaesmilium* Wells, 1943), их первичная ориентация нарушена, у многих образцов края обломлены.

Немногим выше микроконгломератового слоя известны нижнекелловейские аммониты *Kamptokephalites* cf. *subtrapesinus* (Waag.) *Pleurocephalites* cf. *tumidus* (Rein.), *Cadoceras elatmae* (Nik.) [4]. Следовательно, коралловый слой не может быть моложе нижнего келловейя.

Келловейский возраст подтверждают и изученные нами кораллы — 18 видов, представляющих 11 родов; из них впервые для СССР определено 7 видов, впервые для Грузии — 10, новых видов насчитывается 7. Имеются формы с разным возрастным диапазоном (см. схему стратиграфического и географического распространения). Обнаружены вид, известный из батских отложений: *Dimorpharaea lentiformis* Koby, формы, известные из образований от батских до келловейских

*Macgeopsis grandidiery*; (Fromentel), *Lochmaeosmilia trapeziformis* (Gregory), из келловея: *Clausastraea caloviensis* (Koby), *Thamnasteria* cf. *lyelli* Edw. et H., *Th. kachensis* Gregory, из образований, датированных в широком диапазоне от бата до кимериджа и от келловея до позднего оксфорда: *Heliocoenia costulata* Koby и *Isastraea crassa* (Goldfuss). Последняя известна как позднеоксфордская форма: в Польше, Швейцарии, Франции, Англии и Грузии, но в Португалии ее возраст снижается до келловея. Обнаружены виды, известные из верхнеоксфордско-кимериджских образований: *Stylina parvicosta* Koby, *Complexastraea lobata* Geyer, *Thamnasteria loryi* Edw. et H. Определены также новые виды.

Для определения возраста пачки, содержащей кораллы, наиболее интересными являются формы келловейского возраста. Это указанные выше *Clausastraea caloviensis* (Koby), известный из келловея Швейцарии, *Thamnasteria* cf. *lyelli* Edw. et H. из келловея Англии, *Thamnasteria kachensis* Gregory из нижнего келловея Индии. Наличие первых двух кораллов указывает на келловейский возраст пачки, но присутствие раннекелловейской формы *Thamnasteria kachensis* Gregory дает нам основание для ограничения возраста пачки ранним келловеем, особенно если учесть верхний предел стратиграфического диапазона *Macgeopsis grandidiery* (From.), который принят как ранний келловей. Совместное присутствие батско-келловейской *Lochmaeosmilia trapeziformis* (Gregory), келловей-позднеоксфордской *Isastraea crassa* (Goldfuss) и батско-кимериджской *Heliocoenia costulata* Koby не противоречит такому заключению. Что касается *Dimorpharaea lentiformis* Koby, известного до сих пор только из бата центральной Франции [5] и найденного нами вместе с остальными кораллами в пачке раннекелловейского возраста, то это дает основание думать, что в Грузии он поднимается в келловей.

На основании проведенного анализа можно выделить следующий коралловый комплекс для нижнего келловея северо-западной части Грузии (Абхазии): *Thamnasteria kachensis* Gregory, *Th. cf. lyelli* Edw. et H., *Clausastraea caloviensis* (Koby), *Macgeopsis grandidiery* (Fromentel), *Lochmaeosmilia trapeziformis* (Gregory), *Dimorpharaea lentiformis* Koby. В комплексе также присутствует 7 новых видов: *Cryptoecoenia insueta* Leban. sp. n., *Cr. gregoryi* Leban. sp. n., *Heliocoenia compacta* Leban. sp. n., *Clausastraea ordinaria* Leban. sp. n., *Lochmaeosmilia orbicularis* Leban. sp. n., *L. minima* Leban. sp. n. (представители рода *Lochmaeosmilia* Wells известны только из батских и келловейских отложений) и *Paretallonia caloviensis* Leban. sp. n. Представители рода *Paretallonia* Sikh. впервые описаны Г. Я. Сихарулидзе [6] из нижнемеловых отложений; в верхнеюрских отложениях найдены впервые.

В пачке найдены также три верхнеоксфордско-кимериджские формы: *Stylina parvicosta* Koby, *Complexastraea lobata* Geyer и *Thamnasteria loryi* Edw. et H., нахождение которых ниже верхнего оксфорда до сих пор не было отмечено; при определении возраста их не следует принимать во внимание.

Что касается палеогеографических условий формирования рассматриваемых отложений, пачка, содержащая микроконгломерат, очевидно, отлагалась в прибрежной части моря, когда район сноса находился близко, так как в терригенном материале преобладают пели-

ты; периодически приносился также песчаный и гравелистый материал, отлагавшийся в виде прослоев. В виде такого же прослоя в песчано-глинистых сланцах встречается и слой конгломерата, содержащий остатки кораллов, присутствие которых на этом участке указывает на наличие условий нормального моря.

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ,

КЕЛЛОВЕЙСКИХ КОРАЛЛОВ АХАГСКОЙ СИНКЛИНАЛИ

В И Д Ы	СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН					РАСПРОСТРАНЕНИЕ												
						АБХАЗИЯ	СЕВ КАВКАЗ	КРЫМ	АНГАЛИЯ	ПОРТУГАЛИЯ	ИСПАНИЯ	ФРАНЦИЯ	ШВЕЙЦАРИЯ	ГЕРМАНИЯ	ЮГОСЛАВИЯ	РУМЫНИЯ	ПОЛЬША	МАДАГАСКАР
	бл	к	о	km	z													
<i>Megeopsis grandidieri (Fromentel)</i>	-					k <sub>1</sub>												бл, к <sub>1</sub>
<i>Cyrtocoenia insueta Lebanidze sp. n.</i>	-					k <sub>1</sub>												
<i>Cyrtocoenia gregoryi Lebanidze sp. n.</i>	-					k <sub>1</sub>												
<i>Stylina parvicosta Koby</i>	-					k-o <sub>1</sub>					o, km						o, km, km <sub>1</sub>	
<i>Heliocoenia costulata Koby</i>	-					k-o <sub>1</sub>		o <sub>1</sub>				бл					o, km	
<i>Heliocoenia compacta Lebanidze sp. n.</i>	-					k <sub>1</sub>												
<i>Clausastraea ordinaria Lebanidze sp. n.</i>	-					k <sub>1</sub>												
<i>Clausastraea caloviensis Koby</i>	-					k <sub>1</sub>												k
<i>Isastraea crassa (Goldfuss)</i>	-					k-o <sub>1</sub>	o		o <sub>1</sub>	k-o <sub>1</sub>	o <sub>1</sub>	o <sub>1</sub>	km				o <sub>1</sub>	
<i>Complexastraea lobata Geyer</i>	-					k <sub>1</sub>	km				km						o, km	
<i>Lochaosmilia trapeziformis (Gregory)</i>	-					k <sub>1</sub>	k											бл, k, k <sub>1</sub>
<i>Lochaosmilia orbicularis Lebanidze sp. n.</i>	-					k <sub>1</sub>												
<i>Lochaosmilia minima Lebanidze sp. n.</i>	-					k <sub>1</sub>												
<i>Thamnasteria loryi M.-Edw. et Haime</i>	-					k <sub>1</sub>						o, km	km <sub>1</sub>					
<i>Thamnasteria kachensis Gregory</i>	-					k <sub>1</sub>												k <sub>1</sub>
<i>Thamnasteria cf. lyelli M.-Edw. et Haime</i>	-					k <sub>1</sub>			k									
<i>Dimorpharaea lentiformis Koby</i>	-					k <sub>1</sub>						бл						
<i>Paratallonia caloviensis Lebanidze sp. n.</i>	-					k <sub>1</sub>												

Отложение конгломератов сменилось условиями, благоприятными для развития кораллов, но сохранились они недолго — кораллы не успели достигнуть зрелости. Обильный терригенный материал перекрыл коралловые луга, повредив множество кораллов и нарушив их прижизненную ориентацию.

Академия наук Грузии  
Геологический институт  
им. А. И. Джанелидзе

(Поступило 25.4.1991)

კალეონბოლოგია

ზ. ლებანიძე

ახაგის სინკლინის კალკონიური მარჯნები (დასავლეთ საქართველო)

რეზიუმე

მწვერვალ ახაგის ჩრდილო ფერდზე (დასავლეთ აფხაზეთი) კალკონიური ასაკის თიხაფიქლების დასტიდან შეგროვილია ცალედი და კოლონიური მარჯნების კოლექცია. აღნიშნული დასტის კალკონიურ ასაკს ადასტურებენ შეგრო-

ვილი მარჯნებიც, რომლებიც წარმოადგენენ 11 გვარის 18 სახეს. დასავლეთ საქართველოს ქვედა კალოვიურისათვის პირველად არის გამოყოფილი მარჯნული კომპლექსი.

PALAEONTOLOGY

Z. M. LEBANIDZE

CALLOVIAN CORALLS OF THE AKHAGIAN SINKLINE  
(WESTERN GEORGIA)

Summary

The biostratigraphical analysis of defined 18 species of the 11 genera of single and colonial coralls from Lower Callovian clayshales of the Northern slope of Akhag mountain (Western Abkhazia) is given.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. Н. С. Бендукидзе. Позднеюрские кораллы рифогенных отложений Кавказа в Крыму. Тбилиси, 1982.
2. A. Djanélidze. Bull. de l'Inst. Geol. de Géorgie, vol. I, fasc. I, 1932, p. 35—78.
3. И. Р. Кахадзе. Труды ГИН АН СССР, т. III (8), 1947.
4. Т. А. Пайчадзе, Г. С. Кнкодзе, Ш. А. Адамия. Вопросы геологии северо-западной части Абхазии. Тбилиси, 1972, 67—73.
5. F. Kobu. Mémoires de la Société Paléontologique Suisse. vol. XXXIII, 1906, p. 1—61.
6. Г. Я. Сихарулидзе. Сообщения АН СССР, 68, № 3, 1972, 641—644.