

Л. Р. ЦИРЕКИДЗЕ

## РАСЧЛЕНЕНИЕ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АБХАЗИИ ПО ПЛАНКТОННЫМ ФОРАМИНИФЕРАМ

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 5.4.1987)

Планктонные фораминиферы широко представлены в нижнемеловых отложениях Абхазии. Особенно многочисленны они в отложениях аптского и альбского времени, в котором достигли значительного родового и видового разнообразия.

Меловые глобигериниды изучались многими исследователями, и в их работах изложены разные взгляды на систематическое положение, таксономический ранг и объем планктонных фораминифер, которые с течением времени претерпели значительную эволюцию.

Мы придерживаемся критерия систематики, предложенной Т. Н. Горбачик [1], основанной на тщательном изучении морфогенеза среднеюрско-раннемеловых глобигеринид, анализе и обобщении новых данных, связанных с находками планктонных фораминифер в отложениях верхней юры и неокома, установлении ряда закономерностей в онто-филогенетическом развитии данной группы. Изученная группа планктонных фораминифер по комплексу признаков объединяется в 1 отряд *Globigerinida Lankaster, 1885*. В состав отряда входит 5 надсемейств: *Favuselloidea, Globotruncanoida, Planomalinoidea, Globigerinoidea, Hantkeninoidea*. Представители 3 первых надсемейств известны из нижнемеловых отложений.

Надсемейство *Favuselloidea* рассматривается в объеме 1 семейства— *Favusellidae*. Надсемейство *Globotruncanoida* состоит из 5 семейств, но на протяжении раннего мела существовали представители только 2 семейств: *Rotaliporidae* и *Ticinellidae*. Надсемейство *Planomalinoidea* рассматривается в составе 2 семейств: *Schackoinidae* и *Planomalinidae*.

Таким образом, глобигериниды в отложениях нижнего мела представлены в основном 5 семействами, представители которых хорошо прослеживаются в нижнемеловых отложениях Абхазии, а также во всех изученных нижнемеловых разрезах других районов Грузии.

Семейство *Favusellidae* представлено 6 видами рода *Globuligerina*, которые характеризуют отложения валанжина-нижнего баррема, но весьма малочисленны.

Семейство *Rotaliporidae* характеризуется обилием форм и представлено 15 видами рода *Hedbergella*. Они обнаружены начиная с нижнего баррема и большого развития достигают в аптском и альбском времени.

Представители семейства *Ticinellidae* представлены 4 видами рода *Ticinella* и 2 видами рода *Thalmaninella*, которые широко представлены в верхнеаптских и альбских отложениях.



Значительны представители семейства *Schackoinidae*, которые представлены 4 видами рода *Clavhedbergella* и 1 видом рода *Blowiella*. Они четко характеризуют отдельные подъярусы баррем-альбских отложений. Представители семейства *Planomalinidae* представлены 4 видами рода *Globigerinelloides* и 2 видами рода *Planomalina*, которые в отдельности являются стратиграфически важными для средне- и верхнеаптских, а также верхнеальбских отложений.

Таким образом, планктонные фораминиферы Абхазии представлены 5 семействами, 8 родами и 38 видами, которые характеризуют отдельные стратиграфические единицы нижнего мела. Примерно такое же соотношение отдельных родов и видов глобигеринид отмечается и в нижнемеловых разрезах других районов Грузии.

Изучение распространения глобигеринид в нижнемеловых разрезах Абхазии и Грузии в целом показало последовательную смену комплексов. Отложения, содержащие эти комплексы, выделены в качестве отдельных стратиграфических единиц.

В основном имеются биостратиграфические подразделения 2 категорий — зоны и слои с фауной. Для обоих установлены виды-индексы или приняты виды-индексы, установленные предыдущими исследователями для синхронных отложений других регионов Тетического пояса. Составлена схема расчленения нижнемеловых отложений Абхазии, в которой выделено 10 подразделений: 7 слоев и 3 зоны.

Дробные стратиграфические схемы разработаны для многих стран, где по планктонным фораминиферам выделяются стратиграфические единицы вплоть до зон [2—8]. Несмотря на разногласия в наименовании зон и понимании их объемов, почти во всех схемах наблюдается сходная последовательность комплексов глобигеринид, что основывается на наличии многих общих видов.

Анализируя наши данные по вертикальному распределению фораминифер, мы можем сказать, что аналоги многих ранее выделенных зон и слоев можно проследить и в нижнемеловых отложениях Абхазии и, таким образом, провести корреляцию одновозрастных отложений в пределах обширной территории. Наиболее близкой к нашей схеме является схема расчленения нижнего мела по планктонным фораминиферам, составленная Т. Н. Горбачик для юга СССР [1], где начиная с готеривского века до альба включительно легко можно сопоставить все выделенные слои с фауной, а также отдельные зоны преимущественно для аптского времени. Сопоставление этих схем приводится в таблице.

Так же хорошо сопоставляется наша схема с единой стратиграфической схемой Ж. Сигалья [6], разработанной для нижнего мела Тетического пояса по планктонным и бентосным фораминиферам. Эта схема составлена по материалам Средиземноморской области и в аптском ярусе особенно хорошо сопоставляется с нашими данными.

Детальное расчленение нижнего мела по планктонным фораминиферам отражено в схеме У. Пфлауманна и П. Чепека [8], составленной на основании изучения различных районов Тетического пояса. Большинство зон данной схемы установлено и на территории Абхазии.

## Составление схем расчленения нижнемеловых отложений по планктонным фораминиферам юга СССР и Абхазии

Ярус	Подъярус	Зоны и слои по планктону юга СССР, Т. Н. Горбачик, 1986	Зоны и слои по планктону Абхазии, Л. Р. Цирикидзе
Альб		Thalmaninella ticinensis	Thalmaninella ticinensis
	в	Ticinella breggionensis Слой с Hedbergella infracretacea, H. globigerinellinoides	Слой с Hedbergella infracretacea, H. globigerinellinoides
	ср	Слой с Hedbergella planispira	Слой с Hedbergella planispira
	н	Ticinella roberti—Planomalina cheniourensis	Слой с Ticinella roberti
Апт	в	Planomalina cheniourensis	Слой Clavihedbergella globulifera, Hedbergella trocoidea
	ср	Hedbergella trocoidea	
		Globigerinelloides algerianus	Gl. algerianus
		Gl. farreolensis	Gl. farreolensis
		Leopoldina protruberans	
	н	Blowiella blowi—Cl. bollii Слой с Hedbergella aptica	Слой с Hedbergella aptica
Баррем	в	Слой с Globuligerina tardita Cl. primare	Слой с Clavihedbergella tuschepsensis
	н	Слой с Clavihedbergella sigali Cl. tuschepsensis	
Готерив	в	Слой с Globuligerina hauerivica	Слой с Globuligerina hauerivica
	н		
Валанжин	в		
	н	Слой с Globuligerina gulekhsensis	
Берриас	в		
	н		

Таким образом, зоны и слои, установленные по нижнемеловым глобигеринидам на территории Абхазии, имеют практически глобальное распространение и являются незаменимыми при корреляции отдаленных регионов.

Академия наук Грузинской ССР

Геологический институт

им. А. И. Джанелидзе

(Поступило 5.3.1987)

ლ. ცირეკიძე

აფხაზეთის ქვედაცარცული ნალექების დანაწილება პლანქტონური ფორამინიფერების მიხედვით

რეზიუმე

აფხაზეთის ქვედაცარცულ ნალექებში პლანქტონური ფორამინიფერების ხუთი ოჯახის *Favusellidae*, *Rotaliporidae*, *Ticinellidae*, *Schackoinidae* და *Planomalinidae* წარმომადგენლები გვხვდება. მათი შესწავლის საფუძველზე შედგენილია ქვედაცარცული ნალექების ბიოსტრატиграფიული სქემა, რომელიც საბჭოთა კავშირის სამხრული ზოლის ანალოგიურ სქემასთან დიდ მსგავსებას იჩენს.

GEOLOGY

L. R. TSIREKIDZE

## SUBDIVISION OF THE LOWER CRETACEOUS DEPOSITS OF ABKHASIA ON THE BASIS OF PLANKTONIC FORAMINIFERS

Summary

Representatives of 5 families of planktonic foraminifers—*Favusellidae*, *Rotaliporidae*, *Ticinellidae*, *Schackoinidae* and *Planomalinidae*—occur in the Lower Cretaceous deposits of Abkhasia. Based on their study, a biostratigraphic schematic of the Lower Cretaceous sediments has been drawn up, which is very much like the subdivision schematic for the Lower Cretaceous of the southern part of the USSR.

### ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. Т. Н. Горбачнк. Юрские и раннемеловые планктонные фораминиферы юга СССР. М., 1986.
2. В. А. Крашенинников. Вопросы микропалеонтологии, вып. 21, 1978.
3. В. В. Друшниц, Т. Н. Горбачнк. Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, 1979.
4. M. Moullade—C. i. Acad. Sci. D. vol. 278, 1974.
5. J. Van. Hinte—Bull. Amer. Assoc. Petrol. Geol., vol. 60, № 4, 1976.
6. J. Sigal. Geol. Mediterr., vol. 4, 1977.
7. J. Salay—Br.: Geol. ustav Dionyza Stura, 1980.
8. U. Pflaumann. P. Cepek—In: Geol. of Northwest African continental margin B., 1982.