

Л. Р. ЦИРЕКИДЗЕ

МИКРОФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕРРИАССКО-ГОТЕРИВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АБХАЗИИ

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 22.5.1987)

Берриаско-готеривские отложения хорошо прослеживаются в Абхазии и представлены в основном карбонатными субплатформенными образованиями. В Западной Абхазии, где нижний мел представлен разнообразными фациями [1], они согласно сменяют титонские известняки, а в Центральной и Восточной Абхазии трансгрессивно налегают на отложения пестроцветной свиты верхней юры, а местами — на порфиритовую свиту байоса. На основании головоногих моллюсков, брахиопод и двустворчатых в этих отложениях выделены фаунистические зоны, а также слои с фауной.

Что касается фораминифер, то они в этих отложениях встречаются редко и определены только в шлифах. В долине р. Жеопсе к берриаску-готериву отнесены толсто- и среднеслоистые известняки, где в низах пачки встречаются губки и строматопоры, а выше — плохо сохранившиеся устрицы, нериней. Из фораминифер во всей толще определены: *Dorothis* sp., *Textularia* sp., *Quinqueloculina* sp., *Conorboides* sp., но по ним разграничить эти отложения невозможно.

В разрезе по р. Хашупсе в слоистых известняках с включениями кремнистых конкреций определены белемниты и фораминиферы в основном до рода. Среди них встречается *Globuligerina hauterivica* (Subb.), указывающая на готеривский возраст отложений; более древние слои не обнажены. В ущелье р. Западная Гумиста к валанжину-готериву по микрофауне отнесены трансгрессивные доломитизированные песчаные известняки, где в шлифах определена следующая ассоциация фораминифер: *Textularia* sp., *Spiroplectammina* sp., *Quinqueloculina* sp. 233 Arn. et Vann., *Q. minima* Tapp., *Pseudotriloculina* sp. 250 Arn. et Vann., *Pyrgo elliptica* Ioch., *Globuligerina hauterivica* (Subb.).

В разрезе ущ. р. Кодори слоистые доломитизированные известняки с небольшим базальным конгломератом, трансгрессивно залегающие на байосских отложениях, содержат следующие виды фораминифер: *Dorothis* cf. *kummi* (Zedl.), *D. aff. conicula* Belford, *Lenticulina muensteri* (Roem.), *Spirillina italica* Dieni, *Conorboides* sp., *Globuligerina* sp. По этой фауне данные отложения можно отнести к валанжину-готериву.

В разрезе ущ. р. Улыс к валанжину отнесены толстослоистые доломитизированные отложения, с перерывом продолжающие образования порфиритовой свиты байоса. Здесь в шлифах определен родовой состав микрофауны, характерный для данного стратиграфического уровня: *Verneulina* sp., *Textularia* sp., *Spiroplectammina* sp., *Dictyopsella*(?) sp.

В слоистых известняках по р. Галидзга определена ассоциация фораминифер, характерная для валанжинско-готеривских отложений:



Trocholina alpina (Leup.), *Dorothia kummi* (Zedl.), *Textularia* sp., *Sabaudia* sp., *Conorboides* sp.

В разрезе по р. Магана в слабодолмитизированных известняках с *Amphidonta* sp. представлена валанжинская ассоциация фораминифер: *Lenticulina collignoni* Esp. et Sig., *Astacolus strombecki* (Reuss), *Conorboides valendisensis* (Bart. et Brand), *Discorbis crimicus* Scokh.

Родовой состав фораминифер встречается в неокомских отложениях и других разрезах Абхазии, где, кроме вышеуказанных родов, определены: *Bigenenerina* sp., *Lenticulina* sp., *Gaudryina* sp., *Spirillina* sp., *Turrspirillina* sp., *Discorbis* sp., но по ним уточнить возраст отложений затруднительно.

Поэтому особого внимания заслуживает нахождение в шлифах представителей кальпионеллид, по которым возможно в некоторых разрезах Абхазии датировать отдельные ярусы нижней части нижнего мела.

В разрезе по р. Магана в самых низах пачки слонстых доломитизированных известняков, наряду с фораминиферами *Textularia* sp., *Dorothia* sp., *Lenticulina* sp., определены: *Calpionella alpina* Lor., *C. elliptica* Cad., *Calpionellopsis* cf. *simplex* (Col.), *Tintinopsella* cf. *carpathica* (Murg. et Fil.), *Remaniella cadischiana* (Col.), *Lorenziella hungarica* Kn. et Nagy.

Вышеуказанный комплекс кальпионеллид дает возможность отнести эти отложения к берриасу, тем более что выше следуют известняки с упомянутым комплексом фораминифер валанжинского возраста.

В ущ. р. Бзыбь берриасский возраст отложений, слагающих Ачмардскую синклиналь, устанавливается фауной аммонитов, а также кальпионеллид, где, кроме вышеперечисленных видов, определены: *Tintinnopsella* cf. *doliformis* (Col.), *Calpionellites* cf. *darderi* (Col.), *Amphorellina* cf. *subacuta* Col., *Stenosemellopsis* cf. *hispanica* (Col.) [2].

На правом берегу р. Пицца и на хребте Лакорози-Отау, сложенной карбонатной свитой, обнаружен близкий комплекс кальпионеллид, указывающий на берриасско-готеривский возраст отложений. К ним относятся: *Calpionella alpina* Lor., *Tintinnopsella carpathica* (Murg. et Fil.), *T. colomi* Boll., *T. longa* (Col.), *Calpionellopsis simplex* (Col.), *C. thalmani* (Col.), *Remaniella cadischiana* (Col.) [3].

Кальпионеллиды имеют узкое стратиграфическое распространение и по ним хорошо датируются берриасско-готеривские и частично нижнебарремские отложения не только Абхазии, но и других районов Грузии и Кавказа в целом [4—6]. На данном этапе исследований берриасско-готеривские отложения нами выделены как слои с *Calpionellidae*.

Берриасско-готеривские доломитизированные слоистые известняки Абхазии, где не были обнаружены кальпионеллиды, датированы обедненным составом фораминифер, но разграничить их не удается.

Многочисленная и разнообразная фауна фораминифер определена в известняках ургонской фации готеривско-нижнебарремского возраста. В разрезе по р. Улыс в массивных ургонских известняках с редкими *Requena* sp. определена богатая микрофауна, впервые отмытая из ургонских известняков. Этот типично ургонский комплекс фораминифер здесь приурочен к готеривско-нижнебарремским отложениям. К этим видам относятся: *Sabaudia* sp. 170 Arn. et Vann., *Arenobulimina* sp. *Trocholina* aff. *feifeli* (Paalz.), *T.* aff. *aptiensis* (Ioch.), *Patellina* sp.

195 Arn. et Vann., *Nautiloculina cretacea* Peybernes, *Lenticulina* cf. *eichenbergi* Bart. et Brand, *L. nodosa* (Reuss), *Dictyoconus* (*Paleodictyoconus*) *barremianus* (Moull.), *Quinqueloculina* sp. 231 Arn. et Vann., *Triloculina* sp., *Globuligerina* aff. *hauterivica* (Subb.), *Globuligerina* sp. ind. и др. Здесь в шлифах также определена многочисленная фауна фораминифер: *Gaudryina* sp., *Textularia* sp., *Glomispirella* sp., *Eggerella* sp. 130 Arn. et Vann., *Quinqueloculina* sp. 235 Arn. et Vann., *Q.* cf. *robusta* Neagy, *Q. danubiana* Neagy, *Q.* cf. *minima* Tapp., *Pseudotriloculina* sp. 251 Arn. et Vann., *Massilina* sp. 245 Arn. et Vann., *Triloculina* sp., *Pyrgo* sp., *Lenticulina* sp., *Globuligerina* aff. *hauterivica* (Subb.), *Globuligerina* sp., *Conorboides* sp.

В разрезе ущ. р. Магана в ургонских известняках в шлифах определен сходный комплекс фораминифер с разрезом по р. Утыс. Выше же следуют толстослоистые плотные известняки, прослеживающиеся по р. Ингури, в которых определен нижнебарремский аммонит *Holcodiscus* cf. *gastaldinus* Orb. Поэтому ургон здесь отнесен к готериву.

Такой же богатый комплекс фораминифер встречается в ургонских известняках с реквизиентами и брахиодами в разрезе по р. Кодори, возраст которых верхний готерив-нижний баррем, а в разрезе по р. Галидзга ургонские известняки охватывают готерив и низы нижнего баррема, так как выше следуют толстослоистые известняки с пульхеллиями — руководящей фауной верхней зоны нижнего баррема.

Весь состав ургонской микрофауны готеривско-нижнебарремского возраста очень сходен с комплексом фораминифер из ургонских известняков других районов Грузии, которые выделены как слои с *Miliolidae*.

Таким образом, в берриасско-готеривских отложениях Абхазии, наряду с фораминиферами, встречаются кальционеллиды, на основании которых берриасско-нижнеготеривские отложения выделены как слои с *Caipionellidae*, а известняки ургонской фации верхнеготеривско-нижнебарремского возраста соответствуют слоям с *Miliolidae*, так же как и в других районах Грузии [7].

Академия наук Грузинской ССР
Геологический институт
им. А. И. Джанелидзе

(Поступило 18.6.1987)

გიოლოგია

ლ. ცირაკიძე

აფხაზეთის ბერიასულ-პოტრივული ნალექების მიკროფაუნისტიკური
დახასიათება

რეზიუმე

აფხაზეთის ბერიასულ-პოტრივულ ნალექებში ფორამინიფერებთან ერთად გვხვდება კალციონელლების საკმაოდ რაოდენობა, რომელთა საფუძველზე ბერიასულ-ქვედაპოტრივული ნალექები გამოყოფილია როგორც კალციონელებიანი შრეები, ხოლო ზედაპოტრივულ-ქვედაბარემული ასაკის ურგონული კირქვები შეესაბამებიან მილიოლიდებიან შრეებს რაც ადრე საქართველოს სხვა რაიონებისათვის იყო დადგენილი.

L. R. TSIREKIDZE

MICROFAUNISTIC CHARACTERISTICS OF THE BERRIASIAN-
HAUTERIVIAN DEPOSITS OF ABKHAZIA

Summary

The Berriasian-Hauterivian deposits of Abkhazia, which along with foraminifers always contain abundant calpionellids, are described as *Calpionellidae* beds, whereas the Upper Hauterivian-Lower Barremian Urgonian limestones of Abkhazia are analogous to the *Miliolidae* beds, as it has been established elsewhere in Georgia.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. М. В. Какабадзе. Сб. «Вопросы геологии северо-западной части Абхазии». Тбилиси, 1972.
2. И. В. Кванталиани, Т. А. Пайчадзе, В. А. Тодрия. Сообщения АН ГССР, 102, № 3, 1981.
3. И. В. Чубинидзе, В. А. Тодрия, Г. С. Кикодзе. Труды ВНИГНИ (Груз. отд.), вып. 128. Тбилиси, 1975.
4. В. А. Тодрия. Тез. докл. Научной сессии Института палеобиологии им. Л. Ш. Давиташвили АН ГССР, посв. 60-летию образования СССР. Тбилиси, 1982.
5. Л. В. Линецкая. Изв. АН СССР, сер. геол., № 6, 1971.
6. С. Ф. Макарьева. Труды ИГГСО АН СССР, вып. 644, 1984.
7. Л. Р. Цирекидзе. Сообщения АН ГССР, 111, № 3, 1983.