

И. В. КВАНТАЛИАНИ, Т. А. ПАЙЧАДЗЕ, В. А. ТОДРИА

О БЕРРИАСЕ У «ГОЛУБОГО ОЗЕРА» В УЩЕЛЬЕ р. БЗЫБЬ (ГРУЗИЯ)

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 1.12.1980)

Отложения, соответствующие берриасскому ярусу, на территории Грузии развиты в основном на южном склоне Большого Кавказа. Однако не во всех разрезах можно встретить фауну, позволяющую датировать вмещающие породы. Поэтому в большинстве случаев берриас выделяется условно по стратиграфическому положению в разрезе. В зависимости от литологического характера пород частота находок фауны бывает самой различной. Так, например, в большом количестве встречаются брахиоподы (отсюда название «брахиоподовый горизонт»), относительно редко — двустворчатые, а еще реже — аммониты. Можно назвать лишь несколько обнажений, в которых были найдены единичные берриасские аммониты: в бассейнах рр. Псоу (приток р. Арква), Бзыбь, в окрестностях г. Гагра, по р. Галидзга, на Мамисонском перевале, в Юго-Осетии и Заалазанской Кахети. Лишь в Западной Абхазии (в окрестностях г. Гагра и в верховьях р. Псоу), а также в Раче (на Мамисонском перевале) берриас согласно залегает на породах титона, а в остальных пунктах — трансгрессивно на различных стратиграфических уровнях средней и верхней юры. Отложения берриаса согласно сменяются валанжином, и литологическая граница между ними настолько нечеткая, что их трудно отделить друг от друга. В работах [1—4], а также М. С. Эристави в 1950 г. и Н. А. Ясамановым в 1967 г. даны интересные сведения по стратиграфии и фауне берриасских отложений бассейна р. Бзыбь. При упомянутой скудности фауны каждая новая находка берриасских аммонитов и других ископаемых организмов вызывает большой интерес исследователей, а отложения, заключающие эти ископаемые, несомненно заслуживают описания. Излагаемые ниже результаты наших исследований касаются распространения берриасских отложений в ущелье р. Бзыбь, в районе Голубого озера.

На опубликованных геологических картах этот участок ущелья р. Бзыбь предшествующими исследователями изображался по-разному. На одних [5] в мульде Ачмардской синклинали (рассеченной здесь ущельем р. Бзыбь) указано наличие неокомских отложений, на других же [6, 7] полоса неокомских отложений показана замкнутой по обе стороны р. Бзыбь, а в самом ущелье отмечены лишь верхнеюрские образования. Это обстоятельство говорит о том, что целесообразно вернуться к рассмотрению спорного вопроса для всестороннего и окончательного его решения на основании новых неоспоримых палеонтологических данных. На южном крыле указанной синклинали берриасские аммониты впервые были найдены Б. А. Соколовым (*Dalmaniceras* sp. ex gr. *dalmasi* Piot.), затем Т. А. Пайчадзе, а несколько позднее И. В. Кванталиани. Чуть севернее, уже на другом крыле той

же синклинали В. А. Тодриа в шлифах обнаружил берриасский комплекс кальционеллид.

Ниже описывается разрез, наблюдаемый по шоссеной дороге в ущелье р. Бзыбь, от Голубого озера в сторону озера Рица (рис. 1).

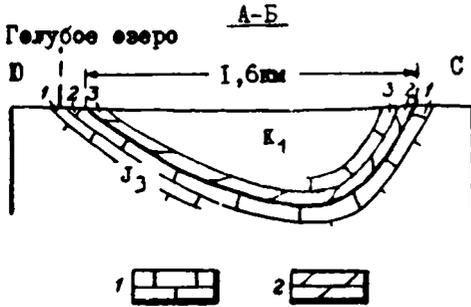


Рис. 1. Схематический геологический разрез Ачмардской синклинали севернее Голубого озера, в ущелье р. Бзыбь: 1 — известняки, 2 — мергели

На южном крыле Ачмардской синклинали возвышающиеся над Голубым озером отвесные скалы сложены породами, наклоненными на север $360^\circ \rightarrow 35^\circ$:

- J_3t (?) 1. Средне- и тонкослоистые светло-серые кристаллические доломитовые и буровато-серые криптокристаллические известняки, при ударе молотком издающие запах нефти, но не содержащие фауну 25—30 м
2. Массивные и толстослоистые буровато-серые кристаллические известняки. В шлифах обнаружены *Glomospira* sp., *Quinqueloculina* sp., *Ostracoda* 25—30 м
- K_1b 3. Чередование среднеслоистых светло-серых песчаных известняков (мощность слоев 30—40 см) и тонкослоистых, часто рассланцованных песчаных мергелей (мощность пачек 50—60 см). В песчаных мергелях на 1 м выше подошвы толщи обнаружены *Fauriella incomposita* (Ret.), *F. shipkovensis* (Nikolov et Mandov), *Dalmasiceras* cf. *crassicostatum* Djan., *D.* sp., *Neocosmoceras* sp., *Pomeliceras* sp. На 1,5 м выше от предыдущего образца найдены *Dalmasiceras* sp. ind. . . 2,5—3,0 м

Более высоко залегающие породы перекрыты четвертичными отложениями, развитыми вдоль дороги на протяжении 1,0—1,2 км. Дальше обнажаются отложения северного крыла Ачмардской синклинали, наклоненные на юг $180^\circ \rightarrow 50^\circ—60^\circ$:

- J_3t (?) 1. Толсто- и среднеслоистые розовато- и светло-серые кристаллические и крупнозернистые известняки. В шлифах обнаружены *Glomospira* sp., *Textularia* sp., *Quinqueloculina* sp., *Ostracoda* 20—25 м
- K_1b 2. Чередование толстослоистых зеленовато-серых песчаных известняков (мощность слоев 0,8—1,0 м) и тонкослоистых рассланцованных песчаных мергелей (мощность пачек 1,0—1,5 м). В мергелях наблюдаются редкие неопределимые фрагменты аммонитов 12—15 м
3. Толсто- и среднеслоистые голубовато-серые песчаные и кристаллические известняки. В шлифах обнаружены *Calpionella*

nella alpina Lor., *Tintinnopsella carpathica* (Murg. et Fil.), *T. cf. doliphormis* (Col.), *Remaniella cf. cadischiana* (Col.), *Calpionellopsis cf. simplex* (Col.), *Calpionellites cf. darderi* (Col.), *Lorenziella cf. hungarica* Knauer et Nagy, *Amphorellina cf. subacuta* Col., *Stenosemellopsis cf. hispanica* (Col.) 25—30 м

Толща 3 южного крыла синклинали содержит аммониты, стратиграфическое распространение которых не выходит за пределы берриаса. Учитывая большое литологическое сходство и наличие неопределимых фрагментов аммонитов, по всей вероятности, этот же возраст можно распространить и на толщу 2 северного крыла синклинали. Расположенная выше толща 3 северного крыла синклинали является самым молодым членом из всех наблюдаемых образований синклинали. Она содержит богатый комплекс кальпиев, большинство членов которого впервые появляется в берриасском веке, а некоторые из них — даже в позднем берриасе.

Учитывая непрерывность разреза, с полным основанием можно допустить наличие в синклинали всего берриаса. Литологически сходные и содержащие одинаковые неопределимые остатки фораминифер и остракод толща 2 южного крыла и толща 1 северного крыла синклинали, которые подстилают несомненно датированный берриас, по всей вероятности, соответствуют верхам титона и, пока не найдена руководящая фауна, относятся к этому ярусу условно.

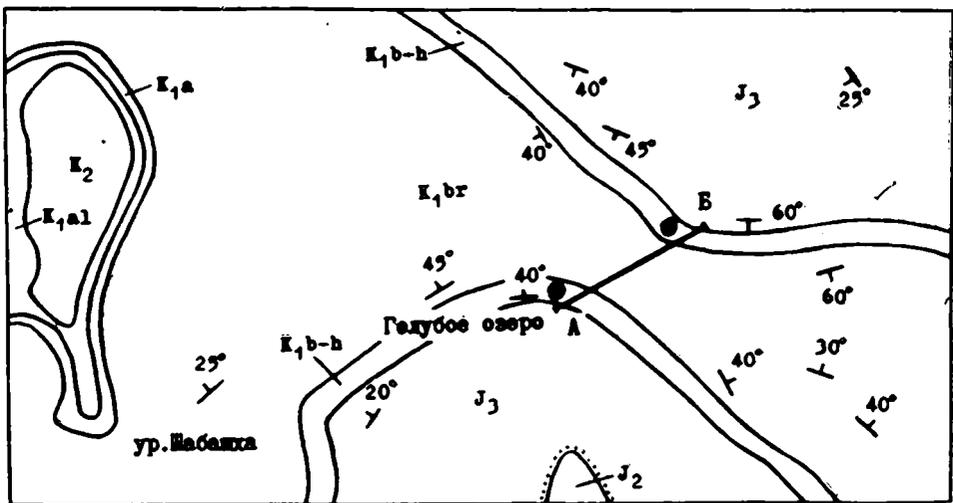


Рис. 2. Схема геологического строения района «Голубого озера» в ущелье р. Бзыбь (составлена по материалам С. Г. Букция и др. [1] с изменениями авторов): K_2 — верхний мел нерасчлененный; K_{1a1} — альб, глины и мергели; K_{1a} — апт, мергели и мергелистые известняки; K_{1br} — баррем, слоистые известняки, доломитизированные известняки, мергели и мергелистые известняки; K_{1b-h} — берриас-готерив, доломитизированные битуминозные известняки, мергелистые и песчаные известняки; J_3 — верхняя юра нерасчлененная, терригенные и карбонатные отложения; J_2 — байос, среднеюрская порфиритовая серия; — — — — — границы несогласного залегания пород; ● — места находок ископаемой фауны

Таким образом, в ущелье р. Бзыбь, в северном направлении от Голубого озера, на протяжении почти 1,6 км распространены нижнемело-

вые отложения, непрерывно простирающиеся с правобережной стороны на левобережную (рис. 2). Берриасский возраст крыльев Ачмардской синклинали следует считать бесспорно установленным на основании изучения обнаруженных здесь аммонитов и кальпионеллид. Однако в мульде синклинали, где на протяжении 12 км отложения мела перекрыты четвертичными образованиями, по всей вероятности, представлены и более высокие стратиграфические уровни неокома, возможно даже вплоть до баррема включительно.

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

ГрузКНИПО СевкавНИПИнефть

(Поступило 11.12.1980)

გეოლოგია

ი. კვანტალიანი, თ. პაიჭაძე, ვ. თოდრია

მდ. ბზიფის ხეობაში „ცისფერი ტბის“ მიდამოების ბერიასულის
შესახებ

რეზიუმე

„ცისფერი ტბის“ მიდამოები წინა მკვლევართა მიერ მოცემულ გეოლოგიურ რუკებზე ნაჩვენები იყო ხან ზედაიურული, ხან კი ქვედაცარციული ნალექების გავრცელების არედი. ახალი პალეონტოლოგიური მონაცემებისა და სტრატиграფიული დაკვირვებების საფუძველზე დამტკიცდა, რომ ამ რაიონში გამავალი აჩმარდის სინკლინის ფრთები აგებულია ბერიასული ნალექებით, ხოლო ნაოჭის გულში დაშვებულია ნეოკომურის უფრო ახალგაზრდა წარმონაქმნების არსებობა.

GEOLOGY

I. V. KVANTALIANI, T. A. PAICHADZE, V. A. TODRIA

ON THE BERRIASIAN OF THE "BLUE LAKE" ENVIRONS IN THE
BZYB VALLEY (GEORGIA)

Summary

On the geological maps of previous workers in the environs of the "Blue Lake" either Upper Jurassic or Lower Cretaceous deposits are shown. New palaeontological data and stratigraphic studies demonstrate that the flanks of the Achmarda syncline—the major structure here—are formed of Berriasian deposits, whereas in its core the occurrence of higher horizons of the Neocomian is probable.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. С. Г. Букня и др. Геологическая карта и карта полезных ископаемых Абхазской АССР. Объяснительная записка. М., 1971.
2. Э. В. Котетишвили. Изв. Геол. о-ва АН ГССР, т. III, вып. 2, 1963.
3. Н. Г. Химшашвили. Верхнеюрская фауна Грузии. Тбилиси, 1957.
4. М. С. Эристави. Труды Геол. ин-та АН ГССР, сер. геол., т. VI (XI), 1952.
5. К. Н. Паффенгольц. Геологический очерк Кавказа. Ереван, 1959.
6. Геологическая карта ГССР, м-б 1:600 000. Под ред. П. Д. Гамкрелидзе. М., 1961.
7. Геологическая карта Кавказа, м-б 1:500 000, Под ред. Д. В. Наливкина и В. И. Яркина. М., 1976.