

М. В. КАКБАДЗЕ, А. В. КВЕРНАДЗЕ

## СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ БАРРЕМ-АПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ В БАССЕЙНЕ р. ХАШУПСЕ (Западная Абхазия)

(Представлено членом-корреспондентом Академии А. Л. Цагарели 11.11.1969)

Стратиграфия нижнемеловых отложений наиболее хорошо изучена в южной части Западной Абхазии. Здесь, в районе Гагра, имеется разрез, в котором произведено дробное деление нижнего мела. Описываемый нами Хашупсинский разрез находится несколько северо-западнее Гагринского разреза. Хашупсинский разрез очень богат баррем-аптской фауной, что позволило нам установить наличие большинства зон этих ярусов. Кроме того, в этом разрезе нормально расположенные слои южного крыла Клдианской антиклинали дают возможность довольно точно измерить мощности пачек, что почти невозможно в Гагринском разрезе, где дорога, вдоль которой составлен разрез, большей частью следует по простираанию слоев и вместе с тем обнаженность неполная.

Описание Хашупсинского разреза начнем с осевой части Клдианской антиклинали, в ущелье левого притока р. Хашупсе, где обнажаются следующие породы.

- Ст<sub>1</sub>b<sub>1</sub>
1. Толсто- и среднеслоистые, плотные известняки серого цвета, с включениями кремнистых конкреций. В середине пачки найдены: *Hibolites longior* Schwetz., *Hibolites* cf. *jaculum* Phill., *Hibolites* sp., *Nautilus* sp. SW 225°, < 10 . . . 15—18 м.
  2. Толсто- и среднеслоистые, пелитоморфные известняки желтовато-серого цвета, с редкими включениями кремнистых конкреций; в верхней части конкреции встречаются сравнительно в большем количестве. В пачке найдены: *Pseudohaploceras* sp. ind., *Pecten* sp. . . . . 55—60 м.
  3. Среднеслоистые известняки серого цвета с редкими включениями кремнистых конкреции. Верх пачки содержат *Nautilus* sp. и множество брахиопод—*Lacunosella malbosi tenuicostata* (Noutz), „*Rhynchonella*“ *agassizi* d'Orb., *Selithyris* ex. *gr. valdensis* Lor. . . . . 21—22 м.
  4. Средне- и толстослоистые пелитоморфные известняки белого цвета (литографского типа) с *Holcodiscus* sp., 40—42 м.
  5. Толстослоистые серые известняки. В низах пачки обнаружено *Spitidiscus* cf. *andrussowi* Kar. . . . . 25—26 м.
  6. Средне- и толстослоистые белесовато-серые известняки литографского типа с редкими включениями сидеритовой конкреции . . . . . 14—15 м.
- Ст<sub>1</sub>b<sub>2</sub>

7. Белесовато-серые среднеслоистые, плотные известняки с раковистым изломом. В кровле пачки встречены: *Imerites faurei* Rouch., *Imerites cf. sparcicostatus* Rouch. . . . . 4 м.

8. Те же породы с *Colchidites shaoriensis* Djan., *Colchidites ratshensis* Rouch., *Imerites sp.*, *Paraimerites semituberculatus* (Rouch.), *Mesohibolites sp.* . . . . . 10 м.

Cr<sub>1</sub>ap<sub>1</sub> 9. Тонко- и среднеслоистые мергелистые известняки с рострами *Mesohibolites sp.* . . . . . 20 м.

10. Темно-серые среднеслоистые мергели с фауной—*Deshayesites deshayesi* Leym., *Deshayesites cf. dechy* Papp., *Chelonicer* *cf. seminodosum* Sinz., *Neohibolites horeschaensis* Rouch. . . . . 5 м.

Cr<sub>1</sub>ap<sub>2</sub> 11. Среднеслоистые плотные мергелистые известняки серого цвета, содержащие *Chelonicer* *sp.* . . . . . 11 м.

Cr<sub>1</sub>ap<sub>2</sub> 12. Те же породы с *Colombiceras tobleri* Jac. et Tobl., *Euphylloceras velledae* Mich., *Epicheloniceras sp.*, *Cicatrites sp.* ind., *Tetragonites duvali* (d'Orb.), *Desmoceras sp.*, *Neohibolites inflexus* Stolley . . . . . 2 м.

13. Перерыв в обнажении . . . . . 10—12 м.

Cr<sub>1</sub>ap<sub>3</sub> 14. Брекчиевидные известняки с *Nodosohoplites multispinatus* (Anth.) . . . . . 3 м.

15. Пачка розоватых мергелей и серых брекчиевидных известняков с обломками белемнитов . . . . . 1 м.

16. Брекчиевидные известняки светло-серого цвета, переполненные разнообразной фауной: *Acanthohoplites bigoureti* (Seun.), *Ac. subangulicostatus* Sinz., *Ac. bigoti* (Seun.), *Ac. nolani* (Seun.), *Nodosohoplites multispinatus* (Anth.), *Colombiceras caucasica* Lupp., *Diadochoceras nodosocostatum* (d'Orb.), *Salfeldiella guettardi* (Rasp.) . . . . . 1,8 м.

17. Брекчиевидные известняки с прослоями светло-серых мергелей. И. В. Кванталиани и Е. И. Девдариани [1] из этих слоев указывают *Acanthohoplites abichi* (Anth.), *Diadochoceras rotundum* Eg., *Nodosohoplites cubanicus* Eg., *Desmoceras sp.* ind., *Plicoceras sp.* ind., *Aucellina sp.* . . . . . 1 м.

18. Слой розового мергеля . . . . . 0,3 м.

19. Мергелистый лумашель двухстворок *Aucellina caucasica* Buch. . . . . 1 м.

20. Брекчиевидные известняки розового цвета, с прослоями розовых мергелей. И. В. Кванталиани и Е. И. Девдариани [1] из этой пачки указывают *Acanthohoplites bergeroni* (Seun.) . . . . . 2,1 м.

Cr<sub>1</sub>al<sub>1</sub> 21. Тонкослоистые розоватые и серые мергели с обилием ауцеллин—*Aucellina nassibiantzi* Sok., *Auc. caucasica* Buch., *Auc. aptiensis* (d'Orb.) . . . . . 4,3 м.

Cr<sub>1</sub>al<sub>2</sub> 22. Чередование тонкослоистых мергелей и глауконитовых глинистых мергелей, с обилием фрагментов белемнитов . . . . . 8,5 м.

Сг<sub>1</sub>а<sub>3</sub> 23. Тонкослоистые мергели с прослоями глинистых мергелей. Из этой пачки И. В. Кванталиани и Е. И. Девдариани [1] указывают *Parahibolites cf. pseudodualia* Sinz., *Aucellina ex. gr. parva* Stol. . . . . 16—18 м.

24. Чередование тонкослоистых плотных серых мергелей и глинистых темно-серых мергелей, с редкими прослоями песчанников. Мергели содержат микрофауну [1]: *Globigerina globigerinellinoides* Subb., *G. Infracretacea* (Glacsn), *Pseudoglandulina humilis* (Roem.) . . . . . 15 м.

Сг<sub>2</sub>см<sub>1</sub> 25. Тонкослоистые серые глауконитовые песчаники, с прослоями тонкослоистых известняков. Определенная из этой пачки микрофауна указывает на сеноманский возраст—*Globigerina infracretacea* Glacsn., *Anomalina cenomanica* (Brotz.) 20 м.

Выше перерыв в обнажении примерно 15 м, а затем выходят белые, плотные известняки туронского возраста. ~ •

В описанном разрезе на основании собранной фауны стало возможным выделить нижний и верхний баррем.

Из отнесенных нами к нижнему баррему с 1 по 7 пачек, в 4 и 5 пачках найдены руководящие для нижнего баррема аммониты *Holcodiscus sp.*, *Spitidiscus cf. andrussowi* Kar. Исходя из этого, стратиграфически ниже расположенные пачки 1—3 должны относиться к более нижней части нижнего баррема, на что указывают найденные в них белемниты—*Hibolites longior* Schwetz., *Hibolites cf. jaculum* Phil. и брахиоподы *Lacunocella mabosi tenuicostata* (Noutz.), „*Rhynchonella*“ *agassizi* d'Orb., *Seletyris ex. gr. valdensis* Log.

Верхнебарремские отложения общей мощностью 29 м, объединяющие 6—8 пачки, выделяются нами на основании найденного в них руководящих для верхнего подъяруса баррема форм аммонитов *Imerites faurei* Rouch., *Imerites cf. sparcicostatus* Rouch., *Colchidites shaoriensis* Djan., *Colchidites ratshensis* Rouch.

В данном разрезе особенно богато представлены аммонитовой фауной аптские отложения, что дало нам возможность произвести их детальное стратиграфическое деление и уточнить мощность.

Пачка 9, расположенная стратиграфически выше слоев с *Colchidites* и ниже с *Deshayesites deshayesi* занимает место нижней зоны нижнего апта—*Procheloniceras albrechti-austriacae* и *Deshayesites weissii*. Пачка 10 содержит аммониты, руководящие для зоны *Deshayesites deshayesi*. Пачка 11 по найденной в ней *Cheloniceras sp.* и по стратиграфическому положению соответствует нижней зоне гаргаза.

Хорошо охарактеризована аммонитовой фауной верхняя зона гаргаза—*Colombiceras tobleri* (пачка 12). Пачки 14—20 содержат типичные клансейские формы. Однако как по нашим данным, так и по данным работы [1] вместе с клансейскими формами в переотложенном виде встречаются нижнеаптские—*Euphyloceras aptiensis* (Saun.), *Neohibolites ewaldsimilis* Stol. и среднеаптские—*Euphyloceras velleidae* (Nurb.), *Salfeldiella guettardi* (Rasp.).

Пачка 21 по комплексу ауцеллиновой фауны датируется нижним альбом. Пачки 23—24 содержат *Parahibolites cf. pseudodualia* Sinz., которые встречаются в верхнеальбских отложениях Крыма и Северного Кавказа. Пачка 22, расположенная между фаунистически охарактеризованными слоями нижнего и верхнего альба, соответствует среднему альбу.

Альбские отложения согласно сменяются слоями (пачка 25), содержащими микрофауну сеноманского возраста.

Таким образом, в описанном разрезе на основании фаунистических данных нами впервые расчленяется барремский ярус на две части: 1) устанавливается нижнебарремский возраст известняков, слагающих ядро Клдиданской антиклинали и 2) выделяются верхнебарремские зоны — *Imerites giraudi* (пачки 6 и 7) и *Colchidites securiformis* (пачка 8).

В данном разрезе установлены также зоны *Deshayesites deshayesi* (нижний апт) и *Colombiceras tobleri* (средний апт).

Академия наук Грузинской ССР  
Геологический институт

Грузинский политехнический институт  
им. В. И. Ленина

(Поступило 13.11.1969)

გეოლოგია

შ. კაკაბაძე, ა. კვერნაძე

მდ. ხაშუფსას აუზის (დასავლეთი აფხაზეთი) გარემული და აპტური ნალექების სტრატობრაფიული დანაწილება

რეზიუმე

მოცემულია ქვედაცარცული ნალექების სტრატობრაფიული კრილი, შედგენილი კლდიანის ანტიკლინის სამხრულ ფრთაში, ს. ხაშუფსეს მიდამოებში (დასავლეთი აფხაზეთი).

ფაუნისტურად პირველად ხდება დადგენა კლდიანის ანტიკლინის გულის ამგები კირქვების ქვედაბარემული ასაკისა. გამოყოფილია აგრეთვე შემდეგი ზონები: 1) *Imerites giraudi*, 2) *Colchidites securiformis* (ზედა ბარემი) 3) *Deshayesites deshayesi* (ქვედა აპტი) და *Colombiceras tobleri* (შუა აპტი).

GEOLOG

M. V. KAKABADZE, A. V. KVERNADZE

## STRATIGRAPHICAL DIVISION OF THE BARREMIAN-APTIAN DEPOSITS IN THE KHASHUPSE BASIN (WESTERN ABKHAZIA)

### Summary

Stratigraphic section of the Lower Cretaceous deposits of the southern limb of the Kldiani anticline is given. The Lower Barremian age of limestone occurring in the core of the Kldiani anticline is faunistically established. Besides, the zones of *Imerites giraudi*, *Colchidites securiformis* (Upper Barremian), *Deshayesites deshayesi* (Lower Aptian) and *Colombiceras tobleri* (Middle Aptian) are distinguished.

### ლიტერატურა -- ЛИТЕРАТУРА -- REFERENCES

1. И. В. Кванталиани, Е. И. Девдариани. Сообщения АН ГССР. 48, № 1967.