

М. В. КАКАБАДЗЕ, И. В. КВАНТАЛИАНИ, М. З. ШАРИКАДЗЕ

К СТРАТИГРАФИИ НИЖНЕГО АПТА И СМЕЖНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДАГЕСТАНА

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 27.7.1978)

Среди многочисленных работ по стратиграфии нижнего мела Дагестана особо следует выделить труды В. П. Ренгартена [1, 2], которые по сей день не утратили актуальности являясь основой для последующих исследований.

Нижнеаптские отложения Дагестана, по В. П. Ренгартену [2], расчленяются на три зоны: 1) *Matheronites ridzewskyi* — *Acrioceras furcatum*; 2) *Deshayesites deshayesi* — *D. dechy*; 3) *Dufrenoya furcata*. В отличие от приведенной схемы, Т. А. Мордвилко [3, 4] и М. П. Кудрявцев [5] вторую снизу зону именуют *Deshayesites dechy*—*D. weissi*. По их данным, в Дагестане в более полных разрезах (с. Акуша, Гергебиль и др.) нижний апт развит за счет слоев, подстилающих фосфоритовый горизонт (так называемый «сгруженный» горизонт) со смешанной фауной. Верхняя граница М. П. Кудрявцевым по фаунистическим данным определяется часто тем же фосфоритовым горизонтом, заключающим остатки *Dufrenoya furcata d'Orb*. Следующая выше пачка черных глин или алевролитов В. П. Ренгартеном условно датируется ранним (бедуль), а М. П. Кудрявцевым и Т. А. Мордвилко — поздним (гаргаз) аптом.

Прежде чем перейти к характеристике рассматриваемых отложений, необходимо условиться о границе между барремом и аптом. В. В. Друщинец [6, 7] на Северном Кавказе показано, что зона *Matheronites ridzewskyi* — «*Acrioceras furcatum*» (= зоне *Colchidites securiformis* в Грузии) относится к верхнему баррему, а не к нижнему апту. В настоящее время большинством стратиграфов аптский век начинается с появлением первых дегезитов и *Procheloniceras albrechtiaustriae* Нох. Следовательно, зона *M. ridzewskyi* должна быть отнесена к верхнему баррему.

Проведенные нами исследования позволили предложить измененную схему расчленения нижнего апта. Над слоями с *Matheronites ridzewskyi* нами фаунистически устанавливаются нижняя зона нижнего апта *Deshayesites weissi*—*Procheloniceras albrechtiaustriae* и следующая за ней зона *Deshayesites dechy* — *D. deshayesi*. Кроме того, получены новые данные о возрасте «сгруженного» горизонта и непосредственно залегающих выше слоев глинистых алевролитов. Следовательно, уточнены границы нижнеаптского подъяруса на данной территории.

Для полного представления о стратиграфической последовательности нижнеаптских отложений на исследуемой территории достаточно привести описание разреза, составленного на склонах безымянной

- балки юго-западнее с. Нижнее Чугли, с некоторыми дополнениями из разрезов сс. Леваша, Хаджалмахи, Цудахар, Акуша, Мекеги:
- $K_1 br_2$ 1. Чередование песчаников (0,3—0,5 м) и сравнительно мягких глинистых песчаников, содержащих *Matheronites ridzewskiyi* Karak., *M. sp.* и множество брахиопод и двустворчатых >5 м
2. Глинистые песчаники 1 м
- $K_1 a_1^1$ 3. Песчаник с *Procheloniceras sp. ind.* и *Pseudocrioceras waageni* Anth. 0,10—0,15 м
4. Чередование песчаников и глинистых песчаников 20 м
- $K_1 a_1^2$ 5. Плотные песчанитые известняки, завершающиеся плотным слоем ракушняка мощностью 0,20 м с необыкновенным обилием *Deshayesites dechyi* Papp.⁽¹⁾, *D. consobrinoides* Sinz., *D. aff. consobrinoides* Sinz., *D. babaschensis* Bogd., *D. terminalis* Bogd. и др. 0,5 м
6. Глинистые песчаники 2,5 м
- $K_1 a_1^2$ 7. Брекчия-конгломератовый слой с многочисленной и разновозрастной фауной, большая часть которой несет явные следы окатанности: *Deshayesites deshayesi* Leym., *D. sp. ind.*, *Dufrenoya sp.*, *Epicheloniceras martini orientalis* Jac. и др. 0,3 м
8. Глины, глинистые алевролиты и следующие выше толстослоистые песчаники с конкрециями, содержащие многочисленную фауну: *Epicheloniceras tschernyschewi* Sinz., *E. pussilum* Kas., *E. sp.*, *Zuercherella zuercheri* Jac., *Tetragonites sp.* и др. ~60 м
- Возраст слоев I фаунистически определяется поздним барремом. Слой 2 условно также датируется поздним барремом, слой 3 по содержащейся фауне — ранним аптом и соответствует нижней зоне *Deshayesites weissii* — *Procheloniceras albechtiaustriacae*. Возможно, нижняя часть слоев 4 относится к этой зоне, а вышележащая часть — к зоне *D. dechyi* — *D. deshayesi*. Слои 5—6 относятся к зоне *D. dechyi* — *D. deshayesi*. Слой 7 («сгруженный» горизонт) представляет базальное основание вышележащих слоев 8, датируемых нами средним аптом. В соседних разрезах окрестностей сс. Леваша, Хаджалмахи, Цудахар, Мекеги и Акуша, в которых наблюдается та же последовательность слоев, в брекчия-конгломератовом слое (= слою 7 описанного разреза) дополнительно были обнаружены *Epicheloniceras martini orientalis* Jac., *E. sp.*, *Cheloniceras seminodosum* Sinz., *C. cornuelianum* d'Orb., *C. sp.*, *Costidiscus sp.*, *Colombiceras subtbleri* Kas., *C. sp.*, *Pseudohaploceras ex gr. matheroni* d'Orb., *Euphyllloceras sp.* (ex gr. *aptiensis* Sayn), *Deshayesites dechyi* Papp., *D. babaschensis* Bogd., *D. consobrinoides* Sinz., *D. lavaschensis* Kas., *D. sp.*, *Dufrenoya subfurcata* Kas., *D. cf. furcata* Sow. *D. sp. ind.* и множество двустворчатых белемнитов, брахиопод и гастропод. Из этого же слоя В. П. Ренгартемом [2] в разрезах окрестностей сс. Леваша и Хаджалмахи были найдены многочисленные ископаемые. Здесь приводим список лишь тех аммонитов, которые нами не были встречены: *Epicheloniceras ex gr. tschernyschewi* Sinz., *Latidorsella akuschaensis* Anth., «*Ancyloceras*» *caucasicum* Kas., «*Acricoe-*

(¹) Дегезиты определены Т. Н. Богдаловой.

gas» furcatum d'Orb. Без сомнения, этот слой содержит разновозрастную фауну нижнего и среднего апта: части зоны *Deshayesites dechyi* — *D. deshayesi* (*Deshayesites deshayesi* Leym., *D. Dechyi* Papp. и др.); целиком зоны *Dufrenoya furcata* (*Dufrenoya* cf. *furcata* Sow., *D. subfurcata* Kas.) и нижней части зоны *Epicheloniceras subnodosocostatum* — *Colombiceras crassicosatum* (*Epicheloniceras martini orientalis* Jac., *E. ex gr. tchernischevi* Sinz., *Colombiceras subtbleri* Kas.¹ В разрезах окр. сс. Леваша, Хаджалмахи, Цудахар, а также Акуша непосредственно над «сгруженным» горизонтом в глинистых алевролитах нами впервые было обнаружено множество фрагментов *Colombiceras* cf. *caucasicum* Lupp., *C. ex gr. crassicosatum* d'Orb., *C. sp.*, *Epicheloniceras* sp. ind. Следовательно, слои 8 относятся к нижней зоне *E. subnodosocostatum* — *C. crassicosatum* среднего апта.

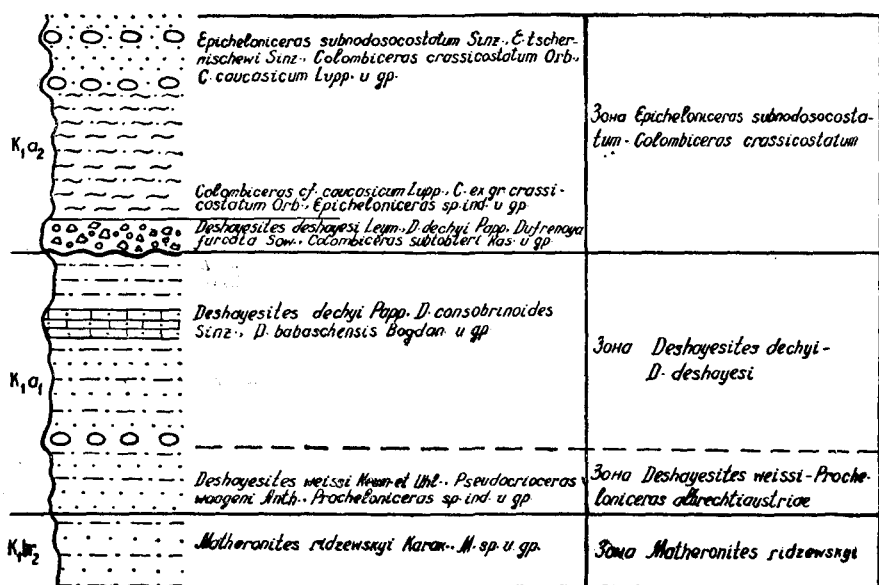


Рис. 1. Схема стратиграфического расчленения нижнеаптских и пограничных отложений Центрального Дагестана

Необходимо отметить, что мощность нижней части апта (включая «сгруженный» горизонт) в окрестностях сс. Леваша и Хаджалмахи, по В. П. Ренгартену [2], 2—4 м. По нашим же данным, в упомянутых разрезах от кровли верхнего баррема с *Matheronites ridzewskyi* Karak. до «сгруженного» горизонта включительно не менее 18—25 м.

Таким образом, наши стратиграфо-палеонтологические данные позволяют предложить отличающуюся от прежних биостратиграфическую схему нижнего апта Центрального Дагестана (рис. 1). Верхняя часть зоны *Deshayesites dechyi* — *D. deshayesi* и следующая за ней зона *Dufrenoya furcata* в упомянутых разрезах отсутствуют вследствие их размыва, а их фауна находится во вторичном залегании в брекчия-конгломератовом слое («сгру-

¹ Несмотря на то что «сгруженный» горизонт, помимо раннеаптских, содержит гипично среднеаптские аммониты, все предшествующие исследователи непонятно почему относили его к нижнему апту.

женный» горизонт), являющемся базальным основанием гаргаза. Следовательно, средний апт со стратиграфическим несогласием залегает на отложениях средней (второй снизу) зоны—D. dechyi—D. deshayesi нижнего апта.

При последующих исследованиях нижнеаптских отложений Дагестана следует особо пристальное внимание уделить брекчия-конгломератовому, так называемому «сгруженному», горизонту, ибо может оказаться, что размыв подстилающих средний апт пород шел еще глубже, затрагивая и верхнюю часть баррема.

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

Грузинское КНИПО
СевКавНИПИнефть

Грузинский политехнический институт
им. В. И. Ленина

(Поступило 28.7.1978)

გეოლოგია

ა. კაკაბაძე, ი. კვანტალიანი, მ. შარიკაძე

ცენტრალური დაღესტნის ქვედააპტური და მოსაზღვრე
ნაღებების სტრატოგრაფიისათვის

რეზიუმე

დეტალური სტრატოგრაფიული და პალეონტოლოგიური კვლევის საფუძველზე შემუშავებულია ცენტრალური დაღესტნის ქვედააპტური ნაღებების განსხვავებული ბიოსტრატოგრაფიული სქემა. დაზუსტებულია ქვედააპტურის საზღვრები და დადგენილია შუააპტურის უთანხმო განლაგება ქვედააპტურის Dshaysites deshayesi ზონის ნაღებებზე.

GEOLOGY

M. V. KAKABADZE, I. V. KVANTALIANI, M. Z. SHARIKADZE

ON THE STRATIGRAPHY OF THE LOWER APTIAN AND ADJACENT DEPOSITS OF CENTRAL DAGESTAN

Summary

On the basis of a detailed stratigraphical investigation a new Lower Aptian stratigraphical scheme of Central Dagestan is given. The boundaries of the Lower Aptian are faunistically determined and the unconformic overlap of the Middle Aptian (Gargasian) on the deposits of the *Deshaysites deshayesi* zone is established.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. В. П. Ренгартен. Сб. «Памяти акад. А. А. Архангельского». М., 1951.
2. В. П. Ренгартен. Опорные разрезы нижнемеловых отложений Дагестана. М.—Л., 1961.
3. Т. А. Мордвилко. Труды Всесоюзного совещания по разработке унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы. Л., 1956.
4. Т. А. Мордвилко. Нижнемеловые отложения юго-восточных районов Северного Кавказа и Предкавказья, ч. 2. М.—Л., 1962.
5. М. П. Кудрявцев. В кн.: «Атлас нижнемеловой фауны Крыма и Северного Кавказа». М., 1960.
6. В. В. Друщич. Бюлл. МОИП, отд., геол., № 1, 1962.
7. В. В. Друщич, И. А. Михайлова. Биостратиграфия нижнего мела Северного Кавказа. М., 1966.