

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИИ

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. И. ДЖАНЕЛИДZE

Труды. новая серия, вып 102

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
АССА-АРАГВИНСКОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ
БОЛЬШОГО КАВКАЗА**



ТБИЛИСИ
«МЕЦНИЕРЕБА»

1991

1.2. К СТРАТИГРАФИИ НИЖНЕМОЗОВЫХ (БАРРЕМ, АПТ) ОТЛОЖЕНИЙ БАССЕЙНА Р. КАМБИЛЕВКА

На территории Северного Кавказа в интервале верхний баррем-нижний апт, вопрос о биостратиграфической границе решается неоднозначно (Друшниц, 1963; Котетиники, 1970; Какабадзе, 1971; Егоян, 1977; Геология СССР, 1968; Нижний мел Ига СССР, 1965 и др.).

Анализ литературных источников, а также проведенные нами в 1984 году полевые исследования на территории Ингушетии показали, что в этом районе четко выявлено стратиграфическое несогласие между барремскими и аптскими отложениями. В основании представленных здесь аптских отложений развит т.н. "сгруженный горизонт", который по своему характеру имеет много общего со "сгруженным горизонтом" Центрального Дагестана, хотя, как выясняется, по содержанию ископаемых остатков они отличаются друг от друга.

Богатый палеонтологический материал был обнаружен нами в устье р. Камбилевка и в правом ее притоке, севернее с. Тарское (окр. Бардабос). Здесь баррем-аптский разрез представлен в терригенной фации - алевролитами, глинами, глинистыми песчаниками.

Многочисленный и разнообразный комплекс ископаемой фауны был обнаружен и определен нами в "сгруженном горизонте" в устьи р. Камбилевка: *Matheronites ridzewkyi* Kar., n. sp., "*Ascioceras*" *furcatum* (d'Orb.), *Heteroceras* sp., *Argyretites densicostatus* Kakab., A. cf. *lashensis* Rouch., *Imerites* sp., *Deshayesites deshayesi* (Leu.), *D. deshayesi* Papp, *D. oglanlensis* Bogd., *D. consobrinus* (d'Orb.), *D. terminalis* Bogd., *D. luppovi* Bogd., *D. ex gr. weissii* Neum., *D. sp.*, *Barremites subdifficilis* Kar., B. sp., *Chelonicerias seminodosum* Sinz., Ch. sp., *Dufrenoyia* sp., *Phylloporchyceras* sp., *Tetragonites duvalianus* (d'Orb.), а также фрагменты гастропод и двусторонних моллюсков. Анализ состава аммонитов показывает, что данный комплекс содержит разновозрастную фауну; в основном это позднебарремские (зоны *Heteroceras astieri* и *Matheronites ridzewkyi*) и раннеаптские (зоны *Deshayesites weissii*, *Deshayesites deshayesi* и *Dufrenoyia furcata*) формы, заключенные в слое мощностью 0,7-1,0 м. В породе они разбросаны хаотично, без ориентации в пространстве, а часть из них несет следы окатанности.

Другой интересный разрез, аналогичный описанному, нами был изучен в правом притоке р. Камбилевка - р. Бардабос. По возрастному составу аммонитов он также отличается от дагеставских разрезов. Здесь, помимо видов, перечисленных выше, встречаются *Colchidites ex gr. bethleviensis* Kakab., *Paraimerites* cf. *densicostatus* Reing.),

Kutatissites rachatensis Kakab., *K. sp. ind.*, *Audouliceras tzo-tnei* (Rouch.), *Pseudocrioceras sp.*, *Dehayesites formosus* Bogd, Kvant., Scharik., *Neohibolites sp.*, *Nautilus sp.* Как видим, комплекс содержит как позднебарремские, так и раннеаптские виды.

Сравнивая барремско-аптские разрезы Ингушетии и Центрального Дагестана выясняется, что условия осадконакопления в этих местах в течение позднего баррема и раннего апта довольно резко отличались друг от друга. Исследования (Какабадзе, Кванталиани, Шарикадзе, 1978) показали, что в Центральном Дагестане (разрезы сс. Чугли, Левани, Пудакар и др.) аптские отложения согласно продолжают верхнебарремские породы: выше пачки песчаников и глинистых песчаников, содержащих аммониты верхнебарремской зоны *Matheronites ridzewskii* (*M. ridzewskii* Kar., *M. trispinosus* (Koen.), *M. sp.*) согласно залегают глинистые песчаники без фауны (мощность около 1 м), условно отнесенные нами к нижнему апту, выше которого следует слой песчаника с нижнеаптскими аммонитами — *Pseudocrioceras waageni* (Anth.), *Dehayesites weissii* Neum. et Uhl., *Procheloniceras sp. ind.* (мощн. около 0,10–0,15 м). Выше также согласно следует пачка (мощн. 18–20 м) песчаников и глинистых песчаников, которая венчается слоем мощностью около 0,5 м песчанистого известняка с довольно обильной аммонитовой фауной зоны *Dehayesites dehayesi*.

Выше по разрезу залегает пачка глинистых песчаников (2,5 м), а еще выше — т.н. "сгруженный горизонт" (по В.П. Ренгартену) (брекчия-конгломератовый слой с множеством аммонитов, большая часть которых переотложена и несет следы окисленности) и, как выясняется, он содержит аммониты зон *Dehayesites dehayesi*, *Dufrenoyia furcata* и нижней части зоны *Colombiceras crassicostratum* — *Epicheloniceras submodosocostatum* в смешанном виде. Непосредственно над "сгруженным слоем" были обнаружены аммониты нижней зоны среднего апта — *Colombiceras cf. caucasica* Lapp., *C. ex gr. crassicostratum* d'Orb., *Epicheloniceras sp. ind.* Следовательно, в Центральном Дагестане устанавливается наличие: а) верхнебарремской зоны *Matheronites ridzewskii*, б) нижнеаптской зоны *Dehayesites weissii*, в) нижней части зоны *Dehayesites dehayesi*. Верхняя же часть зоны *Dehayesites dehayesi* и следующая за ней зона *Dufrenoyia furcata* в упомянутых разрезах отсутствуют из-за размыва, а их биофоссилии находятся во вторичном залегании в брекчия-конгломератовом слое, являющимся базальным основанием среднего апта (гаргаза), т.е. средний апт со стратиграфическим несогласием залегает на отложениях средней зоны нижнего апта — зоны *Dehayesites dehayesi*. В западном направлении, уже в западной части Дагестана (разрезы сс. Данду, Тлярата, г. Борлика и др.) в брекчия-конгломератовом слое среднего апта, помимо отмеченных выше типичных нижне- и среднеаптских видов, содержатся в большом количестве и верхнебарремские виды (*M. ridzewskii* Kar., *M. trispinosus* (Koen.)), что указывает на то, что

разных пород, подстилающих средний алт, в западной части Дагестана заграждал отложения верхнебарремской зоны *Matheronites ridzewskii*.

Таким образом, сравнивая фаунистический состав и стратиграфическую последовательность верхнебарремских и нижне- и среднеалтских отложений в указанных выше разрезах Центрального Дагестана, Ингушетии, а также более западных разрезов Северного Кавказа, можно отметить основные различия.

В Центральном Дагестане хорошо устанавливается непрерывное, нормальное осадконакопление в интервале поздний баррем—ранний алт и фаунистически установлены зоны *Matheronites ridzewskii*, *Deshayesites weissii* и нижняя часть зоны *Deshayesites deshayesi*. Выше со стратиграфическим несогласием залегает "сгруженный горизонт", в котором вместе с переотложенными аммонитами средней и верхней зон нижнего алта обильно встречаются и среднеалтские виды. Что касается территории Ингушетии, то здесь "сгруженный горизонт" залегает на песчанки нижнего (?) баррема (точный возраст не установлен) и содержит в смешанном виде руководящие аммониты двух верхнебарремских (зон *Heteroseras astieri* и *Matheronites ridzewskii*) и трех нижнеалтских (зон *Deshayesites weissii*, *Deshayesites deshayesi*, *Dufrenoyia furcata*) зон. Западнее от рассматриваемой территории, в центральной части Северного Кавказа (разрезы р.Белая речка и др.) условия осадконакопления в интервале верхний баррем—алт были иные; здесь в переотложенном виде находятся лишь раковины поднебарремских и самых ранних представителей нижнего алта аммонитов (лишь зоны *Deshayesites weissii*) и над этим слоем (мощность около 0,8—1 м) в нормальном залегании следуют отложения зон *Deshayesites weissii* (точнее ее верхняя часть), *Deshayesites deshayesi*, *Dufrenoyia furcata*, а еще выше — отложения среднеалтской зоны *Epicheloniceras submodiosocostatum*.

Следовательно, условия осадконакопления в позднем баррем—алте на территории рассматриваемых регионов довольно сильно отличались друг от друга. Изучая стратиграфического несогласия между барремом и алтом в Ингушетии (с.р.Камбалева) показало, что отложения, соответствующие двум верхнебарремским зонам (*Heteroseras astieri* и *Matheronites ridzewskii*) и трем нижнеалтским зонам (*Deshayesites weissii*, *Deshayesites deshayesi* и частично *Dufrenoyia furcata*) на данной территории практически отсутствуют.