

Р. А. АЛИЕВ

**О ПОЛОЖЕНИИ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ НИЖНИМ И ВЕРХНИМ АПТОМ  
НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ КАВКАЗЕ***(Представлено академиком АН Азербайджанской ССР А. Д. Султановым)*

На Юго-Восточном Кавказе отложения аптского яруса имеют широкое распространение.

Первоначально эти отложения были включены К. И. Богдановичем [2] в состав „терebrатулиновых слоев“ и „актинокамаксового горизонта“ При этом первые по возрасту считались сеноманскими, а вторые относились к границе турона и сенона. Затем Е. Штоллей [7], переопределив собранную К. И. Богдановичем фауну белемнитов, установил верхнеаптский возраст „актинокамаксового горизонта“ и аптский возраст „терebrатулиновых слоев“.

В 1931 г. М. Ф. Мирчинком [4] в „терebrатулиновых слоях“ К. И. Богдановича была выделена Халчайская свита баррем-нижнего апта, а „актинокамаксовый горизонт“ был назван ханагинской свитой верхнего апта.

Исследованиями Н. Б. Вассоевича [3] и В. Е. Хаина [5] объем ханагинской свиты, с одной стороны, расширен по сравнению с первоначально установленным М. Ф. Мирчинком, путем включения из состава халчайской свиты септариевого горизонта (нижний апт) и, с другой стороны, сужен путем выделения самостоятельной Алтыгагачской свиты (нижний альб) за счет верхних слоев ханагинской свиты.

Последующие исследования А. Г. Халилова [6] позволили ему отнести „септариевый горизонт“<sup>1</sup> к низам нижнего апта, а Ханагинскую свиту считать соответствующей верхней части нижнего апта, верхнему апту и нижней части нижнего альба.

Пестроцветная ханагинская свита по всей площади своего распространения выдерживает свой фациальный облик без существенных изменений. Она обычно выражена в глинистой литофации.

В нижней своей части свита целиком представлена зеленовато-серыми известковистыми глинами. Средняя часть ее выражена зеленовато-серыми и бурыми глинами. Верхняя часть свиты состоит из зеленовато-серых, красных, оранжевых глин с прослоями белых, розо-

<sup>1</sup> При этом было предложено отказаться от этого термина, т. к. приуроченность септарий не связано с определенным стратиграфическим горизонтом.

вых, зеленовато-серых мергелей, серых алевролитов и песчаников, а также бурых песчанистых известняков.

В ханагинской свите встречается белемнитовая фауна.

В нижней части свиты содержится нижеаптский комплекс видов: *Mesohibolites abkhasiensis* Krimh., *M. brevis* (Schwetz.), *M. minaret* (Rasp.), *M. moderatus* (Schwetz.), *M. uhligi* (Schwetz.), *Neohibolites clava tudarica* Ak. Aliz., *N. ewaldi* Stromb., *N. inflexus* Stoll., *N. montanus* Ak. Aliz., *N. strombecki* Müll. emend., *N. cairicus* Natz. и др. (данные А. Г. Халилова и Р. А. Алиева).

В средней части ханагинской свиты фауна белемнитов представлена видами, характерными для всего апта (*Neohibolites ewaldi* (Stromb.), *N. montanus* Ak. Aliz., *N. cairicus* Natz., *N. inflexus* (Stoll.)), а также видами, характерными для нижнего апта (*Neohibolites clava* Stoll.) или же баррема — нижнего апта (*Mesohibolites brevis* (Schwetz.), *M. minaret* (Rasp.), *M. uhligi* (Schwetz.)).

Верхняя часть свиты внизу содержит общепарусные и верхнеапт-нижнеальбские формы: *Neohibolites strombecki* Müll. emend. Stoll., *N. wollemanni* Stoll., а в верхах — нижнеальбский комплекс белемнитов: *Neohibolites andrusovi* Natz., *N. minor* Stoll., *N. wollemanni* Stoll. (данные А. Г. Халилова).

Перечисленная фауна белемнитов позволяет в целом расчленить Ханагинскую свиту на отдельные части. При этом нижняя и средняя ее части могут быть отнесены к нижнему апту, а верхняя — к верхнему апту и низам альбского яруса.

Между тем, очень трудно по этим ископаемым установить точную границу между нижним и верхним аптом. Это объясняется тем, что белемниты неравномерно распределены в разрезе и находятся часто не в коренном залегании. Большинство руководящих видов их характерно для обеих подъярусов апта. Поэтому в большинстве случаев граница между нижним и верхним аптом либо не проводится, либо устанавливается условно.

Эта задача успешно решается с помощью фауны аммонитов, имеющих большое значение в деле детального расчленения всех ярусов нижнего мела, в том числе и аптского яруса.

В 1962 г. нам удалось впервые обнаружить эти ископаемые [1].

В разрезе ханагинской свиты, снятом нами по р. Атачай, были встречены: *Euphyloceras velledae* Mich., *Crioceratites elegans* Orb., *Epicheloniceras martini caucasica* Anth., *E. martini orientalis* Jac., *E. subnodosocostatum* Sinz., *E. tschernyschewi* Sinz. и др.

Этот комплекс видов позволил не только выделить здесь нижнюю зону верхнего апта — зону *Epicheloniceras subnodosocostatum*, но и самое главное — наметить на Юго-Восточном Кавказе довольно точную границу между нижним и верхним аптом.

Указанные аммониты были найдены в основании верхней части ханагинской свиты, выраженной чередованием зеленовато-серых, красных плотных глин с прослоями зеленовато-серых алевролитов.

В подстилающих и перекрывающих слоях эти ископаемые не были встречены. Следовательно, граница между нижним и верхним аптом на Юго-Восточном Кавказе проходит в основании верхней части ханагинской свиты. На местности эта граница может быть легко прослежена по появлению красных прослоев глин в разрезе ханагинской свиты.

Установление границ между нижним и верхним аптом на Юго-Восточном Кавказе имеет большое практическое значение. Оно позволит детально расчленить аптские отложения Юго-Восточного Кавказа не только в естественных обнажениях, но и в разрезах скважин отдельных нефтеносных площадей этой области.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев Р. А., Алиев Х. Ш., Порошина Л. А. О присутствии зоны *Epicheloniceras subnodosocostatum* на Юго-Восточном Кавказе. ДАН Азерб. ССР, т. XX, № 8, 1964. 2. Богданович К. И. Система Дибрара в Юго-Восточном Кавказе. Труды Геол. ком., вып. 26, 1906. 3. Вассоевич Н. Б. Новые данные о стратиграфии верхней юры и неокома северо-восточного Азербайджана. ДАН СССР, т. XXI, № 8, 1938. 4. Мирчинк М. Ф. Стратиграфические соотношения палеогеновых и меловых свит на юго-восточном Кавказе. АНХ, № 2—3, 1931. 5. Халилов В. Е. Разрез и фации мезозоя юго-восточного Кавказа по данным новейших исследований. Труды Ин-та геологии АН Азерб. ССР, т. XIII, 1947. 6. Халилов А. Г. Стратиграфия нижне-меловых отложений юго-восточного окончания Большого Кавказа, 1965. 7. Stolley E. Zur Kenntniss der Kaukasischen Unterkreide. Centralbl. für Min., Geol. und Pal., 1908.

Институт геологии

Поступило 15. XI 1966

Р. Э. Элиев

### Чәнуб-шәрғи Гафгазда алт вә үст аптын сәрһәддинин вәзијјәти һаггында

#### ХҮЛАСӘ

Чәнуб-шәрғи Гафгазда апт мәртәбәсинә мәнсуб сүхурлар кениш јайылмышдыр. Лакин бу сүхурларда раст кәлән белемнитләрин кәсилиш үзрә гејри-бәрабәр јайылмасы вә һәмчинин ејни нөвләрин һәм үст вә һәм дә алт јарыммәртәбәләрдә раст кәлмәси нәтичәсиндә бу чөкүнтү-ләри јарыммәртәбәләрә ајырмаг хејли чәтинлик төрәдир.

Бу мәсәлә аммонит фаунасы васитәсилә һәлл олунур. Мүәллиф 1962-чи илдә Атачај һөвзәсинин Апт јашлы сүхурларынын кәсилишиндә аммонит фаунасыны тапмышдыр ки, бу да Чәнуб-шәрғи Гафгазын Апт јашлы сүхурларыны ики јарыммәртәбәјә ајырмаг вә онларын ара-сындакы сәрһәдди дәгиг кечирмәјә имкан верир. Бу сәрһәдд кәсилишдә гырмызы кил лајчыгларынын раст кәлмәси илә мүәјјән едилир.