

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 551.763.12 (477.9)

Н. К. ФОРТУНАТОВА

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗВЕСТНЯКОВ
БАРРЕМА ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА

Наиболее фаунистически полно охарактеризованный разрез барремских отложений в юго-западном Крыму находится у р. Качи (с. Верхоречье) и известен уже более 100 лет. Палеонтологические остатки приурочены главным образом к пласту известняка мощностью 2 м. Определения видового состава фауны ранее проводились для известняковых отложений в целом.

На основе последнего петрографического расчленения известняков (выполненного студентами МГРИ Е. Б. Истошиной, Г. А. Петровым, Н. С. Пьяновой, А. И. Бельцовым) ранее были произведены сборы аммонитов. Автором по этому же принципу были собраны и определены брахиоподы¹.

На горе Резанной и ниже по течению р. Качи, на склонах горы Белой, в отдельных промоннах, была выделена следующая последовательность слоев (снизу вверх),
Слой 1а (Сг₁b₁). Глина известковистая, темно-серая с железистыми оолитами и конкрециями мелкозернистого известняка. Вверх по разрезу количество известковых конкреций возрастает. Видимая мощность 0,5 м.

Слой 1б (Сг₁b₁). Известняк серый, крепкий с железистыми оолитами, в нижней части глинистый. Переход к нижележащему слою постепенный. Верхняя поверхность известняка выровненная, размытая. Близ кровли породы неравномерно окрашены гидроокислами железа в буровато-красный цвет. В этом слое заключены многочисленные раковины различных видов аммонитов — *Crioceratites duvalii* Lev., *Speeloniceras auerbachii* Eichw., *S. inversus* Pavl., *Barremites vocontium* Sayn., *Phyllopachyceras eichwaldi* Karak. и др. и брахиопод — *Acuta acuta* Quenst., *Lacunosella eichwaldi* Karak., *Lacunosella tschernischewi* Karak. и др. Мощность слоя — 0,6 м.

Слой 2 (Сг₁b₁). Известняк глинистый, красный, желваковидного строения, содержит многочисленные виды аммонитов, брахиопод и редкие формы морских ежей и гастропод. Из аммонитов здесь встречены: *Barremites strettosoma* Uhl., *B. Subdifficilis* Orb., *Phyllopachyceras prendely* и др., из брахиопод: *Pijope janitore* Pictet., *Zeilleria tamarindus* Sow., *Z. lavrei* Karak., *Terebratula moutoniana* d'Orb. и др. Мощность слоя — 0,5 м.

Слой 3 (Сг₁b₂). Известняк глинистый, желтовато-серый, желваковидного строения. Залегает на размытой поверхности слоя 2. Поверхность размыва прослеживается не везде достаточно четко. В известняке найдены брахиоподы, аммониты, большое количество ростов белемнитов (плохой сохранности), а также морские ежи. Из брахиопод здесь встречены: *Nucleata hippopus* Roem., *Terebratula sella* Sow., из аммонитов: *Barremites strettosoma* Uhl., *B. difficilis* Orb., *Phyllopachyceras infundibulum* Orb. и др. Мощность слоя — 0,6 м.

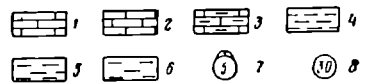
На слое 3 с размывом залегают пестрые известковые глины верхнего баррема, которые выше по разрезу сменяются серыми известковыми глинами.

В рассмотренном разрезе наблюдается определенная направленность смены как условий осадконакопления, так и фаунистических комплексов. Во-первых, отмечается постепенный переход между темно-серыми глинами и известняками слоя 1б и резкая граница со слоем 2. Об изменении условий обитания организмов на этой границе свидетельствует изменение не только видового состава, но и размеров форм (см. рисунок).

Полученные данные послышного изучения разреза позволяют высказать некоторые

¹ Аммониты собирались и определялись под руководством Е. С. Черновой, а брахиоподы — И. А. Гречишниковой.

Высота отложений Барр. барр.-гум. (м)	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Сг, б, -ар	Помеченные размеры в виде цифры в виде др. числа		
																			Брахиподы	Аммониты	
100																					
0,6	Сг, б, 2	3																			
0,5	Сг, б, 2	2																			
0,6	Сг, б, 1б	1б																			
0,4	Сг, б, 1а	1а																			



31

Разрез барремских отложений и послыное изменение брахипод и аммонитов (бассейн р. Кача)

1 — известняки; 2 — известняки с железистыми оолитами; 3 — известняки глинистые; 4 — глина; 5 — глина известковистая; 6 — глина известковистая с железистыми оолитами; 7 — обозначение брахипод (цифра — количество видов); 8 — обозначение аммонитов (количество видов)

соображения о положении границы нижнего и верхнего баррема. Ранее на основании количественного соотношения видов аммонитов эта граница проводилась по кровле слоя 2, т. е. желтые глинистые известняки слоя 3, а также вышележащие пестрые глыбы относились к верхнему баррему. Действительно, в слое 3 происходит резкое уменьшение количества видов аммонитов с двадцати до восьми, а среди брахиопод с девяти до двух. Кроме того, в слое 3 появляются морские ежи и беллемниты, которые характерны для слоя 2. Однако необходимо отметить, что в слое 3 среди аммонитов сохраняются лишь проходящие формы (из слоя 2 и 1б) и отсутствуют какие-либо новые виды. Из брахиопод в слой 3 из слоя 2 переходят *Nucleata hippopus* Roem. и появляется новый вид *Terebratula sella* Sow.

Проведение границы между нижним и верхним барремом по кровле слоя 2 является точным. Основной переломный момент приурочен к границе слоев 1б и 2, что выражается как в смене литологического состава пород, так и в изменении комплексов ископаемых организмов, а следовательно, четко отделяет два геологических этапа. На этой границе происходит, с одной стороны, резкое обогащение брахиопод и аммонитов новыми видами и исчезновение видов готерива, а с другой — морфологические изменения видов, сокращение размеров раковин почти в два раза. Помимо увеличения количества видов, на этой границе наблюдается общее увеличение количества форм.

Московский геологоразведочный институт
им. С. Орджоникидзе
Студентка
