



УДК 564.3:551.763.12(234.421.1)

М. А. ГОЛОВИНОВА, В. Г. ЧЕРНОВ

БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ ИЗ ОТЛОЖЕНИЙ УРГОНСКОГО КОМПЛЕКСА БАРРЕМА И АПТА СОВЕТСКИХ КАРПАТ

Ургонский комплекс (или каменелинская свита) в Советских Карпатах состоит из «ургонской фации» и парагенетически связанной с ней «терригенной или цефалоподовой фации» баррем-аптского возраста [9, 10, 13, 14]. Отложения ургонского комплекса в пределах Советских Карпат приурочены исключительно к Мармарошской утесовой зоне и протягиваются узкой прерывистой полосой шириной от нескольких сотен метров до двух километров вдоль северного края зоны от р. Шопурки на востоке до р. Боржавы на северо-западе, общей протяженностью около 100 км [12, 13, 15]. Собственно «ургонская фация» представлена разнообразными биоморфными, органогенно-обломочными и обломочными известняками, которые сложены многочисленными и разнообразными остатками фораминифер (особенно орбиталин), гидроидными и коралловыми полипами (чаще хететидами и склерактиниями), остатками брахиопод, брюхоногих и двустворчатых моллюсков (рудистов) и водорослей [2, 8, 11, 14, 15, 16]. «Терригенная или цефалоподовая фация» сложена известковистыми алевролитами, реже песчаниками, конгломератами и брекчиями, в которых встречаются остатки фораминифер (особенно орбиталин), коралловых полипов, брахиопод, морских ежей, мшанок, губок, двустворчатых, брюхоногих и особенно головоногих моллюсков [10, 13, 14].

Из отложений ургонского комплекса, а также из меловых отложений Советских Карпат брюхоногие моллюски описываются впервые. Интересующие нас остатки брюхоногих моллюсков в отложениях ургонского комплекса встречаются в обеих фациях, но распространены в них крайне неравномерно.

В отложениях терригенной фации остатки брюхоногих моллюсков встречаются очень редко, и только в одном месте (р. Малая Уголька) был обнаружен маломощный горизонт (0,5 м) известковистых алевролитов, переполненный раковинами белемнитов, брюхоногих и двустворчатых моллюсков.

В известняках ургонской фации брюхоногие также встречаются редко, и лишь в одном месте (гора Северный Блинец [13]) был встречен горизонт известняков, где брюхоногие выступают в качестве

породообразователей. Здесь ими сложен слой мощностью 2—3 м и протяженностью несколько десятков метров. Эти гастроподовые известняки сложены башеновидными раковинами представителей надсемейств *Negeineacea* и *Procerithiacea*. Текстура гастроподовых известняков в основном беспорядочная, но местами можно наблюдать ориентированное расположение крупных (до 10—15 см) раковин. В шлифах из этих известняков видны остатки фораминифер, раковин брюхоногих и их обломки. Промежутки между раковинами и их ядра выполнены мелкозернистым кальцитом, в котором рассеян мелкий раковинный детрит; здесь различимы мелкие фораминиферы, иглокожие и кораллы. По нашим наблюдениям, гастроподовые известняки непосредственно примыкают к кораллово-водорослевому биогерму [13]. Гастроподовые известняки возникли, вероятно, в сублиторальной области на склоне биогерма, в условиях сильной подвижности вод, со стороны открытого моря.

Из отложений ургонского комплекса Советских Карпат была собрана коллекция брюхоногих моллюсков, насчитывающая несколько сот экземпляров, но неудовлетворительная сохранность большинства из них позволила палеонтологически обработать лишь около 50 экземпляров, которые неравномерно распределены между 15-ю родами (табл. 1).

Брюхоногие моллюски терригенной фации определены и описаны из следующих обнажений. Обнажение 1. На р. Малая Уголька, в 300 м вверх по реке от школы-интерната, в основании правого подмываемого берега, в сильно известковистых алевролитах с кальцитовыми конкрециями были собраны многочисленные остатки брюхоногих, из которых определены: *Mitriomphalus coquandi* (Pict. et Camp.), *Confusiscala dupiniana* (d'Orb.), *Cernina ervyna* (d'Orb.), *Gyrodontes gaultina* (d'Orb.), *Tessarolax ebrayi* (Pict. et Camp.), *Perissoptera orbignyana* (Pict. et Camp.), *Cinulia inflata* (Sow.). Кроме того, отсюда определены *Neohibolites cf. beskidensis* Uhlig, *Plicatula* sp., датирующие возраст вмещающих отложений как аптский, возможно, как верхнеаптский. Обнажение 2. На р. Большая Уголька, в районе с. Зибров Луг, в известковистых, местами сильно песчанистых, алевролитах обнаружены *Metacerithium ornatissimum* (Deshayes), *Cernina ervyna* (d'Orb.). Отсюда же происходят *Colombiceras* sp. indet., *Orbitolina discoidea* Gras, *Gaudryina neocomica bulloides* Tairov, *Lengulina praelonga* Dam., *Eugyra cotteau* d'Orb., *Myriophyllia lanckoronensis* Mor., *Fungiastrea tentagyrensis* (Dietrich), указывающие на аптский возраст отложений. Таким образом, возраст алевролитов терригенной фации, откуда происходят остатки брюхоногих моллюсков, если основываться на определениях аммонитов, белемнитов, фораминифер и кораллов,—аптский, возможно, верхнеаптский. В ургонских известняках брюхоногие моллюски распространены значительно шире. Обнажение 3. В бассейне р. Малая Уголька, в верховьях руч. Вежанского из ургонских известняков обнаружены *Sulcoactaeon cf. ovoideus* Cossmann и многочисленные *Lithophaga avellana* (d'Orb.). Обнажение 4. Известняки, слагающие гору Молочный Камень, содержат типичных представителей ургонской фации Швейцарии: *Nododelphinula cf. crivelli* (Pictet et Camp.), *Nododelphinula cf. crucianus* (Pictet et Camp.), *Phaneroptyxis choffati* Cossmann, *Campichia truncata* Pict. et Camp., *Pseudocassis helveticus* Pict. et Camp. Вместе с брюхоногими моллюсками здесь встречаются: *Orbitolina lenticularis* (Blum.), *Chaetetopsis zonata* Pat., *Felixigyra picteti* (Koby), *F. duncani* Prev., *Actinacis remesi* Felix, *Politremacis lindströmi* Renus, *Belbekella irregularis* (Pict.), *Tamarella tamarin-*

дус (Sow.) и другие, свидетельствующие о верхнебарремском и нижне-аптском возрасте известняков. Обнажение 5. Северная часть горы Северный Блинец, как уже отмечалось, сложена гастроподовыми известняками, в которых наибольшее породообразующее значение принадлежит раковинам представителей надсемейств Nerineacea и Procerithiaceae. Кроме брюхоногих здесь встречаются: *Orbitolina lenticularis* (Blum.), *Orbitolinopsis kiliani* Silvestri, *Trocholina friburgensis* (Guill. et Reich.), *Chaetetopsis zonata* Pat., *Myriophyllia lanckoronensis* Mor., *Felixigra duncani* Prev., *Columnnoenia ksiazkiewiczzi* Mor., *Belbekella irregularis* (Pict.), *Tamarella tamarindus* (Sow.), *Requienia scalaris* Math. Обнажение 6. В верховье руч. Тышниковатого, правого притока р. Лужанки, из ургонских известняков, слагающих группу крупных выходов, определена *Campichia truncata* Pict. et Camp., известная из ургона Швейцарии и Средней Азии. Кроме брюхоногих отсюда определены: *Orbitolina lenticularis* (Blum.), *Chaetetopsis zonata* Pat., *Pentacoenia pulchella* d'Orb., *Myriophyllia lanckoronensis* Mor., *Felixigra picteti* (Koby), *F. duncani* Prev., *Actinacis remesi* Felix, *Belbekella irregularis* (Pict.), *Tamarella tamarindus* (Sow.). Обнажение 7. В верховье руч. Тешак, левого притока р. Апицы, в ургонских известняках встречены: *Campichia truncata* Pict. et Camp., *Sulcoactaeon* cf. *ovoideus* Cossmann вместе с *Orbitolina lenticularis* (Blum.), *Dictyoconus pachymarginalis* Schroeder, *Gaudryina* ex gr. *neocomica* Chalilov, *Chaetetopsis zonata* Pat., *Stylina regularis* From., *Felixigra duncani* Prev., *Thecosmilia dochotoma* Koby, *Polytremacis lindströmi* Rebus и др.

Несмотря на разновозрастность ургонских известняков и вмещающих их алевролитов, образовавшихся в одном морском бассейне, изучение брюхоногих моллюсков показало, что они монофациальны, т. е. в изученной коллекции нет ни одного вида, который бы встречался как в ургонских известняках, так и в отложениях цефалоподовой, терригенной фации (табл. 1). Это приводит к тому, что брюхоногие моллюски образуют два четко обособленных сообщества. Объяснить это можно тем, что брюхоногие моллюски очень чувствительны к субстрату и рельефу дна, скорости накопления осадков, а также к биологическому фактору. Возраст брюхоногих моллюсков, распространенных в известняках ургонской фации, определен как верхний баррем — нижний апт на основании большого комплекса ископаемых остатков: орбитолин, кораллов, брахиопод, рудистов, водорослей и др. С этим выводом полностью согласуются данные о возрасте этих видов брюхоногих моллюсков, которые описаны из ургонских известняков других регионов Советского Союза, а также Португалии, Франции и Швейцарии (табл. 1). Возраст брюхоногих моллюсков, распространенных в терригенной фации ургонского комплекса Советских Карпат, принимается нами как аптский. Эти виды брюхоногих в большинстве стран Западной Европы, Крыму, на Кавказе и Мангышлаке встречаются или в верхнем апте, или верхнем апте и нижнем альбе. Аптский возраст брюхоногих из терригенной фации мы аргументируем тем, что в алевролитах р. Малая Уголька (обнажение 1) вместе с ними был найден *Neohibolites* cf. *beskidensis* Uhlig, стратиграфическое распространение которого не выходит за пределы апта; а в алевролитах с. Зибров Луг (обнажение 2) вместе с брюхоногими встречены *Colombiceras* sp. indet., *Orbitolina discoidea* Gras, *Gaudryina neocomica bulloides* Taïrov, *Lengulina praelonga* Dam., *Myriophyllia lanckoronensis* Mor. и другие, которые достаточно увязанно определяют аптский возраст вмещающих отложений. Коллекция описанных в данной работе

Наименование видов	Алевролиты цефалоподовой фаши		Известняки ургонской фаши				Географическое и стратиграфическое распространение											
	р. М. Уголька	р. Уголька, с. Зибров Луг	р. М. Уголька, руч. Вежанский	гора Молоочный Камень	гора Северный Близнец	р. Лужанка, руч. Тысниковатый	р. Апища	руч. Тешлак	Советские Карпаты	Крым	Кавказ	Мангышлак	Средняя Азия	Португалия	Испания	Франция	Швейцария	ГДР
	1	2	3	4	5	6	7											
<i>Gyroides gaultina</i> (d'Orb.) . . .	8							ар	ар ₃ —ал ₁	ар ₃ —ал ₁	ар ₃ —ал ₁				ар ₃ —ал ₁		ар ₃ —ал ₁	
<i>Cernina ervyna</i> (d'Orb.) . . .	7	1						ар	ар ₃ —ал ₁	ар ₃ —ал ₁	ар ₃ —ал ₁			ар ₃ —ал ₁		ар ₃ —ал ₁	ар ₃ —ал ₁	
<i>Perissoptera orbignyana</i> (Pictet et Campiche) . . .	2							ар			ар ₃					ар ₃ —ал ₁		
<i>Tessarolax ebrayi</i> (Pictet et Campiche)	2							ар			ар ₃				ар ₃	ар ₃		
<i>Sulcoactaeon cf. ovoideus</i> Cossmann			2				2	ар							nc			
<i>Avellana subincrassata</i> d'Orb. .	6							ар	ар ₃						ар ₃ —ал ₁	ар ₃ —ал ₁		
<i>Cinulia inflata</i> (Sow.)	5							ар			ар ₃				ар ₃ —ал ₁	ар ₃ —ал ₁	ар ₃ —ал ₁	
Nerineacea					3													
Procerithiacea					3													

Условные обозначения: nc — неоком; ur — ургон (верхний баррем — нижний апт); b — баррем; ар — апт; ал — альб; * — число описанных экземпляров.

брюхоногих моллюсков хранится в Музее землеведения МГУ под номером 39.

Подкласс Prosobranchia

Семейство Amerleydae W e n z, 1938

Род Nododelphinula C o s s m a n n, 1915

Nododelphinula cf. crucianus (P i c t e t e t C a m p i c h e) 1864

Табл. I, фиг. 1

М а т е р и а л. Имеются два обломка перекристаллизованной раковины.

О п и с а н и е. Небольшие овально-конические раковины с апикальным углом 95° . Ширина раковины немного превышает высоту. Обороты невысокие, равномерно вздутые, с небольшой пришовной площадкой. Поверхность покрыта довольно грубыми спиральными ребрами, в верхней части оборота на пришовной площадке наблюдаются небольшие валикообразные бугорки. Между ребрами имеется тонкая поперечная штриховатость. Устье округлое. От близкого представителя *Trochus desori* P i c t. e t C a m p. отличается большим апикальным углом, более вздутыми оборотами и преобладанием спиральной скульптуры. Распространен в ургонских отложениях Советских Карпат и Швейцарии.

Nododelphinula cf. crivelli (P i c t e t e t C a m p i c h e)

Табл. I, фиг. 2

М а т е р и а л. В коллекции имеются два обломка неполных оборотов перекристаллизованной раковины.

О п и с а н и е. Невысокие конические раковины, имеющие апикальный угол около 90° . Последний оборот составляет больше половины высоты всей раковины. Посредине оборота проходит резкий киль, который как бы разделяет оборот на верхнюю и нижнюю части, которые в свою очередь различаются и строением скульптуры. Нижняя часть оборота покрыта спиральными ребрами и поперечными тонкими линиями; на верхней части оборота кроме этих элементов скульптуры имеются небольшие бугорки, которые протягиваются в поперечном направлении. Киль также несет небольшие бугорки. От *N. crucianus* (P i c t. e t C a m p.) отличается меньшим апикальным углом и строением скульптуры. Распространен в ургонских отложениях Советских Карпат и Швейцарии.

Семейство Delphinulidae

Род Mitriomphalus C o s s m a n n, 1915

Mitriomphalus coquandi (P i c t e t e t C a m p i c h e), 1864

Табл. I, фиг. 3

Turbo coquandi: P i c t e t e t C a m p i c h e, 1864, p. 487, pl. 85, f. 2—3; Пчелинцев, 1927, стр. 150.

М а т е р и а л. Два экземпляра с частично сохранившейся раковинной.