

М. А. Головинова
-86

УДК 564.3:551.762.3/763.12(234.9)

М. А. Головинова

БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ В ОТЛОЖЕНИЯХ БЕРРИАСА И ВАЛАНЖИНА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА И ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

В берриасских и валанжинских отложениях Северного Кавказа совместно с разнообразной фауной беспозвоночных присутствуют гастроподы. Их находки редки и встречены в основном только в центральных районах Северного Кавказа. Изучено 11 видов гастропод: 6 видов приурочено к берриасу, 5 — к валанжину, 4 вида встречены и в берриасе и валанжине. Описываемая коллекция собрана сотрудниками кафедры палеонтологии МГУ в течение многолетних полевых работ и дополнена образцами, переданными Г. А. Ткачук, за что автор приносит ей большую благодарность.

Гастроподы из берриасских отложений обнаружены в разрезах рек Кубань и Зеленчук. Возраст отложений определен на основании комплекса фауны [2, 11, 12]. Наиболее дробное расчленение берриасских отложений Северного Кавказа разработано А. С. Сахаровым [11, 12]. В соответствии с предложенной им схемой выделяются и нижний и верхний подъярусы, а в их пределах следующие зоны: *Pseudosubplanites ponticus*, *Tirnovella occitanica*, *Euthymiceras euthymi*, *Riasanites rjasanensis*. Каждый из подъярусов разделяется на две зоны. Изученный нами комплекс гастропод приурочен к самой верхней зоне *Riasanites rjasanensis* (таблица). Гастроподы встречаются в виде единичных экземпляров и бедны по систематическому составу: семейство *Ampullinidae* — 4 вида, *Aporrhaidae* — 1 вид, *Uppelidae* — 1 вид. Наиболее полный берриасский комплекс гастропод собран на правом берегу р. Малый Зеленчук в маломощной толще конгломерата буровато-желтого цвета. Здесь встречены: *Ampullospira cossmanni* (Pchel.), *Trochonatica helvetica* (Pict. et Camp.), *Cernina pidancetti* (Cog.), *Cyphosolenus valangiensis* (Pict. et Camp.), плохо сохранившиеся обломки раковин и отпечатки *Upella nikschitchi* Pchel. В разрезе на правом берегу р. Кубань в желтовато-буром мергеле совместно с аммонитами *Euthymiceras transfigurabilis* Bog., *Riasanites rjasanensis* Nik. встречены гастроподы: *Cyphosolenus valangiensis* (Pict. et Camp.) и *Tylostoma laharpi* (Pict. et Camp.). Комплекс берриасских гастропод Северного Кавказа не очень разнообразен по систематическому составу, все виды представлены небольшим числом экземпляров и приурочены к песчано-глинистым фациям. В отличие от более обильного и разнообразного комплекса гастропод из одновозрастных отложений Крыма, отсутствуют представители семейств: *Procerithidae*, *Pleurotomariidae*, *Asmaeidae* — и др.; общими видами являются: *Ampullospira cossmanni* (Pchel.), *Cernina pidancetti* (Cog.), *Trochonatica helvetica* (Pict. et Camp.), *Cyphosolenus valangiensis* (Pict. et Camp.). Последние три вида, а также *Tylostoma laharpi* (Pict. et Camp.) встречаются и в Западной Европе (Португалия, Швейцария). В Закаспии (Мангышлак) фауна брюхоногих довольно многочисленна, берриасские гастроподы являются общими только на уровне одного семейства *Ampullinidae* и родов *Ampullina*, *Ampullospira*, *Pictavia*, а из валанжина широко распространен в Западной Европе, в Крыму, на Мангышлаке представитель семейства *Aporrhaidae* — *Harpagodes desori* (Pict. et Camp.).

Гастроподы из валанжинских отложений приурочены преимущественно к известнякам, они собраны в бассейнах рек Баксан, Малка, Кума, менее многочисленны, чем берриасские. Нами изучены четыре вида гастропод, относящиеся к семействам: Purpurinidae, Aporrhaidae, Ampullinidae. На р. Баксан в плотном массивном известняке встречены следующие виды: *Harpagodes desori* Pict. et Camp., *Le-*

Распределение гастропод по аммонитовым зонам

Ярус	Подъярус	Сахаров, 1976	МСК, 1979	Друщиц, 1979	Гастроподы
Валанжин	верхний		<i>Saynoceras verrucosum</i> — <i>Neocomites neocomiensis</i>	<i>Neocomites neocomiensis</i> — <i>Valanginites perinflatum</i> <i>Polyptychites euryptychides</i>	
	нижний		<i>Killianella roubaudiana</i>	<i>Killianella roubaudiana</i> — <i>Thurmaniceras thurmanni</i>	<i>Harpagodes desori</i> Pict. et Camp., <i>Leviathania leviathan</i> Pict. et Camp., <i>Purpuroidea renngarteni</i> (Pchel.), <i>Cernina pidancetti</i> (Pict. et Camp.)
Берриас	верхний	<i>Riasanites rjasanensis</i> <i>Euthymiceras euthymi</i>	<i>Fauriella boissieri</i> <i>Tirnovella occitanica</i>	<i>Fauriella boissieri</i> <i>Euthymiceras euthymi</i> — <i>Dalmasiceras dalmasi</i>	<i>Ampullospira cossmanni</i> (Pchel.), <i>Trochonatica helvetica</i> (Pict. et Camp.), <i>Cernina pidancetti</i> (Coq.), <i>Cyphosolenus valangiensis</i> (Pict. et Camp.), <i>Upella nikschitini</i> Pchel., <i>Tylostoma lahrpi</i> Pict. et Camp.
	нижний	<i>Tirnovella occitanica</i> <i>Fauriella latecostata</i>	<i>Pseudosubplanites ponticus</i> — <i>P. grandis</i>	<i>Berriassella privasensis</i> — <i>Spitticeras spitiensis</i>	

viathania gerassimovi Pchel., *Purpuroidea renngarteni* Pchel., *Cernina pidancetti* (Pict. et Camp.). Г. А. Ткачук (1979) на основании находок аммонитов *Thurmanniceras* cf. *thurmanni* Pict. и *Kilianella* cf. *roubaudiana* Orb. относит описанные известняки к зоне *Kilianella roubaudiana* (нижний валанжин). По данным В. П. Ренгартена [10], в валанжинских известняках в разрезе р. Ассы были найдены: *Archimedeia renngarteni* Pchel., *Auroraella subbaidarensis* (Pchel.), *A. angustilonda* (Pchel.), *Pseudonerinea valangiensis* Pchel. Такой же комплекс гастропод приводит Г. А. Ткачук из брекчиевидного известняка разреза на р. Кич-Малка. Валанжинский комплекс гастропод Северного Кавказа отличается от берриасского появлением двух представителей семейства Purpurinidae, расширением родового и видового составов надсемейства Nerineacea. Сравнение изучаемого комплекса с валанжинском Крыма выявляет отсутствие таких семейств, как: Procerithidae, Pleurotomariidae, Trochidae и др.

Таким образом, на Северном Кавказе можно выделить два комплекса гастропод: позднеберриасский — приурочен к зоне *Riasanites*

gjasanensis и ранневаланжинский — приурочен к зоне *Kilianella goubaudiana*.

Отсутствие в берриас-валанжинское время на Северном Кавказе таких семейств, как: *Asmaeidae*, *Proceritidae*, *Trochidae*, *Pleurotomatiidae*, малочисленность фауны, снижение таксономического разнообразия родов и видов, отсутствие эндемичных форм объясняется, видимо, палеогеографическими и палеоклиматическими условиями. Южная часть СССР (Крым, Северный Кавказ, Средняя Азия) в берриас-валанжинское время была занята морем, представляющим собой северную часть обширного бассейна Тетиса.

Коллекция описанных моллюсков хранится в Музее земледования МГУ под номером 89.

Подкласс Prosobranchia

Семейство Aurogaellidae Pchel., 1965

Род *Upella*, 1965

Upella nikchitchi (Pchel.), 1927

Табл. 1, фиг. 9

Nerinea nikchitchi: Пчелинцев, 1927, с. 229, табл. VI, фиг. 8, 13. Голотип — ЦГМ, № 66/2492, Северный Кавказ, р. Белая, близ Войткина ручья, нижний мел, валанжин.

Описание. Почти цилиндрические, удлинённые, башенковидные раковины с апикальным углом около 10° . Многочисленные обороты седлообразно вогнутые, нижние и верхние пришовные части оборотов выпуклые, и на них вдоль шва располагаются два ряда бугорков (около двадцати бугорков на оборот). На боковой поверхности оборотов другой скульптуры не наблюдается. Устье четырехугольное. Имеются три внутренние складки: на столбике, теменная и широкая седловидная на внутренней части наружной губы.

Сравнение. От *Upella upensis* (Fogdt) (Пчелинцев, 1931, с. 38, табл. III, фиг. 23, 24) из валанжинских отложений Крыма отличается меньшим апикальным углом, относительной высотой оборотов и строением теменной складки и складки внутренней губы.

Распространение. Берриас—валанжин Северного Кавказа.

Материал. Десять неполных раковин, в основном наружные ядра. Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас.

Семейство Naticidae Forbes, 1838

Род *Ampullospira* Harris, 1897

Ampullospira cossmanni Pchelincev, 1931

Табл. 1, фиг. 6

Natica cossmanni: Пчелинцев, 1931, с. 149, табл. II, фиг. 10, 11. Голотип — ЦГМ, № 2642/1278, Крым, р. Бельбек, гора Карта-лых, нижний мел, валанжин.

Описание. Раковины овально-конической или яйцевидно-конической формы, умеренно вздутые, состоят из пяти-шести равномерно нарастающих оборотов, последний оборот — большой, апикальный угол $70-80^\circ$. Обороты слабовыпуклые, низкие, в верхней части слегка

уплощенные, это придает раковине овально-яйцевидный характер. Каждый оборот частично охватывает предыдущие. Шов между оборотами неглубокий, ярко выраженной пришовной площадки не наблюдается. Шовный угол составляет $80-82^\circ$. Высота каждого оборота увеличивается по отношению к предыдущему последовательно в 2 раза, а высота последнего оборота составляет $3/4$ высоты раковины. Верхняя часть последнего оборота слегка уплощенная, наибольшая выпуклость приходится на среднюю часть оборота. Основание раковины закругленно-овальное, книзу заужено. Устье овально-грушевидное, в верхней части зауженное и расширяется вниз у основания. Наружная губа тонкая, гладкая внутренняя губа имеет небольшой отворот, протягивающийся вдоль внутреннего края устья, почти полностью перекрывающего основание. Поверхность раковины гладкая, наблюдаются только хорошо выраженные тонкие линии нарастания, расположенные параллельно наружному краю устья и передающие его очертания.

Сравнение. От *Amp. fogdti* Pchel. (Пчелинцев, 1931, с. 146, табл. IX, фиг. 14) из валанжинских отложений Крыма отличается большим апикальным углом, отсутствием ярко выраженной пришовной площадки и менее выпуклыми оборотами.

Распространение. Берриас и валанжин Северного Кавказа и Крыма.

Материал. Пять экземпляров внутренних ядер с остатками раковины; Северный Кавказ, р. Урух, берриас.

Ampullospira fogdti Pchelincev, 1927

Табл. 1, фиг. 7, а, б

Natica fogdti: Пчелинцев, 1927, с. 225; 1931, с. 146, табл. IX, фиг. 14.

Голотип — ЦГМ, № 31/2492, Северный Кавказ, р. Малка, ниже впадения р. Кич-Малки, нижний мел, валанжин.

Описание. Вздутые округлые раковины, состоящие из пяти невысоких оборотов, последний оборот большой, высота его составляет $2/3$ высоты всей раковины. Апикальный угол 65° . В пришовной части на всех оборотах наблюдается ярко выраженная пришовная площадка. Основание раковины округлое. Устье грушевидное расширяющееся книзу и загнутое вверх. Наружная поверхность раковины гладкая, наблюдаются только линии нарастания.

Сравнение. От *Amp. cossmanni* Pchel. (Пчелинцев, 1931, с. 149, табл. II, фиг. 10, 11) из берриасских отложений Крыма отличается меньшим апикальным углом, более выпуклыми оборотами и присутствием пришовной площадки.

Распространение. Валанжин Северного Кавказа и Крыма.

Материал. Три ядра с частично сохранившейся раковиной. Северный Кавказ, р. Аликоновка, валанжин.

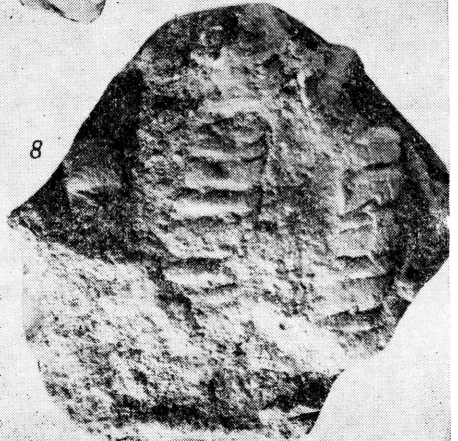
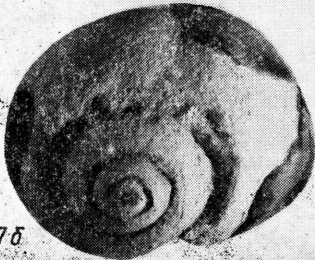
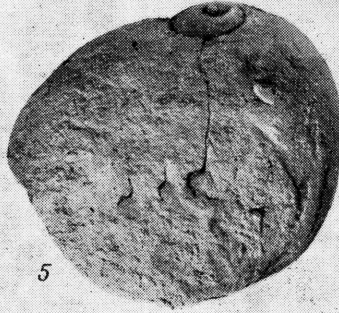
Род *Cernina* Gray, 1842

Cernina pidancetti Coquand, 1856

Табл. 1, фиг. 5

Natica pidancetti: Coquand, 1856, с. 46, табл. 5, фиг. 4—5; Coquand, 1857, с. 81; Pictet et Campiche, 1861—1864, с. 380, табл. XXVI, фиг. 1, а, б, с; Пчелинцев, 1927, с. 225; 1931, с. 145.

Голотип — изображен Коканом (Coquand, 1856, табл. 5,



фиг. 4); Испания, место точно не указано, нижний мел, валанжин.

Описание. Раковины полушаровидные, почти ушкообразные, состоящие из небольшого числа оборотов (чаще 3 или 4 оборота), которые почти полностью прикрываются последним оборотом. Завиток не выделяется, и раковину составляет главным образом последний оборот. Последний оборот сильно разросшийся в высоту и в ширину, особенно в приустьевой части. Это придает раковине косораспльчатые очертания, а вздутие в средней части оборота — полушаровидную форму всей раковине. Шов между оборотами поверхностный. Устье очень большое, занимающее почти всю нижнюю часть раковины, ширина его больше высоты, которая равна высоте всей раковины. Устье сильно скошено по отношению к оси раковины. Наружная губа гладкая, а на внутренней наблюдается небольшая бороздка, как бы разграничивающая устье и основание. Наружная поверхность раковины гладкая.

Сравнение. От *C. hemisphaerica* Roem. (Roemer, 1839, табл. X, фиг. 7) отличается тем, что у описываемого вида завиток не выступает над последним оборотом, более распльчатые очертания раковины и формы устья.

Распространение. Берриас Крыма и Северного Кавказа, валанжин Франции и Швейцарии.

Материал. Три внутренних ядра с частично сохранившейся раковиной. Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас.

Род *Trochonatica* Pchelincev, 1963
Trochonatica helvetica (Pict. et Camp.)

Табл. 1, фиг. 3, а, б

Natica helvetica: Pict. et Camp., 1861—1864, с. 378, табл. 75, фиг. 3; Головинова, 1960, с. 158, табл. VII, фиг. 1, а—б.

Голотип — изображен Пикте и Кампише (Pictet et Campiche, 1864, с. 378, табл. 75, фиг. 3); Швейцария, Сент-Круа, нижний мел, валанжин.

Описание. Раковины округлых очертаний, вздутые, почти шарообразные или косоовальные. Состоят из 4—5 небольших оборотов.

Объяснение к таблице 1

- Фиг. 1. *Purpuroidea renngarteni* Pchelincev; экз. № 643—1/89; вид сбоку (×1); Северный Кавказ, Гунделен, берриас — валанжин.
Фиг. 2. *Purpuroidea renngarteni* Pchelincev, экз. № 2—1/89; вид сбоку (×1); Северный Кавказ, р. Ольховка, скала Лермонтова, берриас — валанжин.
Фиг. 3,а,б. *Trochonatica helvetica* Pchelincev; экз. № 1192/89; 3,а — вид сбоку (×1); 3,б — вид сверху (×1); Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас — валанжин.
Фиг. 4. *Harpagodes jaccardi* Pictet et Campiche; экз. № 5/89; вид сбоку (×1); Северный Кавказ, р. Чегем, берриас.
Фиг. 5. *Sernina pidancetti* Coquand; экз. № 1005—1/89; вид сбоку (×1); Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас.
Фиг. 6. *Ampullospira cossmanni* Pchelincev; экз. № 16/89; вид сбоку (×1); Северный Кавказ, р. Урух, берриас.
Фиг. 7,а,б. *Ampullospira fogdti* Pchelincev; экз. № 2—2/89; 7,а — вид сбоку (×1); 7,б — вид сверху (×1); Северный Кавказ, р. Аликоновка, валанжин.
Фиг. 8. *Upella pikchitchi* (Pchelincev); экз. № 1005—2/89; вид сбоку (×1); в породе; Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас.
Фиг. 9. *Upella pikchitchi* (Pchelincev); экз. № 1005—3/89; вид сбоку (×1); Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас.

Последний оборот очень большой, равномерно выпуклый, сильно разросшийся, значительно скошен в приустьевой части и составляет большую часть раковины. Завиток лишь слегка выступает над ним. Апикальный угол раковины 105—110°. Шов между оборотами углубленный. Небольшая пришовная площадка наблюдается лишь на последнем обороте. Устье большое, составляет половину всей ширины раковины, закругленно-овальное, заостренное в верхней части и расширенное внизу; расположено косо по отношению к оси раковины. Основание раковины округлое и значительно скошено в приустьевой части. Наружная и внутренняя губы гладкие. Мозолевидное утолщение на внутренней губе с отчетливой бороздкой прикрывает пупок раковины. Наружная поверхность раковины гладкая, со слабозаметными тонкими линиями нарастания. В приустьевой части появляются слабо развитые морщины.

Сравнение. От *T. submexilhoeirensis* Pchel. (Пчелинцев, 1931, с. 144, табл. IX, фиг. 8) из одновозрастных отложений Крыма отличается большим апикальным углом, более широким устьем и выпуклыми оборотами.

Распространение. Берриас Крыма, Северного Кавказа, валанжин Франции, Швейцарии.

Материал. Три внутренних ядра. Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас — валанжин.

Род *Tylostoma* Sharpe, 1849

Tylostoma laharpi Pictet et Campiche

Табл. 2, фиг. 5

Tylostoma laharpi; Pictet et Campiche, 1864, с. 350, табл. 73, фиг. 1, 2; Каракаш, 1907, с. 172, табл. 17, фиг. 8; Головинова, 1960, с. 157, табл. VI, фиг. 6.

Голотип — изображен Пикте и Кампише (Pictet et Campiche, 1864, с. 350, с. 73, фиг. 1, 2); Франция, Сент-Круа, валанжин.

Описание. Овальные, небольшие раковины с пятью равномерно нарастающими оборотами, слабовыпуклыми. Последний оборот более выпуклый, составляет почти половину высоты всей раковины и постепенно переходит в округлое слегка зауженное основание. Устье овальное, неширокое. Наружная поверхность гладкая.

Сравнение. От *T. fallax* (Pictet et Campiche, 1864, с. 151, табл. 73, фиг. 3, 4) из одновозрастных отложений Швейцарии отличается более стройной, удлиненной раковиной, относительно узким устьем и менее вздутым последним оборотом.

Распространение. Берриас Северного Кавказа и Крыма, валанжин Швейцарии.

Материал. Три ядра с частично сохранившейся раковиной. Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас.

Семейство Purpurinidae Zittel, 1895

Род *Purpuroidea* Lycett, 1848

Purpuroidea renngarteni Pchelincev

Табл. 1, фиг. 1

Purpuroidea renngarteni: Пчелинцев, 1927, с. 223, табл. V, фиг. 34.

Голотип — ЦГМ, № 20/2492, Северный Кавказ, Нальчикский район, с. Чатты-Баши, валанжин.

Описание. Небольшие овально-конические раковины. Апикальный угол 60° . Обороты завитка невысокие, слабовыпуклые. Последний оборот большой, вздутый, составляющий более половины высоты всей раковины. Верхняя часть оборота представляет сильнопокатую пришовную площадку, плавным перегибом переходящую в боковую поверхность раковины. Основание раковины вытянуто книзу и заужено. Устье овальное. В верхней части оборотов располагается ряд бугорков, которые вытянуты в поперечном направлении, на последнем обороте 11 бугорков. Кроме бугорков на наружной поверхности наблюдается тонкая продольная ребристость.

Сравнение. От *P. longa* Pchel. (Пчелинцев, 1927, с. 222, табл. VII, фиг. 3, 4) из одновозрастных отложений Северного Кавказа отличается большим апикальным углом, количеством бугорков на последнем обороте и тонкой продольной струйчатостью на наружной поверхности раковины.

Распространение. Валанжин Северного Кавказа.

Материал. Четыре ядра с частично сохранившейся перекристаллизованной раковиной. Северный Кавказ, р. Ольховка, скала Лермонтова, берриас — валанжин.

Род *Leviathania* Pchelincev
Leviatania gerassimovi Pchel.

Табл. 2, фиг. 1

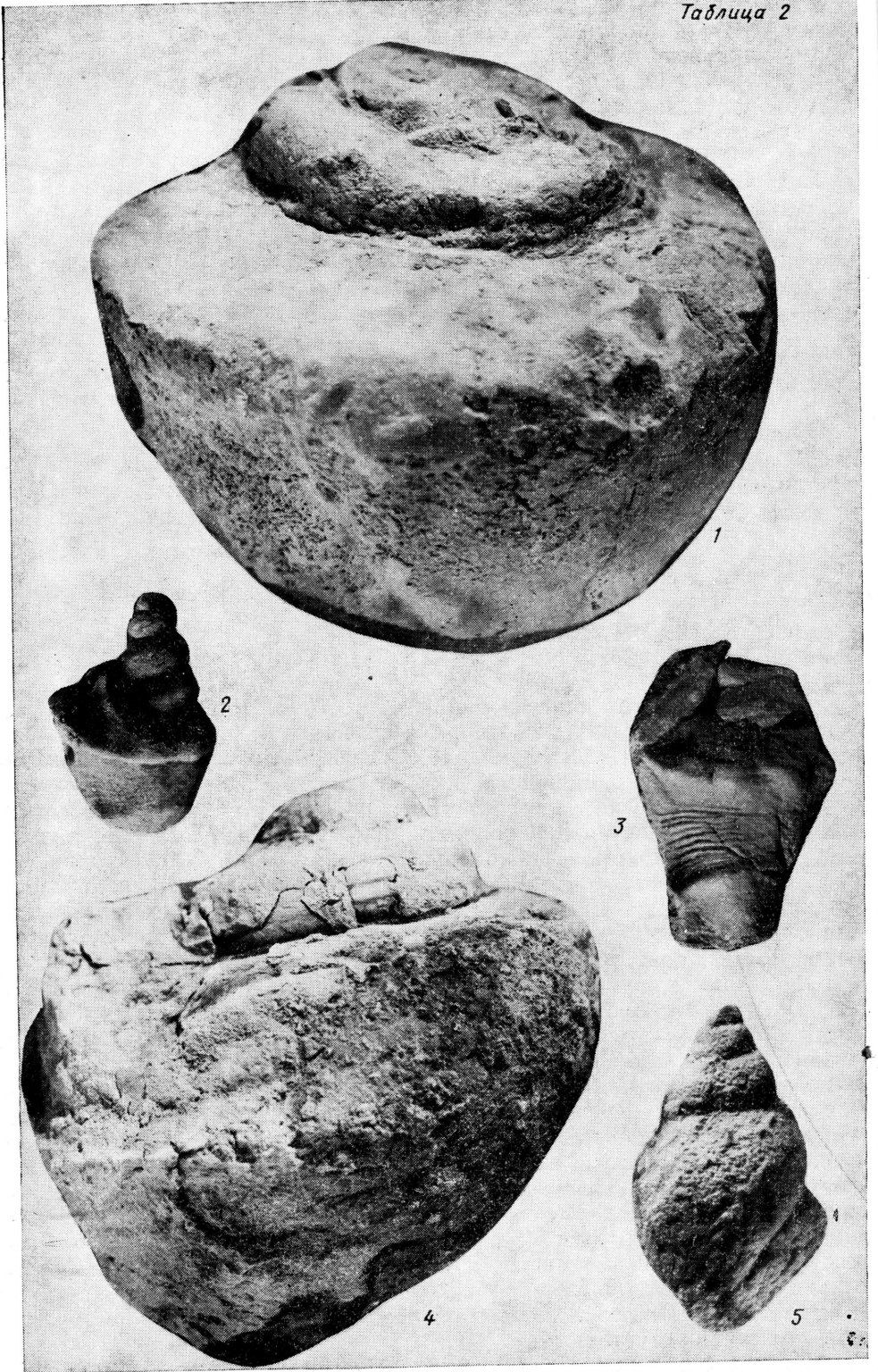
Leviathania gerassimovi: Pchelincev, 1926, с. 1002, табл. XXXIII, фиг. 13; Петрова, 1949, с. 165, табл. XI, фиг. 4.

Голотип — ЦГМ, № 11/2548, Северный Кавказ, местонахождение точно не указано, валанжин.

Описание. Очень крупные широкие раковины турбообразного типа, состоящие из пяти неполных оборотов, апикальный угол около 120° . Обороты округлые, равномерно выпуклые, быстро расширяющиеся. Последний оборот большой и очень широкий, несколько скошен. Небольшая ширина приходится на плавную закругляющуюся линию в верхней части оборота и как бы разделяет его на две части: небольшую верхнюю, слегка наклоненную, и нижнюю, которая после линии перегиба закругляется и плавно переходит в основание. Высота же последнего оборота составляет $\frac{3}{4}$ высоты всей раковины. Шов между оборотами каналобразный, на ядрах представленный в виде довольно глубокого (0,9 см) и широкого (0,8 см) углубления, похожего на спиральную борозду. Пришовная площадка небольшая, покатая, постепенным переходом сливающаяся с верхней частью оборота. Устье слегка скошенное, умеренно широкое, сверху косоусеченное верхней частью оборота, что придает устью несколько трапециевидную форму, а внизу закругленное. Столбик гладкий. Пупок прикрыт мозолистым утолщением. Поверхность раковины гладкая, только на линии перегиба наблюдаются редкие расплывчатые бугорки, которые по мере роста раковины становятся более отчетливыми и вытянутыми в ширину. На первых двух оборотах бугорки почти не заметны, на каждом из трех последующих оборотов появляется по 8—9 бугорков. Линии нарастания отчетливые.

Сравнение. От *L. petrovensis* Pchel. (Пчелинцев, 1931, с. 136,

Таблица 2



таб
лее
сле

сож
жи

В
Р
с

1
в

4
н

с
н

р
н

с
н

с
н

с
н

с
н

с
н

с
н

с
н

с
н

с
н

с
н

табл. XII, фиг. 1) из одновозрастных отложений Крыма отличается более широкой раковиной, соотношением высоты и ширины, а также слегка скошенным устьем.

Распространение. Валанжин Северного Кавказа и Крыма.

Материал. Два очень крупных внутренних ядра с частично сохранившейся раковиной. Северный Кавказ, р. Аликоновка, валанжин.

Семейство Aporrhaidae Adams, 1858

Род Cyphosolenus Fischer, 1884

Cyphosolenus valangiensis (Pictet et Campiche)

Табл. 2, фиг. 2, 3

Pterocera dupiniana: Orbigny, 1842, t. II, p. 302, pl. 211, fig. 5, 7; Bagnier, 1852, p. 475; *Aporrhais valangiensis*: Pictet et Campiche, p. 593, pl. XCII, fig. 6—8; *Cyphosolenus valangiensis*: Пчелинцев, 1963, с. 54, табл. XVIII, фиг. 3—5.

Голотип — изображен Пикте и Кампише (Pictet et Campiche, 1864, с. 593, табл. 92, фиг. 6, 8); Швейцария, Сент-Круа, нижний мел, валанжин.

Описание. Удлиненные высокие раковины с апикальным углом $45-50^\circ$. Обороты округлые, слегка килеватые, киль проходит в верхней части оборота почти на средней линии. Последний оборот по высоте превышает предыдущие и сильно вытянут за счет сифонального канала. Устье удлиненное, сифональный канал длинный. Наружная поверхность раковины покрыта многочисленными тонкими спиральными ребрами. В верхней части последнего оборота проходят два кила, на которых располагаются расплывчатые бугорки. Ряд расплывчатых бугорков располагается в нижней части оборота, почти у основания раковины. По мере приближения к устью кили и бугорки становятся более отчетливыми и на наружной губе переходят в крыло-видное расширение.

Сравнение. От *C. sanctae-crucis* (Pictet et Campiche, 1864, с. 592, табл. 92, рис. 4, 5) из валанжинских отложений Швейцарии отличается более округлыми оборотами, строением последнего оборота и более тонкой продольной скульптурой.

Распространение. Берриас Северного Кавказа и Крыма, валанжин Швейцарии и Франции.

Материал. Пять неполных ядер и остатки раковины. Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас.

Объяснение к таблице 2

- Фиг. 1. *Leviathania gerassimovi* Pchelincev; экз. № 971/89; вид сбоку ($\times 0,5$); Северный Кавказ, р. Аликоновка, валанжин.
- Фиг. 2. *Cyphosolenus valangiensis* (Pictet et Campiche); экз. № 4—1/89; вид сбоку ($\times 1$); Северный Кавказ, р. Кубань, р. Яманка.
- Фиг. 3. *Cyphosolenus valangiensis* (Pictet et Campiche); экз. № 1005—4/89; вид сбоку; Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, сел. Хобез, берриас.
- Фиг. 4. *Harpagodes desori* Pictet et Campiche; экз. № 4—2/89; вид сбоку ($\times 1$); Северный Кавказ, р. Баксан, валанжин.
- Фиг. 5. *Tylostoma laharpi* Pictet et Campiche; экз. № 29—1/89; вид сбоку ($\times 1$); Северный Кавказ, р. Малый Зеленчук, село Хобез, берриас.

Род *Harpagodes* Gill, 1870
Harpagodes desori (Pictet et Campiche)

Табл. 2, фиг. 4

Pterocera desori: Pictet et Campiche, 1864, p. 575, pl. 90, fig. 3, 4; *Harpagodes desori*: Cossmann, 1899, p. 3, pl. 2, fig. 5; Cossmann, 1904, liv. 6, p. 85; Пчелинцев, 1931, с. 190; Петрова, 1949, с. 181, табл. 47, фиг. 6, а, b; Головинова, 1960, с. 161, табл. VII, фиг. 8.

Голотип — изображен Пикте и Кампише (Pictet et Campiche, 1864, с. 575, табл. 90, фиг. 3, 4). Швейцария, Сент-Круа, нижний мел, валанжин.

Описание. Большие вздутые раковины с апикальным углом 85°. Самая крупная раковина достигает высоты 99 мм. Завиток состоит из 3—4 выпуклых, округлых оборотов. Последний оборот сильно вздут, его высота равна 79 мм при ширине раковины 81 мм. Устье широкое, с хорошо выраженным сифональным каналом. Наружная губа несет пальцеобразные выросты, расходящиеся в разные стороны. Обороты завитка гладкие. На последнем обороте наблюдаются четыре спиральные складки, постепенно переходящие в мощные ребра, которые по мере приближения к наружной губе расходятся и образуют четыре пальцеобразных отростка, направленных в разные стороны. Между главными ребрами наблюдаются ребра меньшей мощности по три-четыре на каждый промежуток.

Сравнение. От *H. pelagi* (Brongniart, 1821, т. VI, с. 554, табл. 7, фиг. 1) из ургонских отложений Франции отличается меньшим апикальным углом, строением последнего оборота и наружной губы, а также особенностью скульптуры.

Распространение. Валанжин Северного Кавказа, валанжин и готерив Крыма, валанжин Франции и Швейцарии.

Материал. Шесть внутренних ядер с частично сохранившейся раковиной. Северный Кавказ, р. Баксан, валанжин.

Harpagodes jaccardi (Pictet et Campiche)

Табл. 1, фиг. 4

Pterocera jaccardi: Pictet et Campiche, 1864, с. 577, табл. 91, фиг. 3, 4; *Harpagodes jaccardi*: Cossmann, 1904, т. 5, с. 85; Пчелинцев, 1931, с. 191.

Голотип — изображен Пикте и Кампише (Pictet et Campiche, 1864, с. 577, табл. 91, фиг. 3, 4); Швейцария, Сент-Круа, нижний мел, валанжин.

Описание. Раковины средних размеров, высокие, с апикальным углом 60—65°. Высота самой крупной раковины 49 мм, ширина 41 мм. Завиток состоит из 4—5 выпуклых оборотов. Последний оборот больше предыдущих, высота его равна 2/3 высоты всей раковины — 31 мм, выпуклый с расширяющейся наружной губой. Устье вытянутое, довольно широкое с сифональным каналом. Наружная поверхность первых оборотов завитка гладкая, но на последнем обороте завитка начинают появляться редкие спиральные ребра. На последнем обороте раковины они более отчетливые. Резко выделяются 4 спиральных ребра большей мощности, по мере приближения к устью межреберные пространства увеличиваются и ребра как бы расходятся и переходят в пальцеобразные выросты. Второе ребро сверху в приустьевой части приобретает вид высокого кия.

Сравнение. От *H. desori* (Pictet et Campiche, 1864, с. 575, табл. ХС, фиг. 3, 4) из валанжинских отложений Швейцарии отличается меньшим апикальным углом, соотношением параметров раковины, строением скульптуры.

Распространение. Валанжин Северного Кавказа и Крыма, валанжин Швейцарии.

Материал. Пять ядер с частично сохранившейся раковинной.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Головинова М. А. Брюхоногие моллюски. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. М., 1960.
2. Друщиц В. В., Михайлова И. А. Биостратиграфия нижнего мела Северного Кавказа. Изд-во Моск. ун-та. 1966.
3. Егоян В. Л., Ткачук Г. А. К стратиграфии готерива Северного Кавказа. Тр. КФ ВНИИнефть, вып. 16. Фауна, стратиграфия и литология мезозойских и кайнозойских отложений Краснодарского края. Л., 1965.
4. Каракаш Н. И. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна. Тр. Спб. о-ва естествоиспыт., т. 32, вып. 5. Спб., 1907.
5. Петрова Г. Г. Брюхоногие моллюски. Атлас руководящих форм ископаемой фауны СССР, т. 10. М., 1949.
6. Пчелинцев В. Ф. *Leviathania gerassimovi* gen. nov. sp. n. из верхневаланжинских отложений Кавказа. — Изв. Геолкома, 1926, т. 45, № 9, с. 1000—1003.
7. Пчелинцев В. Ф. Фауна юры и нижнего мела Крыма и Кавказа. Тр. Геолкома. Нов. сер., вып. 172. М.—Л., 1927.
8. Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие верхней юры и нижнего мела. М.—Л., 1931.
9. Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие мезозоя Горного Крыма. М.—Л., 1963.
10. Рентгартен В. П. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района. Тр. Геолкома. Нов. сер., вып. 147. М.—Л., 1926.
11. Сахаров А. С. Опорный разрез берриаса Северо-Восточного Кавказа. — ДАН СССР. Сер. геол., 1976, № 1, с. 38—46.
12. Сахаров А. С. Стратиграфическая характеристика берриасских отложений Северного Кавказа. Верхняя юра и граница ее с меловой системой. Новосибирск, 1979.
13. Buvignier A. Statistique geologique, mineralogique et paleontologique du departement de la Mense. Paris, 1852.
14. Coquand H. Etage neocomien inferieur (valanginien) de Montepile de Villepont et des Rousses. — Mem. de la Soc. emulation du Duobs, 1856, 2 ser., t. 7, p. 45—50.
15. Cossmann M. Note sur les gastropodes du gisement bathonien de Saint Gaultier (Indre). — Bull. Soc. Geol. France, 1899, 3 ser., vol. 27.
16. Cossmann M. Essais de paleontologie comparee, 6 livs parues. Paris, 1904.
17. Orbigny A. Paleontologie francaise. Terrains cretaces, vol. II. Gastropoda. Paris, 1842.
18. Pictet et Campiche. Description des fossiles du terrain cretace de Sainte-Croix, 2. part. — Materiaux pour la Paleontologie Suisse, 3 ser. Geneve, 1861—1864.

Поступила в редакцию
01.11.84

ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 4. ГЕОЛОГИЯ, 1986, № 2

УДК 551.762.11/12(234.86)

В. И. Славин

НОВЫЕ ДАННЫЕ О САБЛЫНСКОЙ СВИТЕ В ЛОЗОВСКОЙ ЗОНЕ ГОРНОГО КРЫМА

Саблынская свита была выделена автором в 1978 г. в процессе разработки стратиграфической схемы Лозовской структурно-фациальной зоны в Горном Крыму [4]. Выделена она из состава бывшей эскнординской свиты (серии), стратиграфический объем и возраст которой разными авторами тракуются неодинаково. Выделивший эскнординскую толщу А. С. Моисеев в 1932 г. [3] считал ее рэт-нижне-лейасовой. Позднее одни исследователи считали, что она охватывает