

УДК 564.581(279.22):763.1(479.22)

© 1991 г.

КАКАБАДЗЕ М.В., КЕЛЕПТРИШВИЛИ Ш.Г.

СТРАТИГРАФИЯ И БЕЛЕМНИТЫ ВАЛАНЖИНА — ГОТЕРИВА ВЕРХНЕЙ РАЧИ (ГРУЗИЯ)

Приведено детальное описание двух разрезов, являющихся опорными для биостратиграфии валанжина и готерива территории Грузии. Дается описание некоторых представителей белемнитов семейств *Belemnopseidae* и *Duvaliidae*. Из них впервые из территории Грузии описываются *Conobelus conicus*, *C. ex gr. extinctorius* и *Hibolites jaculoides*.

Отложения валанжинского яруса Грузии весьма бедны ископаемыми, вследствие чего еще нет фаунистически хорошо обоснованной зональной схемы. Единичные находки представителей родов *Neocomites*, *Thurmanniceras*, *Kilianella* позволяют [11, 12] охарактеризовать лишь нижний (слои с *Thurmanniceras thurmanni*) и верхний (слои с *Neocomites neocomiensis*) подъярусы валанжина. Что касается готеривского яруса, то в верхнем готериве выделены фаунистически хорошо обоснованные аммонитовые зоны [5, 6, 11, 12], а в нижнем, из-за редкости руководящих форм, установлены лишь слои с *Lyticoceras ambignonium* и *Crioceratites nolani*.

Фауна головоногих моллюсков валанжина и готерива на территории Грузии в основном распространена в сравнительно глубоководных субплатформенных отложениях, а также в полосе развития так называемых переходных (от субплатформенных к гемипелагическим) фаций [14]. В гемипелагических отложениях валанжина — нижнего готерива головоногие моллюски практически неизвестны, а в мелководных отложениях Грузинской глыбы они весьма редки.

В настоящей статье приводится детальное описание двух разрезов, являвшихся опорными для биостратиграфии валанжина и готерива территории Западной Грузии. Был найден дополнительный палеонтологический материал, в том числе и белемнитиды, по сей день очень редкие и малоизученные, но имеющие большое значение для биостратиграфического расчленения валанжинско-готеривских отложений Грузии. Коллекция описанных белемнитов (под № 9) хранится в музее им. Г.Д. Харатишвили кафедры геологии и палеонтологии Грузинского технического университета.

Разрез на северо-западном склоне горы Велуанта (Цханарская синклиналь)

Приведенный ниже разрез является наиболее полным в Цханарской синклинали. Ее детальный разрез впервые был составлен Н.С. Бендукидзе в 1950 г., а позднее суммированные данные по стратиграфии всего мела этой синклинали были опубликованы коллективом авторов [2]. По материалам упомянутых исследователей и на основе наших данных в этом разрезе выделяются:

З₁т₃. 1. Средне- и толстослоистые (0,2—2 м) серые и желтоватые брекчиевые кристаллические известняки и тонкозернистые известняки с редкими прослоями брекчиевидных известняков. Найдены *Spirillina cf. orbicula* Terq. et Berth., *Calpionella alpina* Lor., *C. cf. elliptica* Cad., *Crassicollaria cf. brevis* Rem., *C. cf. parvula* Rem.,

Tintinnopsella cf. *carpatica* (Murg. et Fil.) (здесь и ниже микрофауна изучена В.А. Тодриа). 30 м.

K_{1b1}. 2. Сходные породы с *Calpionella alpina* Lor., *C. elliptica* Cad., *Crassicollaria* cf. *colomi* Dob. 10 м.

K_{1b2}. 3. Серые брекчиевые известняки с прослоями тонкозернистых известняков. Найлены *Calpionellopsis simplex* (Col.), *Calpionella elliptica* Cad. 10 м.

K_{1v1}. 4. Сходные породы с *Conobelus conicus* (Bl.), *C. ex gr. extincorius* (Rasp.), *Duvalia lata* (Bl.), *Anchispirocyclina ex gr. lusitanica* (Egger.), *Trocholina* cf. *delphinensis* Arn.-Vann. Boiss. et Dars., *Calpionella elliptica* Cad., *Calpionellopsis* cf. *simplex* (Col.), *C. cf. oblonga* (Cad.). 15 м.

K_{1v2}. 5. Серые плотные известняки с *Pseudobelus bipartitus* Bl., *Hibolites* sp. 4 м.

K_{1h1}. 6. Темно-серые тонко- и среднеслоистые, тонкозернистые, литографского типа звонкие известняки. Из нижней части пачки Н.С. Бендукидзе (неопубликованный отчет) указывает *Olcostephanus jeanoti* d'Orb., *Acanthodiscus* sp. ind. 16 м.

K_{1h2}. 7. Сходные породы с *Hibolites inae* Erist. 10 м.

8. Сходные породы с *Crioceratites* sp. 5 м.

После небольшого перерыва в обнажении (по мощности 4—5 м) выходят слоистые плотные мергелистые известняки без фауны.

Пачка 1 на основе отмеченного комплекса калпионеллид (*Calpionella alpina* Lor., *C. cf. elliptica* Cad., *Crassicollaria* cf. *brevis* Rem., *C. cf. parvula* Rem., *Tintinnopsella* cf. *carpatica* (Murg. et Fil.) датируется верхним титонем, пачка 2 — нижним берриасом (*Calpionella alpina* Lor., *C. elliptica* Cad., *Crassicollaria* cf. *colomi* Dob.), а пачка 3 — верхним берриасом (на основе *Calpionellopsis simplex* (Col.), *Calpionella elliptica* Cad.). Пачка 4, по Н.С. Бендукидзе, условно датировалась как валанжин — нижний готерив. Найденный нами *C. conicus* (Bl.) известен от берриаса до готерива включительно. Вид *C. extincorius* (Rasp.) распространен от валанжина до готерива включительно, а вид *D. lata* (Bl.) известен в основном из валанжина. Эти данные исключают возможность допущения нижнеготеривского возраста данной пачки. С другой стороны, приведенный комплекс микрофауны указывает на ее нижневаланжинский возраст. Пачка 5 нами датируется верхним валанжином, пачка 6 на основе найденных в ней аммонитов — нижним готеривом, а пачка 7 на основе содержания *H. inae* Erist. и стратиграфического положения — верхним готеривом. Пачка 8 содержит *Crioceratites* sp., что позволяет условно отнести ее также к верхнему готериву, а залегающие выше (после небольшого перерыва) мергелистые известняки по стратиграфическому положению датируются как нижний баррем.

Разрез в ущелье р. Риони (теснина Хидикари)

Нижнемеловые отложения в ущелье р. Риони, между селениями Цеси и Химши, впервые были расчленены А.И. Джанелидзе [4]. Впоследствии М.С. Эристави [11, 12] обосновал подъярусное (в некоторых случаях зональное) их деление.

Рассматриваемые здесь валанжинско-готеривские отложения более детально были изучены М.В. Какабадзе [5—7], который фаунистически обосновал наличие в верхней части нижнего готерива слоев с *Crioceratites nolani*. Была установлена также нижняя зона верхнего готерива *Speetonicerias inversum*, непосредственно выше которой фаунистически хорошо охарактеризована выделенная М.С. Эристави зона *Pseudothurmannia mortilleti*. Интересно также, что из низов нижнего готерива И.В. Кванталиани и Н.Н. Квахадзе [8] указывают раннеготеривский вид брахиопод *Symphythyris neocomiensis* (d'Orb.). В валанжинских отложениях данного разреза до недавнего времени фауны не было найдено, лишь исследования последних лет [7] и изучение дополнительного материала позволили обнаружить в них микрофауны.

Выше массивных известняков берриаса залегают:

K_{1v1}. 1. Серые массивные известняки (микрит с кристаллами доломита) с *Pseudotextularia salevensis* Char., Bron., Zann., *Trocholina alpina* Leup. 30 м.

2. Толсто- и среднеслоистые известняки (биомикрит, микрит) с *Ps. salevensis* Char., Bron., Zann., Tr. alpina Leup., Neotrocholina sp. 55 м.

3. Массивные и толстослоистые известняки (биомикрит) с *Ps. salevensis* Char., Bron., Zann., Tr. alpina Leup. 85 м.

K_{1v2}. 4. Сланцеватые серые полосчатые известняки. Найдены *Hibolites* sp. и фораминиферы *Gaudryina* sp., *Patellina* sp., *Spirillina* sp., *Calpionella alpina* Lor. 13,1 м.

K_{1h2}. 5. Средне- и местами тонкослоистые серые известняки со стяжениями кремня. В нижней части пачки найдены фрагменты белемнитов, а в верхней — *Symphythyris neocomiensis* (d'Orb.), *Dzirulina* cf. *regularis* (Smirn.). 20 м.

6. Средне- и тонкослоистые известняки со стяжениями и линзами кремня с *Crioceratites nolani* Kil., *Haploceras* cf. *grasianum* (d'Orb.). 15,5 м.

K_{1h2}. 7. Белесовато-серые среднеслоистые известняки с *Speetoniceras subinversum* M. Pavl., *S. versicolor astarte* Glas. 2 м.

8. Серые среднеслоистые известняки со стяжениями кремня. Найден *Crioceratites duvali* Lev. По всей вероятности, из этого уровня И.В. Кванталиани и Н.Н. Квахадзе [8] найдены *Haploceras* cf. *grasianum* (d'Orb.), *Eulytoceras rotundum* Drusch., *Dzirulina regularis* (Smirn.), *Iberithyris rionensis* Kvakh., *Rionirhynchia* sp. 8 м.

9. Слой плотного известняка с обильной фауной *Speetoniceras inversum* M. Pavl., *S. auerbachii* Eichw., *Phyllopachyceras katschiense* (Drushch.), *Crioceratites duvali* Lev., *Biasaloceras sauculum* Drushch., *Euphyllloceras* sp., *Subsajnella* sp., *Symphythyris neocomiensis* (d'Orb.). 0, 35 м.

10. Среднеслоистые белесовато-серые известняки, местами со стяжениями кремня. Найдены *Biasaloceras sauculum* Drushch., *Crioceratites* sp. 3 м.

K_{1h2}. 11. Светло-серые маргелистые известняки. В нижней части встречен *Pseudothurmannia* (P.) *mortilleti* Pict. et Lor. 9 м.

12. Светло-серые толсто- и среднеслоистые с раковистым изломом известняки со стяжениями кремня. Найдены *Pseudothurmannia* (P.) *renevieri* Sar. et Schönd., P. (Balearites) *balearis* (Nol.), *Acrioceras* (*Hoplocrioceras*) *pulcherrimum* (d'Orb.), *Crioceratites* sp. 4,5 м.

13. Сходные породы с *Pseudothurmannia* (P.) *mortilleti* Pict. et Lor. 10 м.

14. Мергелистые известняки с *Hibolites jaculoides* Swinn., P. (P.) *mortilleti* Pict. et Lor. 5 м.

K_{1br1}. 15. Плотные, тонко- и среднеслоистые известняки со стяжениями кремня. Азимут падения слоев 180°, < 75—80°. Найдены *Holcodiscus* cf. *gastaldinus* (d'Orb.), *Mesohibolites gladiiformis* (Uhlig), *Iberithyris tolaensis* Kvakh., *Dzirulina* sp., *Cruralina cruralinica* Smirn. 10 м.

Пачки 1—3 на основе стратиграфического положения и комплекса микрофауны следует отнести к валанжину, скорее всего (условно) к нижнему, а пачку 4 — к верхнему валанжину. Пачка 5 на основе *Symphythyris neocomiensis* (d'Orb.) и стратиграфического положения относится к низам нижнего готерива, а пачка 6 на основании содержания *Crioceratites nolani* Kil. соответствует верхам нижнего готерива (т.е. уровню слоев с *Crioceratites nolani*). Пачки 7—9 по наличию зональных аммонитов рода *Speetoniceras* относятся к верхнеготеривской зоне *Speetoniceras inversum*. К этой же зоне относим и пачку 10, а пачки 11—14 содержат позднеготеривские руководящие аммониты и белемниты (зона *Pseudothurmannia mortilleti*). Пачка 15 знаменует начало нижнего баррема, так как содержит характерные для этого подъяруса виды: *Mesohibolites gladiiformis* (Uhlig), *Holcodiscus gastaldinus* (d'Orb.) и др.

Таким образом, из биостратиграфической характеристики приведенных разрезов (рисунок) видно, что валанжинские отложения практически не содержат аммонитов, а белемниты на этом уровне весьма значительны. В готериве же наряду с обильной аммонитовой фауной они также играют немаловажную роль. Учитывая это обстоятельство, а также то, что готеривские и особенно валанжинские виды фактически были изучены очень слабо, мы приводим детальные описания наиболее характерных видов (таблица) этой группы, найденных в разрезах горы Велуан-

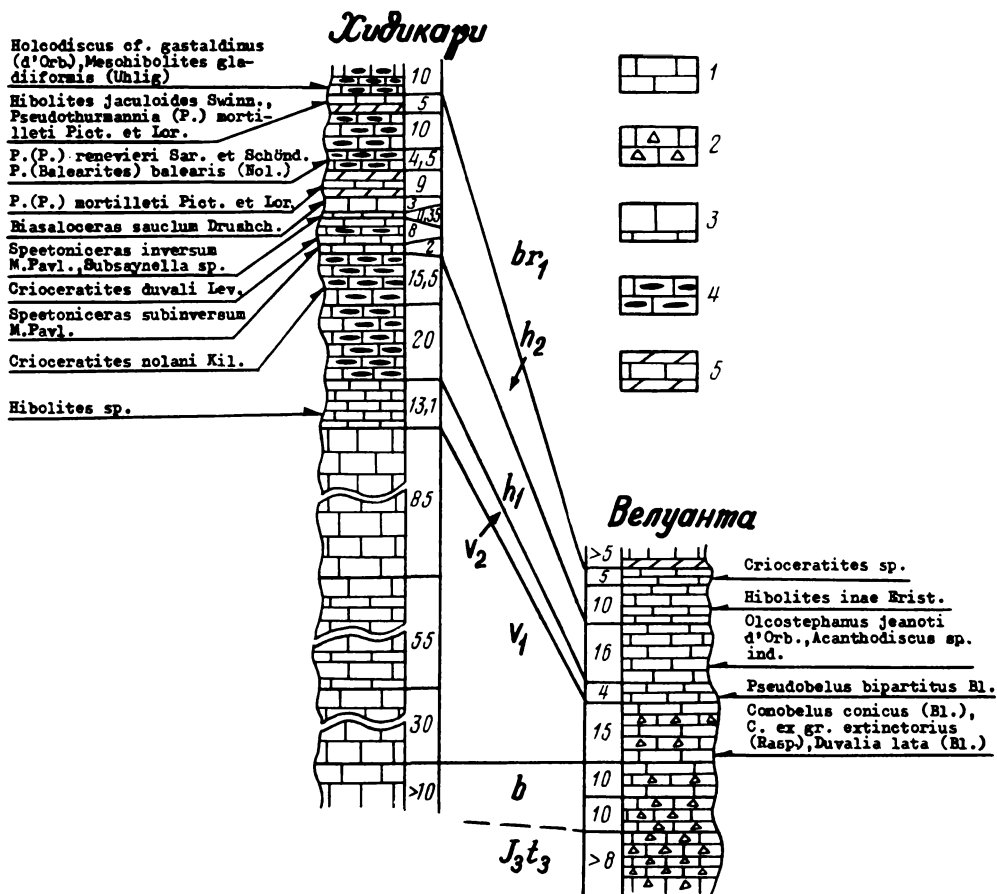


Рис. 1. Стратиграфические колонки с послойным распределением характерных головоногих моллюсков
1 — известняк; 2 — брекчиевый; 3 — массивный; 4 — со стяжениями кремня; 5 — мергелистый

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИЗУЧЕННЫХ БЕЛЕМНИТИД

НАЗВАНИЕ ВИДОВ	ГРУЗИЯ	СЕВ. КАВКАЗ	АЗЕРБАЙДЖАН	КРЫМ	БОЛГАРИЯ	ФРАНЦИЯ	ГЕРМАНИЯ	ШВЕЙЦАРИЯ	ИСПАНИЯ	АНГИИЯ	ИНДИЯ	МАДАГАСКАР	ШПИЦБЕРГЕН
Hibolites jaculoides Swinn.	h ₂				h	v-h	v-h			v-h	v-h		v
Duvalia binervia (Rasp.)	h		h-br ₁	h	h-br	v ₂ -h		v ₂ -h					
Conobelus conicus (Bl.)	v ₁	v-h	b-v	v-h		b-h		b-h	b-h			b-h	
„ extincorius (Rasp.)	v ₁		h			b-h	b-h	b-h					
Pseudobelus bipartitus Bl.	v	b-h	b-h	b-h	b-h	b-h	b-h	b-h		b-h			

та, ущелье р. Риони, а также ущелье р. Рицеули. Из них впервые с территории Грузии описываются *Conobelus conicus* (Blainville), *C. ex gr. extinctorius* (Raspail), *Hibolites jaculoides* Swinnerton.

Отряд Belemnitida Zittel, 1895

Подотряд Belemnopseina Jeletzky, 1965

Семейство Belemnopseidae Naef, 1922

Род *Hibolites* Montfort, 1808 (emend. Stolley, 1911)

Hibolites jaculoides Swinnerton, 1952

Таблица, фиг. 1

Hibolites jaculum: Pavlow, 1892, p. 77. pl. 7(4), fig. 2—3.

Hibolites jaculoides: Swinnerton, 1952, p. 54. pl. XIV, fig. 2—13; Mutterlose, 1978. s. 99, taf. 4, fig. 1—3, 5, taf. 5, fig. 4., taf. 6, fig. 1.

Голотип. *Hibolites jaculoides* Swinnerton, 1952, p. 54, pl. XIV, fig. 5, 6; Спитон (Йоркшир), Англия, уровень *S₇*, хранится в Британском музее истории природы под N 42313.

Описание. Ростр длинный, вытянутый, веретеновидный. Максимальный латеральный диаметр поперечного сечения превышает минимальный почти в 2 раза. Наиболее расширенное место находится в задней трети длины роstra, сужение к переднему его краю происходит равномерно как в дорсовентральной, так и в латеральной плоскости. К переднему краю роstra наблюдается вторичное расширение. На описываемом экземпляре альвеолярная область не сохранена. Поперечное сечение у места максимального расширения имеет форму овала с наибольшим диаметром в латеральной плоскости роstra, а у переднего края ростр немного сжат в латеральной плоскости. Апикальная часть слегка удлинённая, и ростр завершается центрально расположенным острием. Вентральная борозда хорошо выражена, но короткая и занимает всего $\frac{1}{4}$ длины роstra. На описываемом экземпляре латеральные линии не наблюдаются. Имеющиеся в нашем распоряжении несколько фрагментов роstra данного вида указывают, что они достигали значительных (100—120 мм) размеров.

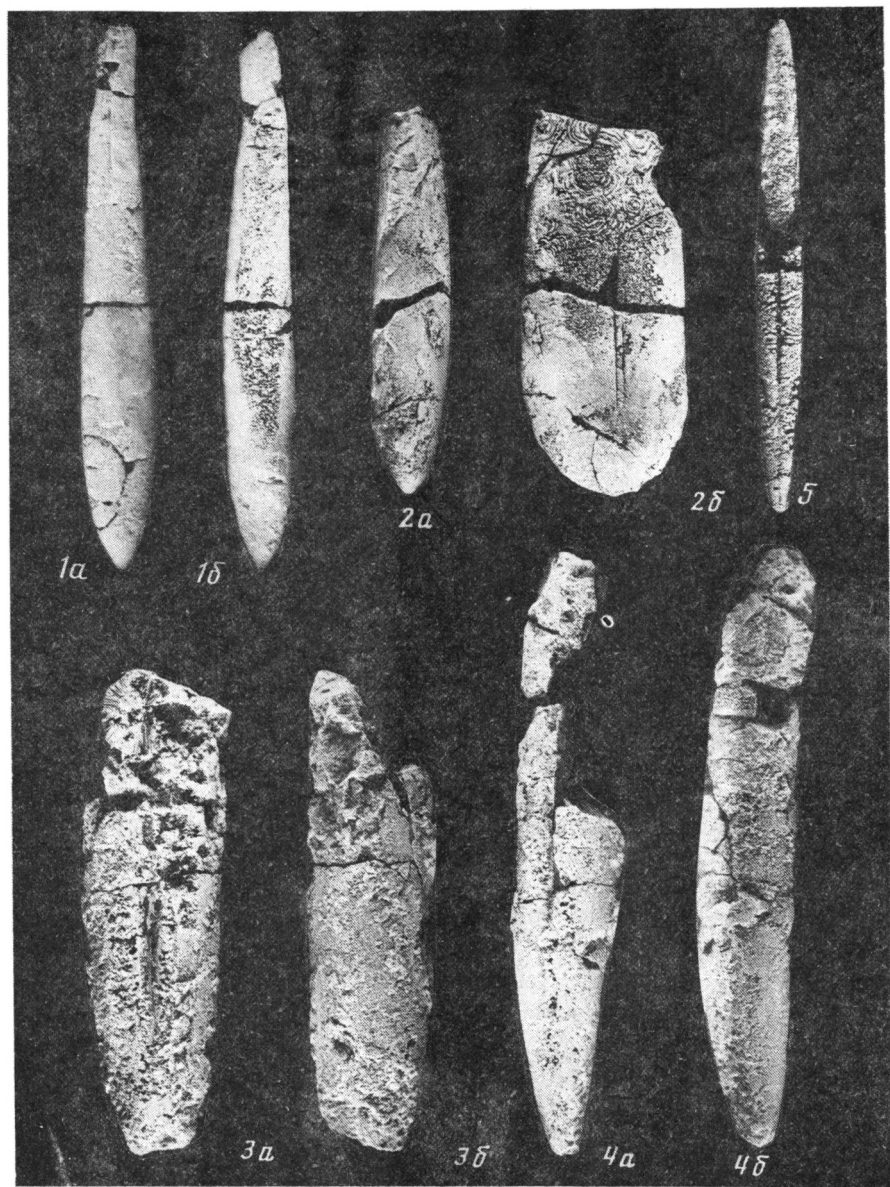
Размеры, мм¹, и отношения, %

N	R	AL	S	DV	LL	P	dv	ll	Pa	Ps
9(32/4)	80,0	—	19	6,0	5,7	20	10,7	11,4	80,0	61
	(748)	—	(178)	(56)	(53)	(187)	(100)	(107)	(748)	(570)

Сравнение и замечания. От *H. jaculiformis* (Швецов [10, табл. III, фиг. 4]) описываемый вид отличается менее длинной вентральной бороздой, сравнительно низко расположенным наиболее расширенным местом и большим дорсовентральным сужением в постальвеолярной области.

Данный вид впервые описал А. Павлов [16, pl. 7(4), fig. 2—13] как *Belemnites jaculum* Phillips, но Г. Свиннертон [19], проводивший ревизию коллекции И. Филлипса, установил, что формы А. Павлова не идентичны с *H. jaculum* Phillips. Г. Свиннертон формам А. Павлова, которые от типичных *H. jaculum* Phill. [17, pl., III, fig. 1] отличаются более вздутой нижней частью роstra, менее длинной бороздкой,

¹ Здесь и далее: R — общая длина роstra; AL — глубина альвеолы; S — длина брюшной борозды; DV — спинно-брюшной диаметр у вершины альвеолы; LL — боковой диаметр у вершины альвеолы; P — высота наиболее расширенного места роstra; dv — спинно-брюшной диаметр в наиболее расширенном месте; ll — боковой диаметр в наиболее расширенном месте; Pa — величина постальвеолярной части роstra; Ps — величина постбороздковой части роstra.



Валанжинские и готеривские белемниты

1 — *Hibolites jaculoides* Swinnerton: (X1), экз. N 9(32/4), а — с брюшной стороны, б — сбоку, Западная Грузия, ущелье р. Риони (теснина Хидикари), верхний готерив, зона *Pseudothurmannia mortilleti*. 2 — *Duvalia binervia* (Raspail): (X1), экз. N 9(31/17), а — со спинной стороны, б — сбоку, Западная Грузия, ущелье р. Рицеули, верхний готерив, зона *Pseudothurmannia mortilleti*. 3 — *Conobelus conicus* (Blainville): (X2), экз. N 9(30/5), а — со спинной стороны, б — сбоку, Западная Грузия, северный склон горы Велуанта, нижний валанжин. 4 — *Conobelus ex gr. extinctorius* (Raspail): (X2), экз. N 9(30/6), а — со спинной стороны, б — сбоку, Западная Грузия, северный склон горы Велуанта, нижний валанжин. 5 — *Pseudobelus bipartitus* Blainville: (X2), экз. N 9(30/7), вид сбоку, Западная Грузия, северный склон горы Велуанта, верхний валанжин

большим соотношением максимальных и минимальных поперечных латеральных диаметров, дал новое название — *H. jaculoides*.

Распространение. Валанжин Шпицбергена; валанжин — нижний готерив Германии, Англии, Франции, Тибета, Восточной Африки; готерив Болгарии; верхний готерив Грузии.

Материал. Один ростр хорошей сохранности, но без альвеолярного края и несколько обломков из разреза ущелья р. Риони (теснина Хидикари), верхний готерив, зона *Pseudothurmannia mortilleti*.

Семейство *Duvaliidae* Pavlow, 1914

Род *Duvalia* Bayle et Zeiller, 1878

Duvalia binervia (Raspail, 1829)

Таблица, фиг. 2

Belemnites binervius Raspail, 1829, p. 304, pl. VI, fig. 6.

Duvalia binervia: Али-заде, 1972, с. 131, таблица 2, фиг. 6—9, 13.

Голотип. Экземпляр, изображенный Распайлем (Raspail, 1829, табл. VI, фиг. 6), Юго-Восточная Франция, Каstellан, нижний валанжин.

Описание. Ростр среднего размера, альвеола не сохранилась, не наблюдается также дорсальная борозда. Поперечное сечение ростра имеет овальную форму с очень уплощенными, почти параллельными латеральными сторонами. Дорсо-вентральный диаметр более чем в 2 раза превосходит латеральный. На одной из сторон латеральной плоскости хорошо видны глубокие, ярко выраженные двойные бороздки, доходящие до острия.

Размеры, мм, и отношения, %

N	R	S	AL	DV	LL	P	dv	ll	Pa	Ps
9(31/17)	57	—	—	19,8	9,0	21	24,1	11,1	57	—
	(232)	—	—	(82)	(32)	(88)	(100)	(46)	(232)	—

Сравнение. Наиболее близким к данному виду по внешним морфологическим признакам является *Duvalia dilatata* (Blainville, [13], pl. 3, fig. 13), но отличается от него наличием характерных, ясно выраженных боковых бороздок, меньшей сдавленностью с боков, формой поперечного сечения.

Распространение. Верхний валанжин — готерив Франции и Швейцарии, готерив — нижний баррем Болгарии и Азербайджана, верхний готерив Грузии.

Материал. Один ростр удовлетворительной сохранности из разреза р. Рицеули; верхний готерив, зона *Pseudothurmannia mortilleti*.

Род *Conobelus* Stolley, 1919

Conobelus conicus (Blainville, 1827)

Таблица, фиг. 3

Belemnites conicus: Blainville, 1827, p. 118, pl. V, fig. 4.

Conobelus conicus: Али-заде, 1972, с. 126, табл. 1, фиг. 1—4.

Голотип. Экземпляр, изображенный Блайнвиллем (Blainville, 1827, p. 118, pl. V, fig. 4), Юго-Восточная Франция (горы Шадр), валанжин.

Описание. Ростр небольшой, цилиндрического очертания, задний конец конусообразный, заканчивается коротким острием. Поперечное сечение ростра округлое, незначительно сжато в дорсовентральном направлении. На дорсальной стороне ростра проходит длинная, довольно глубокая, широкая и резко выраженная бороздка, которая начинается у переднего края роestra и продолжается до самого острия. Альвеола глубокая, занимает более половины всей длины роestra.

N	R	AL	S	DV	LL	P	dv ¹	ll ¹	Pa	Ps
9(30/5)	37	23	27	9,1	10,0	—	9,4	10,3	14	10
	(395)	(395)	(287)	(96)	(106)	—	(100)	(109)	(149)	(106)

Примечание. dv¹, ll¹ — замерена у устья ростра.

Сравнение. По внешним морфологическим признакам описываемый вид наиболее близок к *Conobelus extinctorius* (Raspail), но отличается от него более цилиндрическим очертанием ростров и сравнительно коротким нижним концом, поэтому мы считаем неправильным отождествление некоторыми исследователями [3, 20] *Conobelus conicus* (Bl.) и *C. extinctorius* (Rasp.).

Распространение. Берриас — готерив Испании, Франции, Швейцарии, Мадагаскара, Крыма; берриас — валанжин Азербайджана; валанжин — готерив (?) Северного Кавказа; валанжин Грузии.

Материал. Один ростр удовлетворительной сохранности из разреза северного склона горы Велуанта, нижний валанжин.

Conobelus ex gr. *extinctorius* (Raspail, 1829)

Таблица, фиг. 4

Описание. Ростр небольшой, субцилиндрического очертания в дорсовентральной плоскости и конического — в латеральной. Наиболее расширенное место находится посередине ростра и в поперечном сечении имеет овальную форму с большим диаметром в латеральной плоскости. В нижней части ростра поперечное сечение имеет характерную для этого вида округло-треугольную форму. Альвеола узкая и глубокая, ее длина достигает около половины ростра. Вершина альвеолы расположена эксцентрично и приближена к брюшной стороне. Спинная борозда длинная, но из-за плохой сохранности выражена не совсем ясно. Надо отметить, что ростр в альвеолярной части по дорсовентральной плоскости отломан, что затрудняет выявление точной видовой принадлежности описанного экземпляра, однако общая форма ростра, форма поперечного сечения в задней части, эксцентричное положение вершины альвеолы позволили нам определить данный экземпляр как *Conobelus* ex gr. *extinctorius* (Rasp.).

Сравнение. Наиболее сходен с описываемым видом *Conobelus conicus* (Bl.). Сравнение этих видов дается при описании последнего.

Распространение. Берриас — готерив Юго-Восточной Франции, Швейцарии, ФРГ; валанжин Грузии; готерив Азербайджана.

Материал. Один неполный ростр из разреза северного склона горы Велуанта; валанжин.

Род *Pseudobelus* Blainville, 1827

Pseudobelus bipartitus Blainville, 1827

Таблица, фиг. 5

Pseudobelus bipartitus Blainville, 1827, p. 113, pl. V, fig. 19; Али-заде, 1972, с. 160, табл. 1, фиг. 5, 6.

Голотип. Экземпляр, изображенный Блайнвилем (Blainville, 1827, pl. V, fig. 19), Юго-Восточная Франция, берриас — готерив.

Описание. Единственный небольшой фрагмент постальвеолярной части ростра, который из-за тонкости экземпляра и плотности породы не удалось извлечь полностью. Дорсальная и вентральная стороны ростра выпуклые, а на латеральных сторонах сильно развиты латеральные бороздки, которые прослеживаются по всей длине и доходят до острия. Поперечное сечение ростра по всей длине напоминает цифру 8.

Сравнение и замечания. Форма поперечного сечения и характерные латеральные бороздки отличают данный вид от других представителей данного рода. До 70-х годов к роду *Pseudobelus* относился лишь вид *Pseudobelus bipartitus* Blainville. Как считал Г.Я. Крымгольц [9], не исключено существование и других видов этого рода, но единичность находок и плохая сохранность их ростров затрудняют выяснение этого вопроса. Лишь Ак. А.Али-заде [1] удалось из азербайджанского материала выделить новый вид *Pseudobelus giziltschaensis* Ak. Aliz., который отличается от описываемого вида веретенновидностью очертаний ростра и относительно большей сдвоенностью в латеральном направлении.

Распространение. Берриас — готерив Юго-Восточной Франции, ФРГ, Швейцарии, Италии, Крыма, Северного Кавказа, Карпат, Азербайджана; валанжин Грузии; готерив Болгарии.

Материал. Один неполный ростр удовлетворительной сохранности из разреза северного склона горы Велуанта; валанжин (фототаблица).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Али-заде Ак.А. Меловые белемниты Азербайджана. М.: Недра, 1972. 280 с.
2. Гамкрелидзе П.Д., Бендукидзе Н.С., Эристави М.С. К стратиграфии меловых отложений окрестностей Цханари // Сообщ. АН ГССР. 1952. Т. XIII. N 6. С. 347—354.
3. Густомесов В.А. Заметки о юрских и нижнемеловых белемнитах Бахчисарайского района Крыма // Бюл. МОИП. Отд. геол. 1967. Т. 42. Вып. 3. С. 120—134.
4. Джанелидзе А.И. Геологические наблюдения в Окрибе и смежных частях Рачи и Лечхуми. Тбилиси: Изд-во Груз. фил. АН СССР, 1940. 408 с.
5. Какабадзе М.В. К биостратиграфии верхнеготеривских отложений Грузии // Сообщ. АН ГССР. 1980. Т. 100. N 3. С. 609—612.
6. Какабадзе М.В. Анцилоцератиды юга СССР и их стратиграфическое значение // Тр. ГИН АН ГССР. Нов. сер. 1981. Вып. 71. 196 с.
7. Какабадзе М.В. Теснина Хидикари (с. Цеси, устье р. Риони) // Путеводитель геологической экскурсии по Грузинской ССР. Проект N 262. МПГК ЮНЕСКО. Тбилиси: Мецниереба, 1988. С. 20—22.
8. Кванталиани И.В., Квахадзе Н.Н. Готерив теснины Хидикари (Западная Грузия) // Сообщ. АН ГССР. 1981. Т. 101. N 3. С. 617—620.
9. Крымгольц Г.Я. Нижнемеловые белемниты Кавказа // Монография по палеонтологии СССР. Т. 67. Вып. 1. Л.; М.: Редакция горн.-топл. и геол.-развед. лит., 1939. 52 с.
10. Швецов М.С. Нижнемеловые белемниты Абхазии (Гагра — Сухуми). // Ежегодн. по геол. и минералог. России. 1913. Т. XV. Вып. 2—3. С. 43—72.
11. Эристави М.С. Грузинская глыба в нижнемеловое время. // Тр. ГИН АН ГССР. Сер. геол. 1952. Т. VI (XI). С. 137—210.
12. Эристави М.С. Нижний мел. // Геология СССР. Т. X. Грузинская ССР. Ч. 1. Геологическое описание. М.: Недра, 1964. С. 112—145.
13. Blainville H.D. Memoire sur les Belemnites considerees zoologiquement et geologiquement / Ed. Levrault F.G. P., 1827. 136 p.
14. Kakabadze M.V. The Berriasian-Barremian Faunal Assemblage of Hemipelagic Facies in Georgia. IGCP. Project 262. Tethyan Cretaceous Correlation. WG-2. Urbino, 1989. P. 38—39.
15. Mutterlose J. Ontogenie und Phylogenie Belemnitenart Hibolites jaculoides Swinnerton, 1937 aus dem Houterivien (Unterkreide) von NW. Deutschland (Sarsteat) und NE. England (Speeton). Mitt. geol. Inst. Techn. Univ. Hannover, ISSN. 1978. Ht 16. 120 s.
16. Pavlow A.D., Lamplugh G.W. Argiles de Speeton et leurs equivalents. // Bull. Mosk. Obsch. Jspit. Prir. N.S. 1892. Т. V. N 3, 4. P. 181—276, 455—529.
17. Phillips J. Illustrations of the Geology of Yorkshire. 2nd edit. London, Palaeontol. Soc., 1835. 129 p.
18. Raspail F.V. Historie naturelle des Belemnites, accompagnee de la description et de la classification des especes que M. Emeric de Castellane a recueillies dans Basses-Alpes de Provence. // Ann. Sci. Obs. 1829. T.I. p. 271—331.
19. Swinnerton H.H. A monograph of British lower Cretaceous Belemnites. // Paleontol. Soc. 1952. Pt IV. p. 53—62.
20. Uhlig V. Cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. Denkschr. K. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., Wien, 1883. Т. 46. S. 127—290.