

Ак. А. АЛИ-ЗАДЕ

СЕНОМАНСКИЕ БЕЛЕМНИТЫ АЗЕРБАЙДЖАНА

Отложения сеноманского яруса в Азербайджане развиты неравномерно. В пределах юго-восточного окончания Большого Кавказа они имеют довольно широкое распространение и принимают участие в строении почти всех тектонических элементов области. В литофациальном отношении это однообразный по всей области карбонатно-терригенный флиш, состоящий из чередования известняков, песчаников, глин и мергелей. На Малом Кавказе сеноман имеет сравнительно ограниченное распространение и обнажается лишь на отдельных участках крупных синклинальных прогибов. Представлен он в фации песчанистых глин и аргиллитов.

Как на юго-восточном Кавказе, так и на Малом Кавказе указанные отложения содержат моллюсковую фауну, на основании которой и производится в настоящее время обоснование их стратиграфического положения. Немалую роль при этом, особенно в пределах юго-восточного окончания Большого Кавказа, играют белемниты. Нередко именно они являются единственными руководящими формами для выделения и расчленения сеномана.

Настоящая статья посвящена описанию сеноманских белемнитов, собранных автором во время полевых исследований 1963—1965 гг. в составе мезозойской экспедиции Института геологии АН Азерб. ССР. Автор использовал также весьма ценный материал, любезно предоставленный О. Б. Алиевым из его малокавказских сборов.

В результате детального изучения сеноманских белемнитов Азербайджана удалось выявить 4 вида, два из которых (*Neohibolitoides ultissimus* (Stojan.-Verg.) и *Parahibolites tourtlae* (Weign.) ранее не были известны из пределов Кавказа. Наибольший интерес представляет факт нахождения на Малом Кавказе вида *Neohibolitoides ultissimus* (Stojan.-Vergil.), впервые описанного М. Стояновой-Вергиловой в 1962 г. из сеноманских мергелей Болгарии.

Оригиналы описанных видов хранятся в Музее института геологии АН Азерб. ССР (колл. № 10).

Сем. *Belemnitidae* d'Orbigny, 1845.

Род *Neohibolitoides* Ak. Alizade, 1964¹.

Neohibolitoides ultimus (d'Orb.).

табл. I рис. 1, 2.

¹ О роде *Neohibolitoides* Ak. Alizade см. „Палеонтологический журнал“, 1964, № 4.

Belemnites ultimus: d'Orbigny, 1845, табл. LXXV, фиг. 9—13; Sharpe, 1853, стр. 3, табл. I, фиг. 17; Schlüter, 1860, стр. 21; Schlüter, 1876, стр. 184, табл. 52, фиг. 1—5; Boule, Lemoine, Thevenin, 1906, стр. 5, табл. I, фиг. 1—3; Sinzow, 1913, стр. 97 (pars), табл. IV, фиг. 31; Besairie, 1930, стр. 214, табл. XVII, фиг. 8, 8a.

Hibolites cf. ultimus: Швецов, 1913, стр. 64, табл. III, рис. 15. *Neohibolites ultimus*: Крымгольц, 1939, стр. 31, табл. VII, фиг. 8—12; Найдин, 1952, стр. 53, табл. I, фиг. 5, 6; Найдин, 1959, стр. 200,

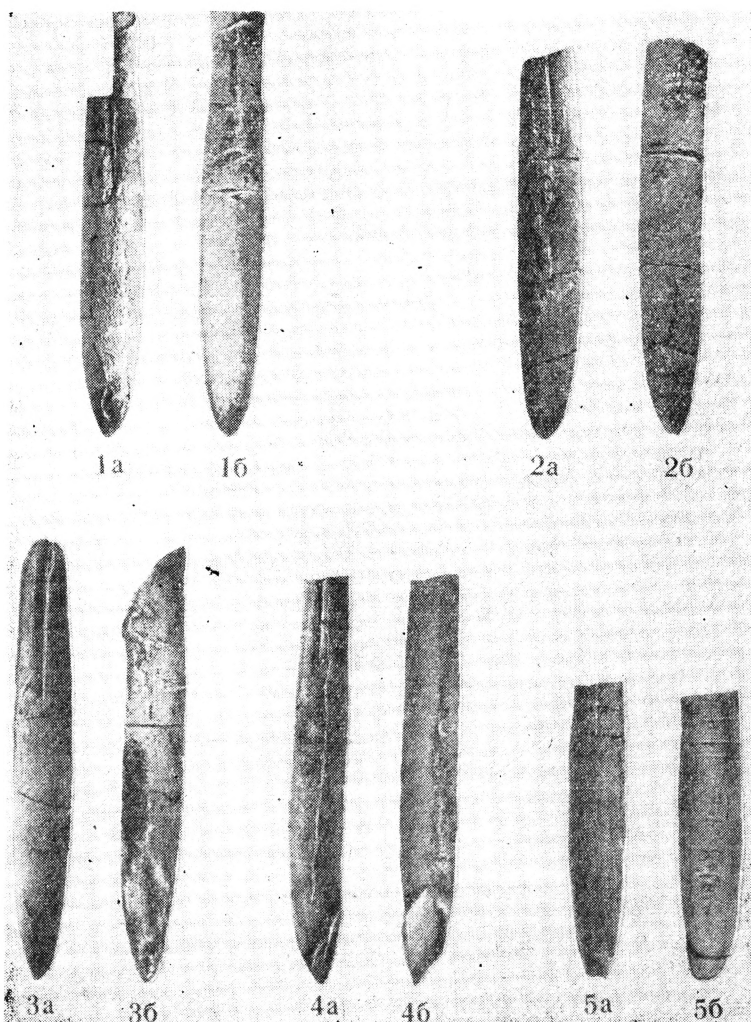


Таблица 1*

Рис. 1, 2. *Neohibolites ultimus* (d'Orb.). Малый Кавказ, басс. р. Мейданчай. Нижний сеноман.

Рис. 3—5. *Neohibolites ultissimus* (Stojan-Verg.). Оттуда же. Нижний сеноман.

* Во всех случаях изображения ростров: а—с брюшной стороны; б—боку.

табл. XIX, рис. 3—10; Кабанов, 1960, стр. 363, табл. III, фиг. 15, 16; Стоянова-Вергилова, 1962, стр. 175, табл. II, фиг. 1—3.

Лектотип. *Belemnites ultimus* d'Orbigny, 1845, табл. LXXV, фиг. 9.

Материал. Имеется пять экземпляров хорошей сохранности и многочисленные обломки.

Описание. Ростры небольших размеров, при рассматривании в спинно-брюшном направлении имеют субцилиндрическое, изредка субверетеновидное очертание. Сбоку их форма производит впечатление вершинной части очень высокого конуса. Наиболее расширенное место расположено в области между серединой ростра и границей нижней его трети. От этого места как по направлению к острию, так и к передней части наблюдается весьма постепенное его суживание. В альвеолярной области ростры сжаты с боков, вследствие чего поперечное сечение их здесь представляет собой овал, длинная ось которого совпадает со спинно-брюшным диаметром. В месте наибольшего расширения поперечное сечение имеет весьма характерную для *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.) форму правильного круга.

Альвеола узкая, неглубокая, занимает примерно $\frac{1}{4}$ общей длины ростра.

Брюшная бороздка длинная, узкая, спускается несколько ниже начала альвеолы, где постепенно мелеет и исчезает. В поперечном сечении она имеет форму латинской буквы „V“.

На одном из наших экземпляров при спинно-брюшном расколе удалось обнаружить остатки нескольких начальных камер фрагмокона.

Общие замечания и сравнения. Ростры *Neohibolitoides ultimus*, изображенные в работе d'Orbigny (1845) отражают почти все основные признаки этого вида. Однако наиболее четкое и правильное толкование его было дано Шлютером в 1876 г. в монографии „Головоногие немецкого верхнего мела“. Именно этот автор указал на весьма существенный признак, отличающий *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.) от очень близкого *Neohibolitoides minimus* (List.). По данным Шлютера (1876, стр. 185), это боковая сдвленность ростров *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.) в альвеолярной части и округлость поперечного сечения в месте наибольшего расширения. Всеми последующими исследователями указанный признак был принят за основной при диагностике описываемого вида. Азербайджанский материал также подтверждает правильность такой точки зрения. Нами *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.) принимается в объеме приведенной выше синонимии.

Описывая *Belemnites ultimus* из белых мергелей бассейна р. Большая Лаба, И. Ф. Синцов (1913) включил в его состав, наряду с типичной формой вида (там же, табл. IV, фиг. 31; колл. 907, экз. 142), ростры нескольких отличных очертаний (там же, табл. IV, фиг. 19—22, 32; колл. 907, экз. 130—133, 143). Кстати, об этом пишет и сам автор (Синцов, 1913, стр. 97—98): „По-видимому это (имеются ввиду экземпляры описанных автором ростров *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.). —Ак. А.) все же не типичные *Belemnites ultimus* а нечто среднее между ним и *Belemnites minimus* List. Вначале я предполагал выделить их в самостоятельный вид под названием *Belemnites ultimoides*. Но все же, допуская так же как и Е. Штоллей, возможность наличия переходных форм между *Belemnites minimus* List. и *Belemnites ultimus* d'Orb., я решил отнести их к последнему.“

Несколько позднее в 1926, В. П. Ренгартеном был выделен новый вид *Neohibolitoides stylioides* (1926, стр. 39), к которому он отнес отмеченные нетипичные ростры *Neohibolitoides ultimus*, изображенные в работе И. Ф. Синцова.

Правильность точки зрения В. П. Ренгартена была впоследствии подтверждена Г. Я. Крымгольцем (1939, стр. 31) и принята всеми последующими исследователями (Найдин, 1952; Халилов, 1959; Стоянова-Вергилова, 1962 и др.). Такого же мнения придерживаемся и мы.

Из пределов Азербайджана *Neohibolitoides ultimus* был впервые описан З. А. Мишуниной (1935, стр. 19, табл. II, фиг. 18—20). Однако ростр, изображенный этим автором, несколько отличается от типичных представителей вида. Причем отличие это заключается не только в большей утолщенности нижней части ростра, описанного З. А. Мишуниной (Найдин, 1952, стр. 56), но и в меньшей длине его брюшной бороздки. По-видимому, этот ростр, как правильно отмечает Д. П. Найдин (там же, стр. 56), действительно является каким-то видоизменением *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.). Единичность экземпляра не позволяет делать окончательные выводы.

Размеры, мм:

Экз. №	R	DV	LL	Pa	dv	ll	s	a°
10/10*	53,8 (672)	7,3 (91)	6,7 (84)	40,5 (500)	8,0 (100)	8,0 (100)	23,9 (299)	31°
8/10*	48,5 (591)	8,1 (99)	7,3 (90)	35,9 (439)	8,2 (100)	8,2 (100)	22,1 (270)	31°
9 10	38	6,9 (92)	6,5 (86)	33,8 (450)	7,5 (100)	7,5 (100)	19,7 (263)	30°

В статье приняты следующие условные обозначения: R—общая длина ростра; DV—спинно-брюшной диаметр у начала альвеолы; LL—боковой диаметр у начала альвеолы; Pa—расстояние от начала альвеолы до острия; dv—спинно-брюшной диаметр в наиболее расширенном месте ростра; ll—боковой диаметр в наиболее расширенном месте ростра; s—расстояние от наиболее расширенного места ростра до острия; а—вершинный угол (в боковой плоскости).

Для всех экземпляров, за исключением обозначенных звездочкой, DV и LL—у нижнего конца брюшной бороздки, а Pa—расстояние от ее конца до острия.

Neohibolitoides stylioides (Reng.) Ренгартен, 1926, стр. 39, табл. II, фиг. 17 и 18) отличается от описываемого вида более цилиндрическим очертанием стройных ростров и слабо заметной спинно-брюшной сдавленностью их в месте наибольшего расширения.

Очень близок к *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.), описанный А. Д. Нацким из альбских отложений Мангышлака вид *Neohibolitoides schvetszowi* (1916, стр. 12, табл. 2, фиг. 9, 14—17). Однако некоторая асимметричность ростров при рассматривании сбоку и сравнительно короткая брюшная бороздка в достаточной мере отличают сравниваемый вид от *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.).

Сравнительно высокое расположение места наибольшего расширения и постепенное суживание заднего конца хорошо отличают более тонкие *Neohibolitoides subtilis* (Krimh.) (Крымголец, 1939, стр. 32, табл. VII, фиг. 13—17) от описываемого вида.

В отличие от описываемого вида верхнеальбский *Neohibolitoides extensus* Ak. Aliz. (Али-заде, 1961, стр. 44, табл. II, фиг. I) более вытянут и сжат в спинно-брюшном направлении по всей длине ростра.

Местонахождение и возраст. Азербайджан, Малый Кавказ—басс. р. Мейданчай, окр. сс. Агдабан, Башлыбель и Багирлы; юго-восточный Кавказ—окр. с. Зарат-Хейбери, басс. рр. Сарыдашчай и Тударчай. Нижний сеноман.

Распространение. Верхний альб—нижний сеноман: Англия; сеноман: Франция и Германия; нижний сеноман: Болгария, Польша, Ру-

мыния, Мадагаскар, Тунис; сеноман: Западная Украина и Мангышлак; верхний альб—нижний сеноман: Северный Кавказ, Крым, Грузия; нижний сеноман: Азербайджан.

Neohibolitoides ultissimus (Stojan.-Vergil.)

Табл. I, рис. 3—5

Neohibolites minimus var. *ultimus*: Страшимиров и Стоянова, 1956—1957, стр. 40, табл. VIII, фиг. 1;

Neohibolites ultissimus: Стоянова-Вергилова, 1962, стр. 176, табл. II, фиг. 4—6;

Голотип происходит из мергелей нижнего сеномана окр. с. Деков (Болгария). Стоянова-Вергилова, 1962, стр. 176, табл. II, фиг. 4а, б.

Материал. Три экземпляра хорошей сохранности и еще несколько обломков.

Описание. Ростры средних размеров, вытянутые, субцилиндрические, иногда слегка веретеновидные. При рассматривании сбоку форма ростров производит впечатление вытянутого цилиндра.

От наиболее расширенного места, расположенного несколько ниже середины ростра, наблюдается весьма постепенное, еле заметное суживание по направлению к альвеолярному концу. Книзу от указанного места суживание ростра также постепенное, но все же более заметное. Острие центрального расположения.

По всей длине ростра наблюдается характерная боковая сдавленность, так что поперечное сечение на всех участках ростра представляет собой овал, вытянутый в спинно-брюшном направлении. Альвеола неглубокая, занимает несколько менее четверти всей длины ростра. На продольных расколах ростров удается наблюдать спайку. Одноко характер ее нижней границы не совсем ясен. Лишь на расколе одного экземпляра заметна распылчатая линия, являющаяся, по-видимому, нижней границей спайки. Она почти перпендикулярна поверхности ростра.

Брюшная бороздка длинная, ясно выраженная, занимает, примерно, треть общей длины ростра. Книзу она постепенно мелеет и исчезает несколько ниже места начала альвеолы. В поперечном сечении бороздка имеет форму латинской буквы „U“.

Общие замечания и сравнение. По общему облику описываемый вид очень близок к *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.). Основное отличие между ними—это боковая сдавленность ростров описываемого вида по всей их длине. Указанная особенность ростров *Neohibolitoides*

Размеры, мм:

Экз. №	R	DV	LL	Pa	dv	ll	s	a
1/10	54,8 (660)	8,0 (96)	7,3 (88)	42,5 (512)	8,3 (100)	7,4 (90)	25,2 (300)	20°
2/10	51,8 (690)	7,1 (94)	6,5 (90)	40,2 (539)	7,5 (100)	7,0 (93)	21,4 (285)	—
3/10	—	7,3 (92)	6,7 (85)	31,2 (400)	7,9 (100)	7,1 (90)	19,9 (252)	19°

ultissimus (Stojan.-Verg.) наиболее ярко выражена у голотипа вида (Стоянова-Вергилова, 1962, стр. 176, табл. II, фиг. 4а, б). На этом основании следовало бы отнести описываемый вид к роду

Parahibolites, для которого наличие сдавленности ростворов с боков является основным родовым признаком.

Однако учитывая большое сходство между видами *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.) и *Neohibolitoides ultissimus* (Stojan.-Verg.), мы, так же как и автор вида, склонны относить описываемый вид к роду *Neohibolitoides*.

Сам же факт существования вида *Neohibolitoides ultissimus* Stojan.-Verg.), по-видимому, генетически связанного, с одной стороны, с *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb.) и обладающего характерными признаками рода *Parahibolites*, с другой, ставит до некоторой степени под сомнение систематическое положение последнего. Однако решать этот вопрос можно лишь после тщательного изучения генотипа рода *Parahibolites* (*Parahibolites duvalieformis*, Stolley, 1911, стр. 41, табл. III, фиг. 1—4) и анализа большого фактического материала.

Parahibolites pseudodualia (Sinz.) (Крымгольц, 1939, стр. 34, табл. VI, фиг. 21—25) отличается от описываемого вида веретеновидными очертаниями небольших ростворов и более высоким расположением места наибольшего расширения. Кроме того, представители *Neohibolitoides ultissimus* имеют более глубокую альвеолу и сравнительно длинную брюшную бороздку.

Местонахождение и возраст. Азербайджан, Малый Кавказ, басс. р. Мейданчай. Нижний сеноман.

Распространение. Нижний сеноман: Болгария и Азербайджан.

***Neohibolitoides subtilis* (Krimholz)**

табл. II, рис. 6—9

Neohibolites subtilis: Крымгольц 1939, стр. 32, табл. VII, фиг. 13—17; Крымгольц, 1949, стр. 265, табл. LXXXII, фиг. 19, 20; Халилов, 1959, стр. 47, табл. II, фиг. 5; Кабанов, 1960, стр. 363, табл. III, фиг. 17, 18.

Голотип происходит из верхнего альба окр. г. Нальчик (Сев. Кавказ). Крымгольц, 1939, стр. 32, табл. VII, фиг. 16.

Материал. В коллекции имеется шесть экземпляров удовлетворительной сохранности и еще несколько обломков, позволяющих достаточно уверенно определять основные видовые признаки.

Описание. Ростры небольших размеров, тонкие, вытянутые. При рассматривании в спинно-брюшном направлении они имеют слабо веретеновидную, иногда субцилиндрическую форму.

Сбоку веретеновидность роста менее выражена. Наиболее расширенное место расположено обычно несколько ниже середины общей длины роста.

От этого места по направлению вниз рост суживается вначале постепенно, а вблизи от заднего конца несколько энергичнее и заканчивается центрально расположенным острием. По направлению к альвеолярному концу суживание роста весьма постепенное.

В передней части (у нижнего конца брюшной бороздки) поперечное сечение обычно сжато с боков ($DV:LL = 1,07-1,08$), а в месте наибольшего расширения оно почти всегда круглое.

Полную альвеолярную область на наших экземплярах наблюдать не удается. Лишь на одном экземпляре (№ 7/10) при спинно-брюшном расколе обнаружено начало альвеолы, по-видимому, глубокой и узкой. Как и северо-кавказские ростры, формы, имеющиеся в нашем

распоряжении, отличаются значительной длиной части ростра, расположенной между нижним концом брюшной бороздки и острием.

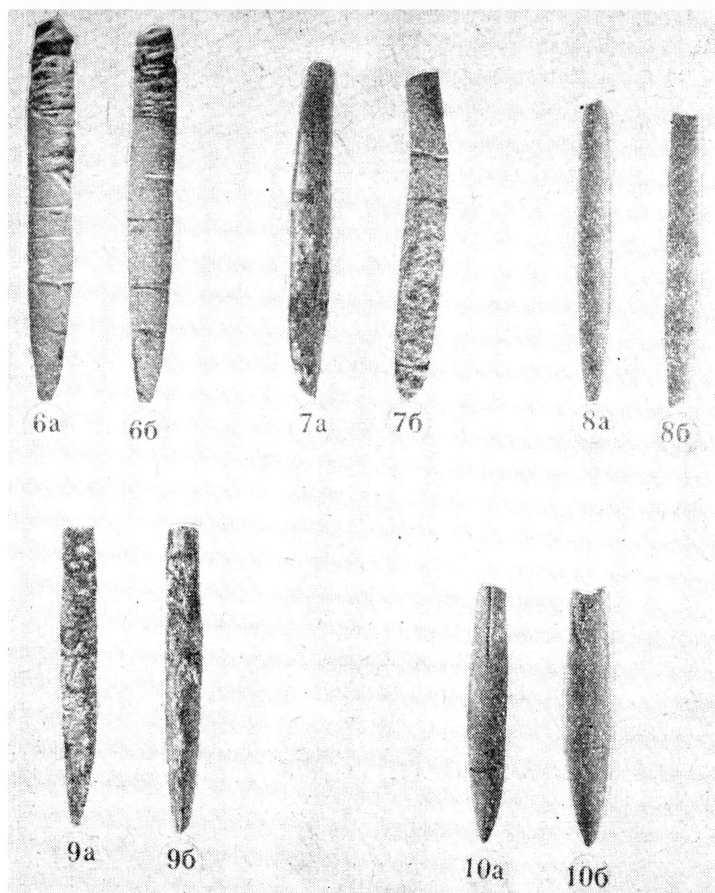


Таблица II

Рис. 6—9. *Neohibolitoides subtilis* (K r i m h.). 6—Малый Кавказ, бассейн р. Зинджирли. Нижний сеноман. 7 и 9—Малый Кавказ, г. Эльбекташ. Нижний сеноман. 8—юго-восточный Кавказ, окр. с. Зарат-Хейбери. Нижний сеноман.

Рис. 10. *Parahibolites tourtia* (W e i g n.). Юго-восточный Кавказ, басс. р. Сарыдашчай. Нижний сеноман.

Брюшная бороздка узкая, неглубокая, наиболее резко выражена в области альвеолы. Несколько ниже начала последней она постепенно мелеет и исчезает. В поперечном сечении брюшная бороздка имеет форму латинской буквы „U“. Сохранность имеющихся у нас ростров не позволяет проследить характер боковых двойных линий.

Общие замечания и сравнения. Этот вид отличается от всех известных неогиболитоидов рядом характерных признаков, среди которых основным является значительная длина постальвеолярной части.

№ обр.	R	DV	LL	Pa	dv	ll	s	α
4/10	45,9 (717)	5,8 (90)	5,4 (80)	43,2 (675)	6,4 (100)	6,4 (100)	26,9 (420)	19°
5/10	41,2 (777)	4,5 (85)	4,0 (76)	37,6 (701)	5,3 (100)	5,3 (100)	20,3 (383)	—
12/10	39,1 (909)	4,1 (0,95)	3,9 (0,90)	32,7 (760)	4,3 (100)	4,3 (100)	18,7 (435)	—
6/10	37,8 (756)	4,2 (84)	3,9 (78)	—	5,0 (100)	5,0 (100)	18,2 (364)	17°
7/10	32,4	4,9	4,6	25,8	—	—	—	—

Наиболее близкими видами можно считать *Neohibolitoides ultimus* (d'Orb) и *N. stylioides* (Renng.)

Типичные *Neohibolitoides ultimus* (d'Orbigny, 1845, табл. LXXV, фиг. 9) отличаются от рассматриваемого вида относительно низким расположением места наибольшего расширения, большей длиной брюшной бороздки и, по-видимому, более глубокой альвеолой. Кроме того, роостры описываемого вида заметно вытянуты.

Средневерхнеальбская форма *Neohibolitoides stylioides* (Renng.) (Ренгартен, 1926, стр. 39, табл. II, фиг. 17, 18) отличается от описываемого вида общей, обычно цилиндрической, формой роостра и характером поперечного сечения, которое у сравниваемого вида в альвеолярной области почти всегда круглое, тогда как у *Neohibolitoides subtilis* (Grmh.) оно заметно сжато с боков.

Отличия от других менее близких видов указаны Г. Я. Крымгольцем (1939, стр. 33).

Местонахождение и возраст. Азербайджан, Малый Кавказ—г. Эльбекташ, окр. сс. Мохратаг и Башлыбель, басс. рр. Мейданчай и Зинджирли. Верхний альб и нижний сеноман. Юго-восточный Кавказ—окр. с. Зарат-Хейбери. Нижний сеноман.

Распространение. Верхний альб и нижний сеноман: Северный Кавказ и Азербайджан.

Под *Parahibolites Stolley, 1919*

Parahibolites tourtiaei (Weigner)

табл. II, рис. 10

Belemnites tourtiaei: Weigner, 1909, стр. 124, текст. фиг. 2—4; Bujański, 1911, стр. 442, текст. фиг. 7, 8, 10 и 11; Nowak, 1917 (текст).

Parahibolites tourtiaei: Найдин, 1952, стр. 57, табл. V, фиг. 1—4 (текст, рис. 19); Найдин, 1959, стр. 201, табл. XIX, рис. 1—2.

Лектотип. *Belemnites tourtiaei* Weigner, 1909, текст. фиг. 2.

Материал. Имеется один целый экземпляр и еще несколько обломков.

Описание. Роостры маленькие, при рассматривании в спинно-брюшном направлении имеют веретеновидную форму. Сбоку очертания роостра субцилиндричны. В этом же направлении хорошо заметна характерная асимметричность в строении роостра, особенно в его нижней части. Указанная несимметричность вызвана более резким срезом брюшной стороны по сравнению со спинной. Наиболее расширенное

место расположено почти в середине ростра. От этого места по направлению к острию наблюдается быстрое суживание ростра. Кверху суживание ростра постепенное.

Ростр довольно заметно сжат с боков по всей длине, вследствие чего поперечное сечение на всех его участках имеет овальное очертание. Альвеола мелкая, занимает, примерно, $\frac{1}{10}$ общей длины ростра.

Брюшная бороздка мелкая, узкая, спускается несколько ниже начала альвеолы.

На нашем экземпляре, также как и на ростре, происходящем из окр. с. Чернелица (Найдин, 1952, стр. 58, рис. 19, 1) хорошо наблюдается слабо заметное продолжение брюшной бороздки в виде продольного углубления. На продольном расколе ростра в альвеолярной области наблюдается спайка, характер нижней границы которой установить не удастся. Боковые бороздки слабо выражены.

Общие замечания и сравнение. *Parahibolites tourtiaei* (Weign.) имеет наибольшее сходство с *Parahibolites pseudoduvallia* (Sinz.) (Синцов, 1913, стр. 98, табл. IV, фиг. 23—30), который может быть рассматриваем как самый ближайший к нему вид.

Отличие заключается в большей веретеновидности ростров описываемого вида.

Размеры, мм:

№ обр.	R	DV	LL	Pa	dv	ll	s	a
11/10	31,8 (548)	5,1 (,088)	4,4 (0,76)	29,1 (500)	5,8 (100)	5,3 (0,91)	15,7 (270)	32°

Очень близок к *Parahibolites tourtiaei* (Weign.) описанный Е. Штоллеем из апта Северной Германии (Stolley, 1911, стр. 41, табл. III, фиг. 1—4) *Parahibolites duvalleiformis*. Однако относительно более низкое расположение места наибольшего расширения и обычно большая мощность ростров сравниваемого вида позволяют легко отличать их друг от друга.

Местонахождение и возраст. Азербайджан, юго-восточный Кавказ—басс. р. Сарыдашчай. Нижний сеноман.

Распространение. Нижний сеноман: Германия (Вестфалия), Западная Украина, Румыния, Крым, Азербайджан.

ЛИТЕРАТУРА

1. Али-заде Ак. А. Новые виды и филогенетическая схема развития альбских белемнитов группы *Neohibolites minimus* List. „Изв. АН Азерб. ССР“, сер. геол.-геогр., 1961, № 1.
2. Кабанов Г. К. Белемниты. В кн. „Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма“. Гостоптехиздат, М., 1960.
3. Крымгольц Г. Я. Нижнемеловые белемниты Кавказа. Монографии по палеонтологии СССР, т. 67, вып. 1, М.—Л., 1939.
4. Крымгольц Г. Я. Белемниты. В кн. „Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР“. Нажный мел, т. X. М., 1943.
5. Мишунина З. А. Белемниты мелового флиша юго-восточного Кавказа. Тр. НГРИ, сер. А, вып. 74, М.—Л., 1935.
6. Найдин Д. П. Верхнемеловые белемниты Западной Украины. Труды МГРИ, т. 27, М., 1952.
7. Найдин Д. П. Белемниты. В кн. „Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма“. Гостоптехиздат, М., 1959.
8. Нацкий А. Д. Белемниты сиптариевых глин Мангышлака. Тр. Геол. и минер. музея Академии наук, т. II, вып. 1, II, 1916.
9. Ренгартен В. П. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе. Тр. геол. ком., нов. сер., вып. 147, Л., 1926.
10. Швецов М. С. Нижнемеловые белемниты Абхазии (Гагры-Сухум). Ежег. по геол. и минер. России, т. XV, вып. 2—3, 1919.

11. Халилов А. Г. Нижнемеловые белемниты Малого Кавказа (Азербайджанская часть). „Изв. АН Азерб. ССР“, сер. геол.-геогр. наук, 1959, № 1.
12. Страшимиров Б. и Стоянова М. Албиенска фауна от Никополско и Свищовско. Год. на МГИ, т. IV, кн. 1, София, 1956—1957.
13. Besairie H. Recherches géologiques a Madagascar. Contribution à Etude des Ressources Minérales, Toulouse: 1930.
14. Boule M., Lemoine P., Thevenin A. Paléontologie de Madagascar. III. Cephalopodes crétacées des environs de Diégo-Suarez. Annales de Paléontologie, t. I, fasc. IV, Paris; 1906.
15. Bujalski B. Dolny cenoman w Niezwiskach i okolicy. Kosmos, XXXVI, Lwow; 1911.
16. Nowak J. Cephalopoden der mittleren Kreide Podoliens. Bull. de l'Acad. de Sc. de Cracovie, cl. math.-natur., sér. A, 1917.
17. Orbigny'd A. Paléontologie universelle des coquilles et des mollusques. I. Céphalopodes. Paris, 1845.
18. Schlüter C. Verbreitung der Belemniten zwischen Ruhr und Lippe. Geognostische Aphorismen aus Westfalen. Verh. naturhist. Ver. d. Preuss. Rheinlandes, Bd. XVII (VII), Bonn; 1860.
19. Schlüter C. Die Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. Palaeontographica, Bd. XXIV, Cassel; s. 1—22; 1876.
20. Sinzow J. Beiträge zur Kenntnis der unteren Kreideablagerungen des Nord-Kaukasus. Труды геол. музея Ак. наук, т. VII, вып. 3, II, 1913.
21. Sharpe D. Description on the fossil remains of Mollusca found in the chalk of England. Cephalopoda. Part I. Palaeontographical Society, London; 1953.
22. Weigner St. Studya nad cenomanen podolskim. I. Fauna piasków nizniow skich Rozprawy wydziału mat.-przyrodniczego Akademije; Umiejetnosci, ser. III, tom 9, dzial B, Krakow, 1909.

А. Әлизадә

Азәрбајҗанда Сеноман белемнитләри

ХҮЛАСӘ

Мәғалләдә Сеноман чөкүнтүләриндән тапылмыш *Neohibolitoides* вә *Parahibolites* чинсләринә аид олан дөрд белемнит нөвү тәсвир едилмишдир. Бу нөвләрдән икиси—*Neohibolitoides ultissimus* (Stojan.-Verg.), *Parahibolites tourtiaie* (Weign.) Гафгазда илк дәфә тапылмышдыр.

Җејд етмәк лазымдыр ки, биринчи дәфә олараг, Болгарыстанын Сеноман меркелләриндә тәсвир олунмуш *Neohibolitoides ultissimus* (Stojan.-Verg.) нөвүнүн чәнуб-шәрғи Гафгазда тапылмасы чох мағалыдыр.