

А. Е. Глазунова

НОВАЯ ПОДЗОНА В АЛЬБСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ДАГЕСТАНА

В течение ряда последних лет (1946—1952 гг.) мне пришлось заниматься обработкой аммонитов из нижнемеловых, в частности аптских и альбских отложений Дагестана. Особенно интересными оказались аммониты альбского яруса. Преобладающее количество этих ископаемых организмов было собрано при составлении детальны́х разрезов сотрудниками Всесоюзного научно-исследовательского геологического института И. Ф. Пустоваловым, И. К. Никифоровой и В. Н. Борзовой. Небольшая часть фауны была доставлена геологами Научно-исследовательского института геологии Московского государственного университета И. А. Конюховым и В. Б. Олениным. В настоящее время количество этих аммонитов все увеличивается благодаря работам, производящимся сотрудниками Всесоюзного научно-исследовательского института газа и нефти М. П. Кудрявцевым и др.

Изучение остатков аммонитов, сохранившихся в альбских отложениях Дагестана, показало, что среди них находятся комплексы видов, которые до сих пор не были известны не только в Дагестане, но и вообще на территории Северного Кавказа. Некоторые виды оказались новыми.

В специальной статье, посвященной новым данным по стратиграфии альбских отложений Дагестана, мною были подведены основные итоги, полученные в результате обработки указанной фауны. Последняя дала возможность разработать более детальную схему расчленения этих образований. Выделенные здесь новые палеонтологические подзоны, так же как и подзоны, установленные ранее условно различными исследователями и получившие теперь палеонтологическое обоснование по аммонитам, хорошо параллелизуются с соответствующими подзонами, известными в Копет-Даге, для которого стратиграфическая схема расчленения альбских отложений была выработана автором ранее, в 1935—1938 гг. (Глазунова, 1949).

Распространение указанных палеонтологических подзон в Дагестане наглядно иллюстрируется табл. 1.

Одна из этих подзон, впервые установленная в Дагестане, характеризуется наличием в ней оригинальных форм аммонитов, описанию которых и посвящена настоящая статья. Эти аммониты настолько своеобразны, что не укладываются в диагнозы ранее установленных видов и даже родов и, на мой взгляд, могут быть выделены в особый подрод рода *Anahoplites* Neum. Этому новому подроду мною предлагается название *Daghestantites* subgen. nov.

Аммониты, относимые к подроду *Daghestantites*, имеют широкое горизонтальное распространение в альбских отложениях Северного и Центрального Дагестана и в то же время являются узко ограниченными стра-

Подъя- рус	Район	р. Сулак	р. Андийское Койсу	р. Аварское Койсу	Муни-Ботлих
	Подзоны				
Верхний альб	orbignyи	<i>Hysteroce- ras</i> cf. <i>orbignyи</i> Spath, <i>Neo- harpoceras cop- tense</i> Spath	<i>Hysteroce- ras</i> <i>orbignyи</i> Spath, <i>H. cf. carinatum</i> Spath	<i>Hysteroce- ras</i> cf. <i>orbignyи</i> Spath	—
Средний альб	daghesta- nensis	—	—	<i>Anahoplites (Daghestanites)</i> <i>daghestanensis</i> Glasun. sp. nov.	
	dentatus	<i>Hoplites den- tatus</i> Sow. (?)	—	—	—
Нижний альб	tardefurca- ta и bogda- novitschi	—	—	—	—
	jacobi	<i>Hypacanthop- lites tsharlo- kensis</i> Glasun.	<i>Hypacanthop- lites</i> cf. <i>jaco- bi</i> Coll., <i>H. t- sharlokensis</i> Glasun.	<i>Hypacanthop- lites tsharlo- kensis</i> Gla- sun.	<i>Hypacanthop- lites</i> ex. gr. <i>tsharlokensis</i> Glasun.
	polani	—	—	—	<i>Acanthoplites</i> <i>trautscholdi</i> Sim., Bac. Sorok.

тиграфически. Они всюду приурочены к определенному горизонту, который залегает в альбском ярусе на подзоне с руководящим видом *Hoplites dentatus* Sow. На этот горизонт, содержащий представителей нового подрода, налегает верхнеальбская подзона, заключающая в себе руководящую форму *Hysteroce-
ras orbignyи* Spath, впервые найденную на Северном Кавказе И. Ф. Пустоваловым и И. К. Никифоровой и опи-
санную мною ранее из Копет-Дага (Глазунова, 1949, 1953).

ЗОНЫ АЛЬБА В ДАГЕСТАНЕ

Ушкалай	р. Бюргене-Озень	Мурада	Губден-Озень	Акуша	Гапшима	р. Кока-Озень
—	—	—	—	<i>Hystero- orbignyi</i> Spath, <i>H. serpentinum</i> Spath, <i>H. binum</i> Sow., <i>Turrillitoi-</i> <i>des</i> cf. <i>toucasi</i> Heb.	<i>Hyste- roceras</i> <i>serpenti-</i> <i>num</i> Spath	—
—	<i>Anahopli- tes (Daghe- stanites)</i> <i>daghesta- nensis</i> Glasun. sp. nov.	—	<i>Anahoplites (Daghestanites) daghestanensis</i> Glasun. sp. nov.			
—	—	—	<i>Hopli- tes</i> ex gr. <i>dentatus</i> Sow.	<i>Hoplites</i> cf. <i>den- tatus</i> Sow.	—	—
—	—	—	—	<i>Leymeriella bog- danovitschi</i> (Nat- zky) Glasun., L. cf. <i>revilli</i> Jac.	—	—
<i>Hypacanthopli- tes as- per</i> Glasun.	—	—	—	<i>Hypacanthopli- tes tscharlokensis</i> Glasun.	—	—
<i>Acanthopli- tes traut- scholdi</i> Sim., Bac., So- rok.	—	<i>Acanthopli- tes traut- scholdi</i> Sim., Bac., So- rok.	—	<i>Acanthopli- tes nolani</i> Seun.	—	—

Определенное стратиграфическое положение горизонта, к которому приурочены описываемые виды, и огромная протяженность его на территории Северного и Центрального Дагестана дают возможность считать этот горизонт самостоятельной палеонтологической подзоной, имеющей региональное значение.

При корреляции альбских отложений Дагестана с соответствующими осадками Копет-Дага можно думать, что интересующая нас подзона

КОРРЕЛЯЦИЯ АЛЬБСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КОПЕТ-ДАГА И ДАГЕСТАНА

Подъярус	Зоны	Подзоны Копет-Дага	Копет-Даг	Дагестан*
Верхний альб	Плеурогоплитовая	falcoides	<i>Lepthoplites falcoides</i> Spath, <i>L. cantabrigiensis</i> Spath, <i>L. pseudoplanus</i> Spath и др.	—
	Перванкьериевая	inflata	<i>Pervinqueria</i> aff. <i>inflata</i> Sow. и др.	<i>Pervinqueria inflata</i> Sow.
		orbignyи	<i>Hysterocheras orbignyи</i> Spath, <i>H. serpentinum</i> Spath, <i>H. binum</i> Sow. var. <i>typica</i> var. nov. и др.	<i>Hysterocheras orbignyи</i> Spath, <i>H. serpentinum</i> Spath, <i>H. binum</i> Sow.
Средний альб	Гоплитовая	asiaticus	<i>Anahoplites asiaticus</i> Glasun., <i>An. intermedius</i> Spath. и др.	<i>Anahoplites (Daghestanites) daghestanensis</i> sp. nov., <i>Anahoplites (Daghestanites) burgenensis</i> sp. nov.
		dentatus	<i>Hoplites dentatus</i> Sow. и др.	<i>Hoplites dentatus</i> Sow.
		cleon (mammillatum)	<i>Gleoniceras cleon</i> d'Orb., <i>Douvilleceras mammillatum</i> Schl.	—
Нижний альб	Леймериеллиевая	tardefurcata	<i>Leymeriella tardefurcata</i> Leym., <i>L. bogdanovitschi</i> (Natzky) Glasun. и др.	<i>Leymeriella tardefurcata</i> Leym., <i>L. bogdanovitschi</i> (Natzky) Glasun.
	Акантоплитовая	jacobi	<i>Hypacanthoplites jacobi</i> Coll., <i>H. tucharloensis</i> Glasun. и др.	<i>Hypacanthoplites jacobi</i> Coll., <i>H. tucharloensis</i> Glasun.
		nolani	<i>Acanthoplites nolani</i> Seun., <i>A. nolani</i> var. <i>pygmaea</i> Sinz. и др.	<i>Acanthoplites nolani</i> Seun.

* Эта новая для Дагестана более подробная схема расчленения альбских отложений, составленная автором в результате обработки аммонитовой фауны, собранной коллективом ВСЕГЕИ, преждевременно и без соответствующих указаний приведена В. П. Ренгареном в его работе: „Палеонтологическое обоснование нижнемеловых отложений Большого Кавказа“ (Сборник „Памяти академика А. Д. Архангельского, изд. АН СССР, 1951).

Дагестана соответствует среднеальбской подзоне «*asiaticus*» Копет-Дага, которая является эквивалентной западно-европейской подзоне «*intermedius*» (Глазунова, 1949, 1953).

Стратиграфическое положение новой для Дагестана палеонтологической подзоны наглядно показано в табл. 1 и 2.

О П И С А Н И Е Ф О Р М

Семейство HOPLITIDAE Hyatt emend. Spath

Род *Anahoplites* Hyatt, 1900

Подрод *Daghestanites* subgen. nov.

У аммонитов, относимых мною к новому подроду *Daghestanites*, наблюдаются следующие характерные особенности. Раковина в большинстве случаев сильно уплощенная. Наружная сторона довольно узкая и вдоль нее посредине проходит очень глубокая борозда. Скульптура оборотов не резкая, разделение ребер у типичных представителей подрода происходит значительно выше пупкового края. Расположение ребер на краях наружной стороны обычно симметричное. Никаких бугорков на раковине не наблюдается, лишь иногда на пупковом крае ребра слегка утолщены. Лопастная линия сравнительно простая и слабо рассеченная, первая боковая лопасть почти симметричная.

Комплекс внешних признаков и характер лопастной линии у подрода *Daghestanites* ясно отличаются его от рода *Anahoplites*. Последний, как известно, характеризуется большей частью плоской наружной стороной, резко отграниченной от боков, ослабленной или отсутствующей скульптурой на раковине, асимметричным расположением ребер или бугорков по краям наружной стороны и, наконец, асимметричной первой боковой лопастью (Глазунова, 1953).

В составе видов, входящих в род *Anahoplites* Hyatt, имеются виды с углубленной наружной стороной, с которыми сближается подрод *Daghestanites*. К ним относятся: *Anahoplites mimeticus* Spath, *An. evolutus* Spath и *An. pleurophorus* Spath (Spath, 1925, стр. 131, 134, 148, табл. XIII, фиг. 4).

Все перечисленные виды рода *Anahoplites*, помимо указанных родовых отличий, характеризуются такими особенностями, как значительно более редкая скульптура, иная линия изгиба ребер на боках раковины, сильно развитые в той или иной степени наружные бугорки и пр.

С отдельными видами рода *Hoplites* Neum., имеющими распространение в том же среднем подъярусе альба (Глазунова, 1953), у нашего подрода наблюдается сходство по скульптуре и общему облику раковины. Но род *Hoplites* характеризуется груборебристой скульптурой оборотов, чередованием концов ребер на наружной стороне, наличием бугорков на боках раковины и сильно рассеченной лопастной линией.

Количество изученных мною экземпляров, относимых к новому подроду, составляет 52. Небольшая часть из них (10 экземпляров) не может быть определена до вида и по этой причине в настоящей статье не рассматривается. Остальные экземпляры отнесены к двум новым видам и одному новому варианту.

Anahoplites (Daghestanites) daghestanensis sp. nov.

Табл. I, фиг. 2 а—с

Раковина дисковидной формы, среднего размера, с умеренно широким пупком и плоскими боками. Внешние обороты объемлют предыдущие немного больше половины. Пупок ясно открытый, с пологой очень низкой стенкой. Поперечное сечение оборотов высокое, узкое, с плоскими боковыми сторонами, заметно суживающимися к периферии, с наибольшей шириной в нижней трети. Наружная сторона очень узкая, рассеченная глубокой бороздой.

С к у л ь п т у р а. Бока раковины покрыты ясными ребрами, которые едва заметно утолщены по краям пупковой стенки. В своем начале ребра идут по радиусу раковины, а затем по направлению к периферии наклоняются вперед к ее устью. Почти все ребра раздваиваются, но это раздвоение происходит на некотором расстоянии от начала ребра, почти около середины оборота. На месте раздвоения ребер незаметно никаких утолщений. Задняя ветвь ребра изогнута сильнее передней и вместе с основанием ребра образует серпообразную форму. Иногда раздвоение ребер не совсем ясное и одна из ветвей, почти отделяясь, создает одиночное ребро, начинающееся на уровне раздвоения ребер. Каждое ребро на краях наружной стороны сильно загибается вперед, направляясь параллельно краю, причем конец каждого ребра, утоняясь, подходит вплотную к дуге предыдущего ребра. По краям наружной стороны по обе стороны глубокой продольной борозды ребра образуют слабо приподнятые широкие плоские зубцы, которые располагаются симметрично друг другу.



Лопастная линия *Anahoplites (Daghestanites) daghestanensis* sp. nov. при высоте оборота в 18 мм, $\times 1,6$

Молодые обороты раковины почти не отличаются от взрослых, только ребристость их несколько более густая.

Л о п а с т н а я л и н и я. Лопастную линию удалось различить лишь частично. Первая боковая лопасть широкая и симметричная, со слабо выдающимся вершинным отростком. Тело ее в основании расширено. Вторая боковая лопасть очень короткая, совсем не рассеченная (см. рисунок).

Размеры (в мм)

Диаметр раковины	Диаметр пупка	Высота последнего оборота	Толщина последнего оборота
I 70 (1)	20 (0,27)	27 (0,38)	12 (0,17)
II 79 (1)	20 (0,27)	30 (0,40)	11 (0,15)
III 85 (1)	22 (0,26)	35 (0,41)	10 (0,12)

Число ребер на полуобороте на периферии раковины при диаметре 79 мм равно 26, а при диаметре 70 мм — 31. Количество ребер на пупковом крае при тех же диаметрах раковины соответственно равно 16 и 15.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Северный Дагестан (22 экземпляра): бассейны рек Аварское Койсу, Кока-Озень, Губден-Озень, окрестности Муни-Боглих, Чалда и Левашинское шоссе. Центральный Дагестан (4 экземпляра): окрестности сел. Акуша и Гапшима.

Anahoplites (Daghestanites) daghestanensis sp. nov. var. *obesus* var. nov.

Табл. I, фиг. 1; табл. II, фиг. 1 a—c

К настоящему варианту в нашей коллекции относятся экземпляры, которые отличаются от типичной формы очень толстыми оборотами. У *An. (D.) daghestanensis*, как мы видели, с увеличением размеров раковины толщина оборотов уменьшается, в то время как у var. *obesus*, наоборот, при довольно большом диаметре раковины (71 мм и 110 мм) вздутость ее сильно возрастает, хотя другие признаки раковины остаются как будто без заметных изменений.

Размеры (в мм)

Диаметр раковины	Диаметр пупка	Высота последнего оборота	Толщина последнего оборота
I 71 (1)	20 (0,28)	30 (0,42)	15 (0,21)
II 110 (94)	29 (0,30)	40 (0,42)	19 (0,20)

Число ребер на полуобороте раковины при диаметре 71 мм на периферии составляет 27 и на пупковом крае 12, при диаметре 94 мм — соответственно 29 и 14.

Местонахождение. Северный Дагестан (10 экземпляров), бассейн р. Губден-Озень.

Anahoplites (Daghestanites) burgenensis sp. nov.

Табл. I, фиг. 3; табл. II, фиг. 2a—b

Имеющиеся в коллекции экземпляры отличаются от вышеописанного *An. (D.) daghestanensis* рядом признаков. Эти отличия настолько резки, что описываемые формы можно считать особым видом.

При сравнении *An. (D.) burgenensis* с *An. (D.) daghestanensis* можно увидеть, что первый отличается значительной вздутостью оборотов, более густой ребристостью и меньшей величиной пупка раковины.

Кроме того, можно еще отметить, что у *An. (D.) burgenensis* по мере дальнейшего роста раковины толщина оборотов резко возрастает, в то время как относительная высота их уменьшается, так что уплощение оборотов раковины происходит в вертикальном направлении.

	Размеры ¹ (в мм)			
	Диаметр раковины	Диаметр пупка	Высота оборота	Толщина оборота
I	95,0 (1)	24 (0,25)	4,0 (0,47)	16,0 (0,18)
	139,0 (1)	38 (0,27)	61,0 (0,44)	31,0 (0,23)

Число ребер на полуобороте раковины в 95 мм на периферии до 30 и на пупковом крае 21.

Сравнение. Эти формы настолько своеобразны, что в настоящее время нам не известны близкие виды, кроме вышеописанного *An. (D.) daghestanensis*, отличия от которого уже были указаны выше.

Местонахождение. Северный Дагестан (6 экземпляров), бассейн р. Бюргене-Озень.

Описанные в настоящей статье аммониты рода *Anahoplites* представлены в Дагестане, как мы видели, довольно бедно как в видовом, так и в количественном отношении, в особенности по сравнению с Копет-Дагом, где развитие указанного рода пошло по линии значительного увеличения числа видов и особей, которые представлены по преимуществу формами, свойственными среднему подъярису альба Западной Европы. В то же время в Дагестане этот род дает отклонение в виде нового подрода, который включает в себя формы, носящие лишь местный характер. Эти организмы, повидимому, не были занесены сюда из Туркменского бассейна, несмотря на самую тесную связь моря Копет-Дага с морем Дагестана в альбский век.

ЛИТЕРАТУРА

Глазунова А. Е. О подразделении альба Копет-Дага. Изв. Туркмен. Фил. АН СССР, № 1. 1949. Ашхабад.

Глазунова А. Е. Новые и малоизвестные верхнеальбские аммониты горной Туркмении. Труды ВСЕГЕИ. Палеонтология и стратиграфия. Госгеолиздат, 1952.

Глазунова А. Е. Аммониты апта и альба Копет-Дага, Малого и Большого Балханов и Мангышлака. Труды ВСЕГЕИ. Госгеолиздат, 1953.

Sinzow I. Ueber einige Ammoniten aus dem Gault des Mangyschlaks. Petersburg, 1912.

Spath. Ammonoidea of the Gault, part III. Palaentographic. Society, vol. LXXVII, 1925, London.

¹ Приведенные измерения относятся к одному экземпляру на разных стадиях роста раковины.

ТАБЛИЦА I

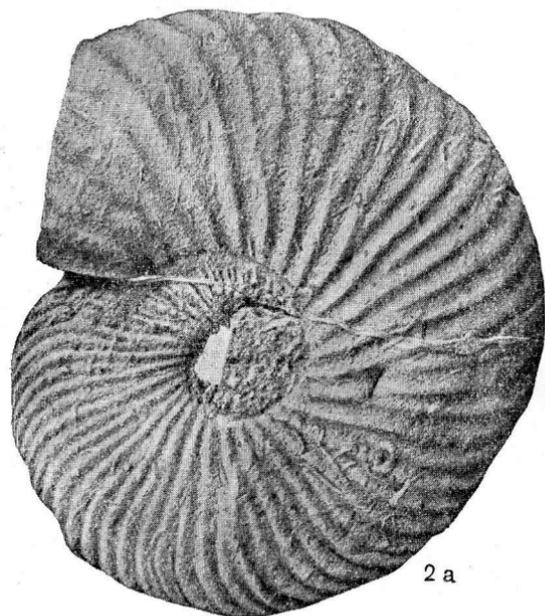
- Фиг. 1. *Anahoplites (Daghestanites) daghestanensis* sp. nov. var. *obesus* var. nov. Нат. вел. Сев. Дагестан, р. Губден-Озень, Средний альб, подзона «daghestanensis». Стр. 46.
- Фиг. 2a—c. *Anahoplites (Daghestanites) daghestanensis* sp. nov. Нат. вел. Типичная форма. Центр. Дагестан, р. Кока-Озень, у сел. Ванушемаха. Средний альб, подзона «daghestanensis». Стр. 45.
- Фиг. 3. *Anahoplites (Daghestanites) burgenensis* sp. nov. Нат. вел. Сев. Дагестан, р. Бюргене-Озень, Средний альб, подзона «daghestanensis». Стр. 47.
-



i



2 b



2 a



2 c



3

ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1a—c. *Anahoplites (Daghestanites) daghestanensis* sp. nov. var. *obesus* var. nov. Нат. вел. Центр. Дагестан, р. Кока-Озень у сел. Ванушемаха. Средний альб, подзона «daghestanensis». Стр. 46.
- Фиг. 2a—b. *Anahoplites (Daghestanites) burgenensis* sp. nov. Нат. вел. Сев. Дагестан, р. Бюргене-Озень, у сел. В. Казанище. Средний альб, подзона «daghestanensis». Стр. 47.
-



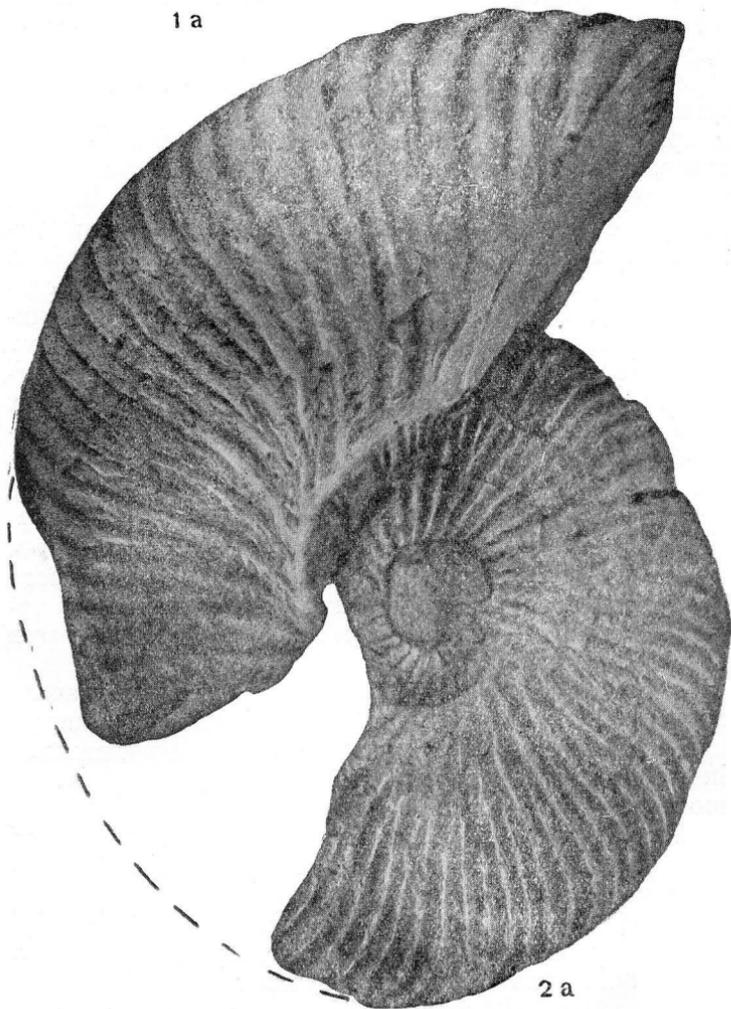
1 a



1 b



2 b



2 a



1 c