

М. С. ЭРИСТАВИ  
АММОНИТЫ АПТА И АЛЬБА  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

В работе описаны формы, собранные автором из отложений апта и альба Северного Кавказа. В коллекции имеется ряд форм, ранее не известных на Северном Кавказе.

Некоторые формы, указанные в прежних палеонтологических работах, отсутствуют в коллекциях автора. О них приведены краткие сведения, позволяющие использовать их для расчленения апта и альба.

К работе приложена таблица стратиграфического распространения аммонитов аптских и альбских отложений Северного Кавказа.

### ПРЕДИСЛОВИЕ

Отложения апта и альба Северного Кавказа богаты фауной, среди которой большую роль играют аммониты, численно, правда, уступающие двустворчатым, но имеющие большое стратиграфическое значение.

Однако, эта фауна аммонитов еще недостаточно изучена; лишь часть ее описана В. П. Ренгартеном, И. М. Рухадзе и Н. П. Лупповым; многие же формы или указываются в устарелых работах Н. И. Каракаша, Д. И. Ангулы, П. А. Казанского, И. Никшича и Н. Ф. Синцова или же вообще не описаны.

Данная работа имеет целью отчасти пополнить этот пробел. Она содержит описание коллекции аммонитов, частично собранных автором в 1954—1955 гг., или переданных ему В. А. Гроссгеймом, Б. Канчели и О. Нарцимайшвили, за что автор выражает им свою глубокую благодарность.

Сохранность описываемой фауны, за отдельными исключениями, хорошая.

### ОПИСАНИЕ ФАУНЫ

#### Сем. PHYLLOCERATIDAE Zittel

#### Род *Phylloceras* Suess

Раковина вздутая, инволютная с очень узким, большей частью воронкообразным пупком. Обороты высокие, толстые, сильно объемляющие. Сечение оборотов овальное. Скульптура состоит из очень тонких, радиальных штрихов.

*Phylloceras moreli* d'Orb.

1840. *Ammonites moreli* d'Orbigny, p. 172, pl. 54, fig. 1—3.

1914. *Phylloceras morelianus* Казанский, стр. 123.

1933. " *moreli* (pars) Rouchadzé, p. 172, fig. 2 (non pl. I, fig 1).

Экземпляры с быстро нарастающими оборотами. Скульптура состоит из многочисленных, тонких, слегка изогнутых штрихов, хорошо заметных на наружной части раковины и сглаживающихся у пупка.

Перегородочная линия характеризуется более короткой, чем 1-я боковая сифональной лопастью (рис. 1). Характер перегородочной линии и толщина оборотов, не превышающая 0,38 диаметра, позволяют отнести эти экземпляры к *Phylloceras moreli* d'Orb.

Рис. 1 Недеформированные северокавказские экземпляры чуть толще французских.

Местонахождение: Акуша и долина р. Кумы; апт.

*Phylloceras velledae* Mich.

Табл. 1, фиг. 1

1955. *Phylloceras velledae* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 44, табл. 3 (см. синонимику).

Этот вид очень похож на предыдущий, но толщина оборотов у него больше ( $T = 0,45 D$ ); некоторые, очень слабые штрихи доходят до пупка, элементы перегородочной линии более асимметричные, а сифональная лопасть длиннее (рис. 2).

Рис. 2 Эти черты хорошо видны на описываемом экземпляре.

Местонахождение: Леваша; верхний апт.

*Phylloceras moriense* Sayn.

Табл. 1, фиг. 3—4

1914. *Phylloceras* aff. *velledae* Казанский, стр. 124, табл. VII, рис. 99.

1920. " *moriense* Sayn, p. 194, pl. I, fig. 1—2.

1955. " *velledae* v. *georgica* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 45, рис. 4.

$D = 49$  мм (1,00);  $Z = 29$  мм (0,59);  $T = 22$  мм (0,45);  $P = 2,5$  мм (0,05).

Слегка сплющенное с боков, овальное сечение оборотов характеризуется наибольшей толщиной на границе средней и верхней трети оборотов; сифональная сторона широкая. Скульптура состоит из тонких радиальных штрихов, почти прямых на боках раковины.

Перегородочная линия этого вида еще не была описана; она похожа на линию *Phylloceras velledae* Mich., но отличается сравнительно широким, низким и менее рассеченным 1-м седлом.

Этот вид похож на *Phylloceras velledae*, но отличается от него

Рис. 3 характером поперечного сечения и перегородочной линии.

Местонахождение: с. Гунделен; верхний апт.

*Phylloceras goreti* Kil.

Табл. 1, фиг. 2

1892. *Phylloceras goreti* Kilian, p. 5, pl. I, fig. 3.  
 1900. " *subalpinum* Anthula, S. 96, Taf. V, Fig. 3-4.  
 1914. " *Anthulai* Казанский, стр. 125.  
 1920. " *goreti* Саун, p. 193.  
 1938. " *Anthulai* Рухадзе, стр. 115.

Д=25 мм (1,00); В=14 мм (0,56); Т=11 мм (0,44); П=2,2 (0,09)

Для этого вида особенно характерно овально-треугольное сечение оборотов, с наибольшей толщиной во внутренней трети; к наружной стороне раковина быстро суживается; закругленная сифональная сторона узкая. На поверхности наружной части раковины хорошо видны тонкие радиальные штрихи, сглаживающиеся посередине боков. Перегородочная линия характеризуется более длинной чем сифональная 1-й боковой лопастью; седла двухветвистые, лопасти и седла симметричные (рис. 4).

Рис. 4.

Этот вид легко отличается от похожего на него *Phylloceras subalpinum* d'Orb более толстыми оборотами и их сечением.

Местонахождение: Акуша; верхний апт.

*Phylloceras subalpinum* d'Orb.

1840. *Ammonites alpinus* d'Orbigny, p. 283, pl. 83, fig. 1-3.  
 1850. " *subalpinus* d'Orbigny, Prodromus, t. II, p. 124.  
 1896. *Phylloceras subalpinum* Parona et Bonarelli, p. 77.

Д=26,5 мм (1,00); В=15 мм (0,56); Т=10 мм (0,38); П=3 мм (0,11)

У двух экземпляров овально-треугольное сечение оборотов, с наибольшей толщиной посередине оборотов и узкой сифональной стороной. На наружной части видны тонкие радиальные штрихи. Эти признаки характерны для *Phylloceras subalpinum* d'Orb.

Местонахождение: долина р. Черек, верхний альб.

Род *Salfeldiella* Spath.

Инволютная, вздутая раковина с довольно узким пупком и сильно-объемлющими высокими оборотами, слегка сплюсненными с боков. Скульптура состоит из изогнутых пережимов и штрихов.

*Salfeldiella geuttardti* Rasp.

1938. *Phylloceras geuttardti* Рухадзе, стр. 116, рис. 2 (см. синонимку).

Маленький (Д—16,5 мм) экземпляр. Овальное сечение высоких, объемлющих оборотов, узкий воронкообразный пупок, присутствие шести слабо изогнутых пережимов и характер перегородочной линии позволяют отнести его к этому виду.

Местонахождение: Акуша; верхний апт.

*Salfeldiella hofmanni* Sim.

1876. *Phylloceras hofmanni* Симонович, стр. 99, табл. III, рис. 5.

1932. *Salfeldiella hofmanni* Рухадзе, стр. 143, табл. I, рис. 2.

Сечение оборотов овальное, сжатое с боков. Скульптура состоит из 7 слабо изогнутых пережимов, образующих на сифональной стороне направленный вперед синус. Перегородочная линия похожа на линию *Salfeldiella guettardi* Rasp., на который этот аммонит вообще похож, но отличается более сжатым с боков сечением оборотов и менее резкими, слабее изогнутыми пережимами.

Местонахождение: Боговское; верхний апт.

*Salfeldiella aptiensis* Sayn.

1920. *Phylloceras aptiensis* Sayn, p. 195, fig. 2, pl. I, fig. 4.

Д=23,5 мм; (1,00); В=13 мм (0,55); Т=11 мм (0,42); П=2,5 мм (0,11)

Сильно сжатая с боков раковина с быстро нарастающими оборотами и узким пупком. На поверхности раковины видны слабые редкие пережимы, лучше обрисованные на более молодой части раковины и исчезающие на более взрослой. Перегородочная линия с трехветвистым 1-м седлом типа линии *Phylloceras velledae* Mich.

Этот вид отличается похожего на него *S. guettardi* Rasp., дискоидальным обликом раковины и ранним исчезновением пережимов.

Местонахождение: Акуша; верхний апт.

## Сем. LYTCEROTIDAE Neumayer

Род *Prototetragonites* Hyatt

Эволютная раковина с широким пупком и медленно нарастающими оборотами. Сечение оборотов четырехугольно-овальное. Скульптура из редких пережимов и тонких штрихов.

*Prototetragonites strangulatus* d'Orb.

1840. *Ammonites strangulatus* d'Orbigny, p. 185, pl. 49, fig. 8—10.

1907. *Lytoceras* cf. *strangulatum* Jacob, p. 14, pl. I, fig. 1—2.

Обороты соприкасающиеся, медленно нарастающие. Сечение оборотов чуть толще, чем высокое, со сплюснутыми сифональной и боковыми сторонами. Скульптура состоит из почти прямых пережимов и тонких, радиальных штрихов.

Этот вид похож на *Prototetragonites crebrisulcatus* Uhl., но отличается от него более широкими и толстыми оборотами и меньшим числом пережимов.

Местонахождение: ущелье р. Хабль; верхний апт.

Род *laubertella* Jacob

Раковина эволютная; сифональная сторона широкая, слабо выпуклая, боковые стороны вогнутые и образуют с сифональной стороной киля.

*Jaubertella jauberti* d'Orb.

1850. *Ammonites Jauberti* d'Orbigny, *Prodromus*, t. II, fig. 113.

1850. " " d'Orbigny, *Sur quelques especes...*, p. 200, pl. 8, fig. 9—10.

1907. *Jaubertella Jauberti* Jacob, p. 17, fig. 5; pl. II, fig. 13—16.

Обороты очень толстые ( $T = 0,86 D$ ), слабо объемлющие. Широкая, слабо выпуклая сифональная сторона образует с боковыми сторонами кили. Пупок глубокий, воронкообразный. Скульптура не сохранилась. Перегородочная линия хорошо видна: 2-я боковая лопасть трехветвистая, симметричная, длиннее сифональной; седла двухветвистые, асимметричные.

Местонахождение: Боговское; верхний апт.

Сем. **HETEROCERATIDAE** SpathРод *Heteroceras* d'Orbigny

Раковина гетероморфная, молодая стадия завита улиткообразно, а взрослая изогнута в виде крюка. Ребра большей частью простые, реже — раздвоенные.

*Heteroceras* cf. *elegans* Rouch

1932. *Heteroceras elegans* Rouchadze, p. 232, fig. 36, pl. XV, fig. 2.

Обломок восходящей ветви с началом крюка. Медленное нарастание, овальное сечение и скульптура из наклоненных вперед резких ребер позволяют отнести его к этому виду; для наиболее близкого вида — *Heteroceras veriforme* Rouch. характерны меньшие размеры и скульптура из более тонких ребер.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний апт.

Сем. **HAMITIDAE**Род *Hamites* Parkinson

Раковина изогнута в виде двух соединенных между собой крюков. Скульптура состоит из простых ребер, большей частью превышающихся на сифональной стороне.

*Hamites venetianus* Sow.

1955. *Hamites* cf. *venetianus* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 59 (см. синонимику).

Три неполных экземпляра со скульптурой из прямых, слегка наклоненных вперед, довольно сильных простых ребер, сглаживающихся на сифональной стороне. Подобной скульптурой этот вид отличается от *Hamites attenuatus* Sow., у которого ребра сильнее наклонены и образуют на сифональной стороне синус.

Местонахождение: долина р. Черек; верхний альб.

*Hamites aff. attenuatus* Sow.

Табл. 1, фиг. 5.

Нарастание ветвей медленное, сечение овальное, сжатое с боков. Скульптура состоит из простых, довольно сильных прямых ребер, расширяющихся на наружной части раковины; на восходящей ветви ребра наклонены вперед, а в начале нисходящей ветви—назад. От типичной формы этот экземпляр отличается более сильным расширением ребер на наружной стороне и отсутствием перерыва ребер.

Местонахождение: долина р. Черек; верхний альб.

Сем. *DESMOCERATIDAE* ZittelРод *Desmoceras* Zittel

Раковина довольно инволютная, вздутая, гладкая или покрытая тонкими ребрами. Имеются валики, которым на ядрах соответствуют пережимы.

*Desmoceras akuschaensis* Anth.

1900. *Desmoceras akuschaense* Anthula, S. 104, Taf. VIII, fig. 3.

1905. " " Jacob, p. 402, pl. XII, fig. 1.

1933. *Latidorsella akuschaensis* Rouchadze, p. 184, pl. II, fig. 7.

Маленький (D=19 мм) экземпляр. Обороты толстые, объемлющие, сечение оборотов округло-овальное, более толстое, чем высокое. Пупок глубокий, стенка пупка почти вертикальная. Скульптура состоит из 9 валиков, ограниченных спереди заметными на ядре пережимами и расположенными между валиками тонкими ребрами. Валики и ребра изогнуты серпообразно, образуя на сифональной стороне синус.

Перегородочная линия симметричная; лопасти узкие, трехветвистые; седла широкие двухветвистые.

От похожего на него *Desmoceras latidorsatum* Mich. этот вид отличается изогнутостью ребер.

Местонахождение: Акуша; нижний апт.

Род *Uhligella* Jacob

Обороты, сплюсненные с боков, довольно объемлющие. Скульптура состоит из серпообразных, тонких ребер и пережимов, ограниченных валиками.

*Uhligella convergens* Jak.

Табл. 1, фиг. 8

1907. *Uhligella convergens* Jacob, p. 99, pl. II, fig. 24—25.

D=24 мм (1,00); B=12,5 мм (0,52); T=10 мм (0,41); П=3,5 мм (0,15)

Раковина сильно объемлющая с узким пупком и высокими оборотами; сечение оборотов эллипсоидальное. Поверхность раковины покрыта еле заметными радиальными штрихами; на более взрослой стадии появля-

ются слабые пережимы. Перегородочная линия характеризуется длинной сифональной лопастью; лопасти симметричные, трехветвистые; седла двухветвистые.

Этот вид похож на *Uhligella walleranti* Jac., но обороты у него более толстые, пережимы слабые, а валики отсутствуют.

Местонахождение: долина р. Кубани; нижний альб.

#### *Uhligella zurcheri* Jac. et Tob.

1906. *Desmoceras zurcheri* Jacob et Tobler, p. 9, pl. 2, fig. 1—3.

1920. *Uhligella zurcheri* Fallot, p. 261, pl. III, fig. 7.

1933. " " Rouchadzé, p. 183, pl. II, fig. 4—5.

Обороты высокие, более медленно нарастающие, довольно объемлющие; боковые стороны слабо выпуклые, сифональная сторона слегка закругленная. Стенка пупка крутая; скульптура раковины состоит из серповидных валиков, которым на ядра соответствуют пережимы. Заметны также тонкие ребра. Перегородочная линия характеризуется симметричной 1-й боковой лопастью, более длинной, чем сифональная и массивными, раздвоенными седлами.

• Местонахождение: Акуша; верхний апт.

#### Род *Pseudohaploceras* Hyatt

Раковина похожа на раковину *Desmoceras*, но ребра более сильные, утолщающиеся в нижней части раковины; валики массивные, ограниченные с обеих сторон пережимами.

#### *Pseudohaploceras matheroni* d'Orb. v. *caucasica* Lup.

Табл. 1, фиг. 7

1952. *Pseudohaploceras matheroni* v. *caucasica* Луппов, стр. 182, табл. III, фиг. 1; табл. IV, фиг. 4; табл. V, фиг. 1.

Форма с медленно нарастающими оборотами, очень слабо выпуклыми боковыми сторонами и широкой закругленной сифональной стороной. Пупок довольно широкий, ступенчатый с закругленными стенками. Скульптура состоит из 8 прямых радиально направленных резких валиков, ограниченных с обеих сторон бороздками. Между парой валиков расположено 4—6 тонких ребра; часть из них достигает пупка, раздваиваясь в середине боков, часть же—короткие, простые.

Перегородочная линия похожа на линию типичных экземпляров этого вида.

Эта разновидность отличается от типичной формы более толстыми оборотами, более крутой пупковой стенкой и наибольшей толщиной в нижней трети оборотов, а не посередине, как у типичной формы, а также более прямыми валиками. С возрастом число ребер увеличивается; величина же пупка довольно изменчивая.

Местонахождение: Акуша; нижний апт.

Род *Puzosia* Bayle

Сжатые обороты эллиптического сечения с округленной сифональной стороной; скульптура состоит из изогнутых тонких ребер и пережимов.

*Puzosia spathi* Brei.

1923. *Puzosia mayoriana* Spath, p. 42, pl. I, fig. 9, 10; tex fig. 10.

1936 " *spathi* Breistroffer, p. 237.

$D=45$  мм (1,00);  $B=18$  мм (0,40);  $T=17,5$  мм (0,38);  $\Pi=16,5$  мм (0,35)

У двух экземпляров обороты медленно нарастающие, слабо объемлющие, с округленной сифональной и слабо выпуклыми боковыми сторонами. Скульптура состоит из слегка изогнутых пережимов и расположенных между ними тонких ребер.

Местонахождение: долина р. Черек; верхний альб.

*Puzosia communis* Spath

Табл. 1, фиг. 10

1923. *Puzosia communis* Spath, p. 47. pl. II, fig. 3. textfig. 11a.

Два экземпляра с уплощенными с боков оборотами; сечение оборотов овальное. Скульптура состоит из 5 изогнутых на боках пережимов и расположенных между пережимами нерезких ребер. На сифональной стороне ребра и пережимы образуют направленный вперед синус.

От *Puzosia mayoriana* d'Orb. этот вид отличается более сжатой раковиной и наличием пяти, а не четырех пережимов, а от *P. planulata* Sow.—более сжатой с боков раковиной и слабее изогнутыми пережимами.

Местонахождение: долина р. Черек; верхний альб.

*Puzosia provincialis* Par. et Bon.

Таб. 1, фиг. 9.

1898. *Desmoceras provincialis* Parona et Bonarelli, p. 29, tabl. II, fig. 4.

Сечение оборотов чуть выше, чем толстое; боковые стороны сильно уплощены; пупок сравнительно широкий ( $\Pi=0,35$ ), ограниченный вертикальной стенкой. Скульптура состоит из пяти пережимов, сильно изогнутых посередине боков, и довольно резких ребер; на сифональной стороне пережимы и ребра образуют синус. Эти черты характерны для *Puzosia provincialis* и позволяют отличить ее от *P. mayoriana* d'Orb.

Местонахождение: долина р. Черек; верхний альб.

*Puzosia planulata* Sow.

1949. *Puzosia planulata* Цагарели, стр. 210 (см. синонимику).

К этому виду относятся три экземпляра, характеризующиеся довольно инволютной формой раковины, быстро нарастающими оборотами,

изогнутыми пережимами и резкими ребрами; пергородочная линия с более длинной, чем сифональная 1-й боковой лопастью.

Местонахождение: долина р. Черек; верхний альб.

### *Puzosia scharpei* Spath

1923. *Puzosia scharpei* Spath, p. 46, pl. 1, fig. 11—12.

У одного экземпляра обороты слабо объемлющие, медленно нарастающие, пупок довольно широкий; скульптура состоит из изогнутых посередине боков пережимов и тонких ребер; на сифональной стороне пережимы и ребра изгибаются вперед.

Этот вид отличается от *Puzosia communis* Spath медленным нарастанием оборотов и изгибом пережимов и ребер посередине боков.

Местонахождение: долина р. Черек; верхний альб.

### *Puzosia falcistriata* Anth.

1900. *Desmoceras falcistriatum* Antholz, S. 103. Taf. VIII, Fig. 2.

1953. *Puzosia falcistriata* Эривти, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 85, рис. 18.

Раковина сильно объемлющая с узким пупком, ограниченным вертикальной стенкой. Обороты высокие, уплощенные с боков, сифональная сторона округленная. Наибольшая толщина оборотов наблюдается у пупка. Скульптура состоит из 9 серповидно изогнутых валиков, которым на ядре соответствуют пережимы. Между валиками расположены тонкие ребра. На этот вид похожи *Puzosia emericii* Rasp. и *P. melchioris* Tietze; у первого пупок шире и ограничен наклонной стенкой, у второго же обороты более высокие, а сечение оборотов более острое.

Местонахождение: Левашы; нижний альб.

### Сем. ACONECERATIDAE Spath

#### Род *Aconeceras* Hayatt

Раковина дискоидальная, сильно сжатая, с плоскими боковыми сторонами, острой или закругленной сифональной стороной. Раковина почти гладкая.

#### *Aconeceras trautscholdi* Sinz.

1872. *Ammonites trautscholdi* Синцов, стр. 32, табл. V, фиг. 6—8.

1898. *Oppellia trautscholdi* Синцов, стр. 3, табл. A, фиг. 1—7.

1952. *Aconeceras trautscholdi* Лушнов, стр. 189, табл. IV, фиг. 2.

Обороты высокие, быстро нарастающие; сечение оборотов характеризуется почти параллельными, плоскими боковыми сторонами. Сифональная сторона килеватая. Пупок очень узкий ( $\Pi = 0,11D$ ). Скульптура состоит из очень слабых, не ясно выраженных серповидных ребер, заметных лишь на наружной стороне раковины. Перегородочная линия характеризуется симметричной, двухветвистой 1-й боковой лопастью, почти одинаковой длины с сифональной и двухветвистыми, слегка асимметричными седлами.

Рис. 5

Местонахождение: Акуша; нижний ант.

### Сем. PARAHOPLITIDAE Spath

#### Род *Deshayesites* Kas.

Дискоидальная раковина с высокими овальными оборотами, уплощенными с боков. Скульптура состоит из серповидных главных и промежуточных ребер, прерывающихся на сифональной стороне в молодой стадии развития.

#### *Deshayesites weissii* N. et Uh.

Табл. 1, фиг. 17

1953. *Deschayesites weissii* Глазунова, стр. 1, табл., фиг. 3, 4, 5 (см. синониму).

Маленький экземпляр ( $D = 29$  мм) с высокими, овальными, очень слабо объемлющими оборотами. Ребра слабо изогнутые, главные ребра раздвоенные, промежуточные—простые. На сифональной стороне ребра прерываются, а у пупка утолщаются.



Рис. 6

Перегородочная линия (рис. 6.) тождественная изображенным в литературе.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний ант.

#### *Deshayesites dechyi* Papp.

Табл. 1, фиг. 12

1907. *Parahoplites dechyi* Papp in Dechy, S. 177, Taf. IX, Fig. 1—5.

1926. *Deshayesites dechyi* Ренгарген, стр. 30, табл. II, фиг. 11—12; табл. IX, фиг. 6.

У двух маленьких экземпляров быстро нарастающие, высокие обороты с уплощенными боковыми сторонами и на стадии более 15 мм диаметром с закругленной сифональной стороной. Ребра серповидно изогнутые. Главных ребер на  $\frac{1}{2}$  оборота 11—12; каждое главное ребро сопровождается промежуточным, иногда ответвляющимся от главного, иногда же вставным. У пупка ребра утолщаются.

Местонахождение: Акуша и долина р. Кумы; нижний ант.

*Deshayesites deshayesi* Leym.

Табл. I, фиг. 16

1952. *Deshayesites* cf. *deshayesi* Дунцов, стр. 205, табл. VIII, фиг. 2 (см. синонимнику).

Маленький ( $D=26$  мм) экземпляр обладает всеми типичными чертами этого вида. У него обороты ниже, чем у *Deshayesites dechyi*, боковые стороны более выпуклые, ребра правильно изогнутые, чередующиеся с главными, промежуточные ребра вставные; ясного разветвления главных ребер и утолщения ребер не видно.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний апт.

*Deshayesites latilobatus* Sinz.

1909. *Parahoplites latilobatus* Синцов, S. 3, Taf. I, Fig. 7—8.

1913. " " Синцов, S. 106. Taf. V, Fig. 3.

Обороты высокие, слабо объемлющие, уплощенные с боков, с узкой сифональной стороной, что придает сечению трапецидальный характер. Пупок сравнительно широкий для *Deshayesites*. Чередующиеся между собой довольно редкие главные и промежуточные ребра правильно изогнуты; перерыв ребер на сифональной стороне выражен лишь на молодой стадии.

Этот вид очень похож на *Deshayesites weissii* N. et Uh. и отличается от него характером сечения оборотов, более широким пупком и более резкими ребрами.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний апт.

*Deshayesites consobrinus* d'Orb.

Табл. 1, фиг. 14

1953. *Deshayesites consobrinus* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 96, табл. VIII, рис. 7 (см. синонимнику).

Обороты медленно нарастающие, очень слабо объемлющие. Пупок широкий ( $H=0,34$ ). Скульптура состоит из 23 главных, простых, узких, слабо извилистых ребер; каждое главное ребро сопровождается коротким промежуточным. Часть перегородочной линии сохранилась; 1-я боковая лопасть узкая, длиннее сифональной, наружное седло широкое.

На этот аммонит похож *Deshayesites consobrinoides* Sinz., но у последнего обороты выше, а пупок уже.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний апт.

*Deshayesites* aff. *lavachensis* Kas.

Табл. 1, фиг. 13

Сечением оборотов и характером скульптуры данный экземпляр очень похож на *Deshayesites lavachensis* Kas., но по сравнению с описанными

Казанскими экземплярами, пупок шире ( $\Pi=0,35$ ), что не позволяет отождествить эти две формы.

Местонахождение: долина р. Рубас-Чай, нижний апт.

### Род *Dufrenoya* Spath

Дискоидальная раковина с высокими оборотами, уплощенными с боков; сифональная сторона плоская или вогнутая. Ребра довольно резкие, расширенные и вздутые у внешнего края.

#### *Dufrenoya dufrenoyi* d'Orb.

Табл. II, фиг. 2

1840. *Ammonites dufrenoyi* d'Orbigny, p. 200, pl. 33, fig. 3—4.

1849. " " Quenstedt, S. 158, Taf. X, fig. 10.

1897. *Hoplites dufrenoyi* Sarasin, p. 769, fig. 6.

$D=34,5$  мм (1,00);  $B=15,5$  мм (0,43);  $T=9$  мм (0,26);  $\Pi=8,5$  мм (0,25)

Обороты высокие, быстро нарастающие; сечение оборотов приближается к трапециoidalному, боковые стороны слабо выпуклые, сифональная сторона плоская, узкая. Скульптура состоит из 18 слабо изогнутых ребер, прерывающихся на сифональной стороне. Между парой главных ребер расположено по одному промежуточному ребру, большей частью вставному и лишь изредка ответвляющемуся от главного.

Местонахождение: долина р. Кумы; верхний апт.

#### *Dufrenoya furecata* Sow.

Табл. I, фиг. 15

1910. *Hoplites (Neocomites) furecatus* Kilian, Unterkreide, Taf. 8, Fig. 3.

1914. *Deshayesites furecatus* Казанский, стр. 102, табл. VI, рис. 86—87.

Форма раковины очень похожа на раковину *Dufrenoya dufrenoyi* d'Orb, но скульптура несколько иная. В молодой стадии ребра мелкие, многочисленные, но на стадии более 15 мм диаметром ребра становятся более сильными, редкими, на наружной части боковых сторон ребра расширяются, а их верхняя сторона становится уплощенной. На взрослой стадии хорошо выражено чередование главных и промежуточных ребер; на  $\frac{1}{2}$  оборота расположено 9 главных ребер. Все ребра несут сифональный бугорки, между которыми ребра прерываются. Главные ребра у пупка утолщены.

Местонахождение: долина р. Кумы; верхний апт.

#### *Dufrenoya subfurecata* Kas.

Табл. II, фиг. 2

1913. *Deshayesites subfurecatus* Казанский, стр. 101, табл. VI, фиг. 84—85.

$D=41$  мм (1,00);  $B=18$  мм (0,45);  $T=11,5$  мм (0,27);  $\Pi=11,5$  мм (0,27).

Обороты высокие, довольно быстро нарастающие, с почти плоскими боковыми сторонами и в молодой стадии закругленной, а во взрослой плоской сифональной стороной. Ребра довольно сильные, слабо изогнутые; каждое главное ребро сопровождается более коротким промежуточным. Главных ребер 18—19. На сифональной стороне все ребра прерываются, заканчиваясь сифональными бугорками.

Местонахождение: долина р. Кумы; верхний апт.

*Dufrenoya aff. furcata* Sow.

Табл. I, фиг. 11

Эта форма похожа на *Dufrenoya furcata*, но отличается от нее отсутствием слабо выраженной вогнутости сифональной стороны, более тонкими и многочисленными ребрами и отсутствием ясно выраженного утолщения ребер у пупка. Возможно, что эту форму и имеют в виду, когда указывают *Dufrenoya singowi* Lur. из нижнего апта Поволжья.

Местонахождение: долина р. Рубае-Чай; нижний апт.

Род *Parahoplites* Anthula emend. Sinzow

Дискондальная раковина с высокими оборотами, сечение оборотов овальное, боковые стороны слабо выгнутые. Скульптура из редких главных и промежуточных ребер, иногда вздутых у пупка.

*Parahoplites melchioris* Anth.

Табл. II, фиг. 3

1953. *Parahoplites melchioris* Глазунов, стр. 25, табл. II, фиг. 1—2 (см. синонимизику).

Д=54 мм (1,00), В=23 мм (0,43); Т.=21 мм (0,39); П=4,5 мм (0,26)

Обороты высокие, медленно нарастающие, покрывающие  $\frac{1}{2}$  предыдущего оборота. Сечение оборотов овальное, суживающееся к наружному краю; боковые стороны уплощенные, сифональная сторона широкая, закругленная. Пупок довольно глубокий, стенка пупка крутая. Главных простых ребер 20; у пупка они направлены почти радиально, далее загибаются назад и на границе боковой и сифональной сторон изгибаются вперед. Каждое главное ребро сопровождается более коротким промежуточным.

Перегородочная линия (рис. 7) характеризуется трехветвистой асимметричной 1-й боковой лопастью, чуть более длинной, чем сифональная. Седла широкие, внешнее седло разделено надвое вторичной лопастью.

Местонахождение: Акуша, Левашин, Цудахар, Нугрела-Бек; верхний апт.

Рис. 7



*Parahoplites melchioris* Anth. v. *transistans* Sinz.

Табл. II, фиг. 6.

1853. *Parahoplites melchioris* v. *transistans* Глазунова, стр. 26, таб. II, фиг. 3—7 (см. синонимику).

Д=44 мм (1,00); В=21 мм (0,48); Т=18,5 мм, П=10 мм (0,23)

Один экземпляр очень похож на *Parahoplites melchioris*, но отличается более толстыми оборотами, узким пупком и сильнее изогнутыми ребрами—признаками, характерными для v. *transistans*.

Местонахождение: Акуша; верхний апт.

*Parahoplites multicostatus* Sinz.

Табл. II, фиг. 5.

1907. *Parahoplites multicostatus* Синцов, S. 459, Taf. II, Fig. 5,7 — 11 (non fig. 6).

Три экземпляра похожи на *Parahoplites melchioris*, но с более толстыми оборотами и тонкими многочисленными ребрами.

Другое различие между этими видами, невидное на наших экземплярах, заключается в более длинной, узкой и резко асимметричной 1-й боковой лопасти у *P. multicostatus*.

Местонахождение: Акуша и Лаваш; верхний апт.

*Parahoplites subcampichei* Sinz.

Табл. II, фиг. 4

1907. *Parahoplites subcampichei* Синцов, S. 463, Fig. 3, Taf. I, Fig. 1—3.

1938. " " Рухадзе, стр. 144, рис. 23.

1953. " " Глазунова, стр. 29, рис. 7; таб. III, фиг. 1—2.

Д=29 мм (1,00); В=12 мм (0,42); Т=10,5 мм (0,40); П=7 мм (0,24)

Обороты медленно нарастающие, почти одинаковой высоты и толщины; стенка пупка круглая. Скульптура состоит из 19 главных, слегка изогнутых ребер, простых в молодой стадии развития, в более же взрослой стадии часть главных ребер раздваивается выше слабых пупковых утолщений. Промежуточные ребра редки. Перегородочная линия похожа на изображенную у Рухадзе.

У этого вида с возрастом сечение оборотов становится более толстым, а ребра чаще раздваивается. От похожего на него *Parahoplites melchioris* Anth. он отличается характером сечения оборотов, не суживающихся к наружной стороне как у последнего вида, а также наличием раздвоенных ребер.

Местонахождение: Лаваш, верхний апт.

Род *Acanthoplites* Sinzow emend. Kilian

Дискоидальная раковина с высокими слабо объемлющими оборотами; сечение оборотов овальное, сжатое с боков. Главные ребра вздуты у пупка и раздваиваются у боковых бугорков, Промежуточные ребра простые, без бугорков.

*Acanthoplites aschilfaensis* Anth.

1953. *Acanthoplites aschilfaensis* Глазунова, стр. 42, рис. 17, табл. VIII, фиг. 1—3 (см. синонимизму).

$D=36$  мм (1,00),  $V=15$  мм (0,41);  $T=13$  мм (0,36);  $\Pi=(0,33)$

У экземпляров этого вида боковые стороны выпуклые, сифональная сторона округленная. Скульптура состоит из 18—19 главных ребер, раздвоенных на молодых оборотах и простых на более взрослой части раковины. Главные ребра несут продолговатые умбокальные утолщения, а в молодой стадии, в точках раздвоения ребер, расположены боковые бугорки. Каждое главное ребро сопровождается коротким промежуточным ребром, реже двумя (в молодой стадии). Перегородочная линия тождественна изображенному в литературе.

Местонахождение: долина р. Кумы, Акуша, Нулахар; верхний апт и нижний альб.

*Acanthoplites aschilfaensis* Anth. v. *rotunda* Sinz.

Табл. II, фиг. 9

1902. *Acanthoplites aschilfaensis* v. *rotunda* Синцов, S. 479, Taf. V, fig. 2—3.

$D=21$  мм (1,00);  $V=8,5$  мм (0,40);  $T=10$  мм (0,47);  $\Pi=8$  мм (0,38)

Маленький экземпляр с характерными для этой разновидности округленными, более толстыми, чем высокими, оборотами и скульптурой, состоящей из 7—8 главных раздвоенных ребер, несущих в точке раздвоения острые боковые бугорки; между парой главных ребер расположено 2—3 промежуточных ребра. На сифональной стороне все ребра расширяются.

Местонахождение: окрестности с. Гунделен, верхний апт.

*Acanthoplites laticostatus* Sinz.

Табл. II, фиг. 7

1902. *Acanthoplites laticostatus* Синцов, S. 482, Taf. V, Fig. 9, 10.

1953. " " Глазунова, стр. 41, рис. 16, табл. VII, фиг. 2.

$D=32$  (1,00);  $V=13$  мм (0,40);  $T=11,5$  мм (0,38);  $\Pi=10,5$  мм (0,33)

Сечение оборотов в молодой стадии приближается к четырехугольному, во взрослой же становится овальным с округленной сифональной стороной и очень слабо выпуклыми боковыми сторонами. Скульптура со-

стоит из 24—25 почти прямых главных ребер; каждое главное ребро сопровождается коротким промежуточным. У пупка ребра слегка утолщены. На этот вид похож *Acanthoplites aschiltaensis* Anth., отличающийся от него характером скульптуры.

Местонахождение: долина р. Кумы; верхний апт.

*Acanthoplites nolani* Seun.

Табл. II, фиг. 8

1887. *Hoplites nolani* Seunes, p. 504, pl. VIII, fig. 4.

1905. *Pirahoplites nolani* Jakob, p. 408, fig. 3.

1907. *Acanthoplites nolani* (pars) Синцов, S. 503, Taf. VIII, Fig. VIII,

1953. " " Глазунова, стр. 38, рис. 8, табл. IV, фиг. 1—3.

1955. *Huracanthoplites nolani*, Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 104, табл. IV, рис. 3; табл. V, рис. 1.

$D=23,5$  мм (1,00);  $B=9,5$  мм (0,41);  $\Gamma=7,8$  мм (0,32);  $\Pi=7$  мм (0,30)

Сечение оборотов овальное, сжатое с боков (рис. 8); сифональная сторона уплощенная. Скульптура состоит из тонких ребер, слегка изогнутых серпообразно. Главных ребер 18, у пупка они несут продолговатое утолщение, выше которого раздваиваются. Каждое главное ребро сопровождается 1—2 короткими, простыми, промежуточными ребрами. На границе боковой и сифональной



Рис. 8 сторон все ребра утолщаются, а во взрослой стадии на сифональной стороне ребра ослабляются, но не прерываются. Перегородочная линия плохо видна.

Более других на этот вид похож *Acanthoplites latus* Glasun., отличающийся от него более толстыми оборотами, округленной, а не уплощенной сифональной стороной и отсутствием ослабления ребер на сифональной стороне.

Местонахождение: Акуша, долина р. Куми; нижний альб.

*Acanthoplites nolani* Seun. v. *crassa* Sinz.

1955. *Acanthoplites nolani* v. *crassa* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 105, таб. IV, рис. 9 (см. синонимизику).

Два маленькие экземпляра отличаются от типичной формы более толстыми оборотами ( $\Gamma=0,42D$ ), округленным сечением оборотов, меньшим числом главных ребер и большим промежуточных, отсутствием ослабления ребер на сифональной стороне и присутствием на молодых оборотах маленьких боковых бугорков и еле заметных сифональных.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

*Acanthoplites nolani* Seun. v. *pygmaea* Sinz.

Табл. II, фиг. 10

1907. *Acanthoplites nolani* v. *pygmaea* Синцов, S. 503, Taf. VIII, Fig. 4.

1953. " " Глазунова, стр. 33, табл. IV, фиг. 4—8.

Маленький экземпляр похожий на *Acanthoplites nolani* Sepp., но с более редкими и сильными ребрами, резче ослабленными на сифональной стороне и более крутой стенкой пупка.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

### *Acanthoplites uhligi* Anth.

Табл. II, фиг. 12

1953. *Acanthoplites uhligi* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 99 (см. синонимнику).

Д=35 мм (1,00); В=15 мм (0,39); Т=12,5 мм (0,32); П=13 мм (0,33)

Обороты довольно быстро нарастающие, сечение оборотов овальное, сифональная сторона уплощенная, боковые стороны выпуклые. Скульптура состоит из 25—26 слабо изогнутых главных ребер раздвоенных в молодой стадии, и простых, сопровождающихся короткими промежуточными ребрами во взрослой стадии.

От других родственных форм этот вид легко отличается своими многочисленными однообразными ребрами.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

### *Acanthoplites aplanatus* (Sinz.) Kas.

Табл. II, фиг. 11

1907. *Acanthoplites aschiltaensis* v. *aplanatus* Синцов, стр. 481, таб. V, фиг. 4—7.

1914. „ *aplanatus* Казанский, стр. 69, таб. III, рис. 48.

Д=35 мм (1,00); В=15,5 мм (0,44); Т=12 мм (0,34); П=10 мм (0,28)

У нашего экземпляра сифональная сторона узкая, уплощенная, боковые слабо выпуклые. Скульптура состоит из 15 слабо изогнутых главных ребер, утолщающихся у пупка. В молодой стадии главные ребра раздваиваются, а в точках их раздвоения расположены боковые бугорки; в более взрослой стадии главные ребра простые. Промежуточных, вставных ребер по 1—2 на каждое главное ребро.

Этот вид похож на *Acanthoplites aschiltaensis* Anth., но отличается от него плоской сифональной стороной, более высокими оборотами и частыми промежуточными ребрами.

Местонахождение: с. Мекеги; нижний альб.

### *Acanthoplites multispinatus* Anth.

Табл. IV, фиг. 8

1900. *Parahoplites multispinatus* Anthula, S. 119, Taf. X, Fig. 5.

1907. *Acanthoplites multispinatus* Синцов, стр. 492, таб. VIII, фиг. 5—6.

Маленький (Д=24 мм) экземпляр с овально-прямоугольным сечением оборотов; боковые стороны выпуклые, сифональная уплощенная. Главные ребра несут три пары бугорков—слабые умбональные, сильные боковые и

и хорошо заметные сифональные. Чередующиеся с главными, простые промежуточные ребра несут лишь очень слабые умбональные бугорки.

Этот вид легко отличается от других *Acanthoplites* наличием трех пар бугорков.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний альб.

### *Acanthoplites lorioli* Sinz.

Табл. II, фиг. 13.

1907. *Acanthoplites lorioli* Синцов, S. 497; Taf. VII, Fig. 10—11.

Д=25 мм (1,00); В=10 мм (0,40); Т=10,5 мм (0,42); П=12 мм (0,48)

Обороты медленно нарастающие, немного толще, чем высокие; сечение оборотов овальное с выпуклыми боковыми сторонами и широкой, уплощенной сифональной стороной. Пупок довольно широкий. Ребра— сильные, изогнутые s-образно. Главных ребер на  $\frac{1}{2}$  оборота 9—10; короткие, промежуточные ребра редки. Большинство главных ребер простые, лишь изредка в молодой стадии раздвоенные. Главные ребра несут хорошо обрисованные боковые бугорки, у пупка и на границе сифональной и боковых сторон главные ребра утолщаются.

У этого вида с возрастом относительная высота оборотов уменьшается, а скульптура становится более грубой, на молодых оборотах ребра тоньше и многочисленнее.

Своей скульптурой, состоящей во взрослой стадии развития из простых ребер, этот вид легко отличается от других *Acanthoplites*.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

### *Acanthoplites abichi* Anth.

Табл. 10, фиг. 2

1955. *Acanthoplites abichi* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 100, табл. IV, рис. 5, (см. синонимы).

Д=20 мм (1,00); В=7,5 (0,38); Т=9 мм (0,45); П=7 мм (0,35)

Обороты сравнительно низкие и толстые, сифональная и боковые стороны уплощены. Ребра прямые, утолщающиеся у пупка. Главных ребер 10—12 на обороте, они несут боковые бугорки. Между парой главных ребер расположено по 2 простых ребра, доходящих до пупка, но не имеющих бугорков.

Местонахождение: Акуша, долина р. Кумы; Бесленевское; нижний альб.

### *Acanthoplites bigoureti* Seun.

Табл. IV, фиг. 1

1955. *Acanthoplites bigoureti* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 101, табл. IV, рис. 1 (см. синонимы).

Вид похожий на предыдущий. В возрастном сечении оборотов становится овальным, с уплощенными боковыми сторонами; у молодых же ( $D=42$  мм) северокавказских экземпляров обороты толстые, с окруженной сифональной стороной. Скульптура также похожа на скульптуру *Acanthoplites abichi* Anth. и отличается лишь присутствием на главных ребрах острых умбональных бугорков.

Местонахождение: долина р. Кубани и Акуша; нижний альб.

### *Acanthoplites bergeroni* Seun.

Табл. Э, фиг. 13

1887. *Acanthoceras bergeroni* Seunes, p. 365, pl. XIV, fig. 1—2.

1907. *Acanthoplites bergeroni* Синцов, 489, Taf. VI, Fig. 7—8.

Сечение оборотов округленное, почти одинаковой толщины и высоты. Характерна скульптура, состоящая из 11 главных ребер, несущих боковые бугорки, у которых ребра разделяются на 2—3 ветви. Во взрослой стадии бугорки исчезают, ребра же разветвляются. Между главными ребрами расположено по 1—2 простых ребра.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний альб.

### Род *Hypacanthoplites* Spath

Дискоидальная раковина с высокими, сжатыми с боков, слабо обьемлющими оборотами. Сифональная сторона плоская, сечение оборотов угловатое. Скульптура довольно тонкая.

### *Hypacanthoplites milletianus* d'Orb. v. *peroni* Jac.

Табл. III, фиг. 2

1905. *Parahoplites milletianus* v. *peroni* Jacob, p. 411, pl. XIII, fig. 7.

1955. *Acanthoplites milletianus* v. *peroni* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии, ст. 98, табл. IV, рис. 2.

$D=71$  мм (1,00);  $B=31$  мм (0,43);  $T=29$  мм (0,40);  $H=25$  мм (0,35)

Обороты медленно нарастающие; сечение оборотов транециально-овальное с наибольшей толщиной в нижней трети, сифональная сторона уплощенная, боковые слабо выпуклые. Стенке пупка закругленная. Скульптура состоит из сильных, простых ребер, очень слабо изогнутых. Главных ребер на обороте 15—16, у пупка они утолщаются. Каждое главное ребро сопровождается коротким, промежуточным ребром. На границе сифональной и боковой сторон все ребра утолщаются. На молодых оборотах ребра тоньше и многочисленнее.

От типичной формы эта разновидность отличается более широким пупком и тонкой скульптурой на внутренних оборотах.

Местонахождение: долина р. Рубас-Чай; нижний альб.

*Hypacanthoplites jacobii* Col.

Табл. III, фиг. 1

1907. *Parahoplites jacobii* Collet, p. 519, text. fig. 1, 2; pl. VIII, 1—3.

Д=51 мм (1,00); В=20,5 мм (0,40); Т=16 мм (0,32); П=17 мм (0,34)

Сечение оборотов трапециодально-овальное, боковые стороны очень слабо выпуклые, сифональная сторона в молодой стадии развития плоская, а во взрослой слабо округленная. Скульптура состоит из слегка изогнутых ребер. Главных ребер 18—19; они большей частью простые и лишь на молодых оборотах встречаются изредка раздвоенные. У пупка главные ребра утолщаются. С главными ребрами чередуются более короткие, промежуточные ребра. В молодой стадии на границе сифональной и боковой сторон ребра утолщены. На этот вид похож *Hypacanthoplites Sarasini*, отличающийся более широким пупком, относительно низкими оборотами и редким промежуточными ребрами.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

*Hypacanthoplites sarasini* Col.

Табл. II, фиг. 14

1907. *Parahoplites sarasini* Collet, p. 522, pl. VIII, fig. 9—11.

Д=32 мм (1,00); В=14 мм (0,44); Т=10 мм (0,31); П=10 мм (0,31)

Форма раковины у этого вида обычная для *Hypacanthoplites*. Скульптура на молодых оборотах состоит из 9—10 главных ребер, несущих слабые умбональные и довольно сильные боковые бугорки; у последних ребра раздваиваются. Между парой главных ребер расположено по 2—3 простых ребра, доходящих до пупка, но без бугурков. В более взрослой стадии главные ребра многочисленны, боковые бугорки исчезают, а ребра раздваиваются выше умбональных бугурков; промежуточных ребер во взрослой стадии меньше, и они ослабевают у пупка.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

*Hypacanthoplites hannovrensis* Col.

Табл. III, фиг. 6

1907. *Parahoplites hannovrensis* Collet, p. 525, pl. VIII, fig. 4—5.

Д=32 мм (1,00); В=15 мм (0,46); Т=10,5 мм (0,32); П=8,5 мм (0,27)

Форма с высокими оборотами и сравнительно узким пупком. Ребра тонкие, слегка изогнутые. На молодой стадии на сифональной стороне ребра прерываются, заканчиваясь маленькими сифональными бугорками. Главные ребра в молодой стадии несут еле заметные боковые бугорки, у которых они раздваиваются. До взрослой стадии главные ребра простые. Между парой главных ребер расположено по 1—2 промежуточному ребру.

От сходного *Hypacanthoplites sarasini* Col. этот вид отличается бо-

лее высокими оборотами, сравнительно узким пупком и иным характером скульптуры.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

### *Hypacanthoplites compressus* Kas.

Табл. III, фиг. 4

1914. *Acanthoplites compressus* Казанский, стр. 87, табл. V, фиг. 73—75.

У этого вида сечение оборотов в молодой стадии угловатое, с плоской сифональной стороной; лишь в зрелой стадии сечение становится овальным. Скульптура состоит из чередующихся между собой главных и промежуточных ребер. Ребра почти прямые; главных ребер 18, они несут удлиненные умбонольные утолщения, рано исчезающие боковые бугорки и еле заметные сифоральные бугорки.

На этот вид больше других больше других похож *Hypacanthoplites tshorlakensis* Glasun., отличающийся от него более частыми ребрами.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний альб.

### *Hypacanthoplites cf. tshorlakensis* Glasun.

1953. *Hypacanthoplites tshorlakensis* Глазунова, стр. 53, табл. XII, фиг. 1—4.

Высокие обороты, плоская сифональная сторона, узкий пупок, скульптура из тонких густых ребер, частью доходящих до пупка, частью же вставных и развитие на молодой стадии маленьких сифональных бугорков—все это позволяет отнести этот экземпляр к *Hypacanthoplites tshorlakensis* Glasun.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

### *Hypacanthoplites nolani* Glasun.

Табл. III, фиг. 5

1953. *Hypacanthoplites nolani* Глазунова, стр. 53, рис. 23; табл. XII, фиг. 5—8.

Обороты высокие; у них очень слабо выуклые боковые стороны и узкая, плоская сифональная сторона. Пупок сравнительно узкий. Ребра довольно густые, тонкие, слабо изогнутые. Каждое главное ребро сопровождается 1—2 промежуточными. У пупка и у наружной части раковины ребра утолщены, а на сифональной стороне ослаблены. Перегородочная линия похожа на изображенную Глазуновой.

Этот вид похож на *Acanthoplites nolani* Sepp., но отличается от него угловатым сечением оборотов с плоской сифональной стороной и симметричной 1-й боковой лопастью.

Местонахождение: Акуша и долина р. Кумы; нижний альб.

*Hypacanthoplites stephanoides* Kas.

1913. *Acanthoplites stephanoides* Казинский, стр. 84, табл. VI, фиг. 68  
табл. V, фиг. 69.

Дискоидальная форма раковины с глубоким, ступенчатым пупком и высокими оборотами. Сифональная сторона уплощенная, боковые—слабо выпуклые. Ребра почти прямые. Главных ребер на  $\frac{1}{2}$  оборота 11—12, они несут умбональные утолщения. Главные ребра иногда простые, иногда же раздвигаются в нижней части боков. Между парой главных ребер расположено по 1—2 промежуточных ребра.

Этот вид отличается от *Hypacanthoplites tschorlakensis* Glasun. почти прямыми ребрами и немного более толстыми оборотами.

Местонахождение: Акуша; нижний альб.

## Сем. CHELONICERATIDAE Spath

Род *Cheloniceras* Spath

Обороты округленные, толстые. Молодая стадия коронообразная. Ребра толстые; главные ребра раздвоенные, несут две или три пары бугорков.

*Cheloniceras albrechti-austriacae* Hoh. var.

1913. *Dowvilleiceras albrechti-austriacae* (pars) Kilian et Reboul, p. 57, pl. III, fig. 3, (non coet.)

Среди многочисленных разновидностей этого вида одна характеризуется скульптурой из довольно сильных, очень слабо изогнутых ребер; главные ребра большей частью простые, несут острые умбональные и боковые бугорки, каждое главное ребро сопровождается промежуточным, достигающим до пупка, но не имеющим бугорков. Экземпляр из нижнего янта с. Камнеостного обладает подобной скульптурой и должен быть отнесен к этой разновидности.

*Cheloniceras cornuelli* d'Orb.

1915. *Dowvilleiceras cornuelli* Никитин, стр. 10, таб. 1, фиг. 1—5 (см. синонимику).

Два экземпляра несомненно относятся к этому виду; у них обороты медленно нарастающие, более толстые, чем высокие, сифональная и боковые стороны уплощенные. Главных ребер 10, они несут умбональные и боковые бугорки; у боковых бугорков ребра раздвигаются. Между главными ребрами расположено по 1—2 простому, промежуточному ребру, число которых во взрослой стадии уменьшается.

Местонахождение: Акуша и Касумкент; нижний янт.

*Cheloniceras seminodosum* Sinz.

1933. *Dowvilleiceras seminodosum* Rouchadzé, p. 189, fig. 10; pl. III, fig. 1 (см. синонимику).

Крупный (Д=125 мм) экземпляр со всеми характерными чертами этого вида; во взрослой стадии развития главные ребра раздвигаются у умбональных бугорков; бугорки и ребра более слабые, чем у похожего на него.

Местонахождение: Хучни; нижний апт.

*Cheloniceras pachystephanum* Uhl.

1915. *Dowvilleiceras pachystephanum* Rouchadzé, p. 187, fig. 9 (см. синонимнику).

Крупный (Д=120 мм) экземпляр. Обороты слабо объемлющие, медленно нарастающие. Ребер 34; они простые, слегка наклонены назад, довольно сильные. Преобладают доходящие до пупка главные ребра, промежуточные более короткие ребра. Все ребра несут слабые боковые бугорки, а главные—также и умбональные.

Местонахождение: Хучни; нижний апт.

*Cheloniceras meendorfi* d'Orb.

Табл. IV, фиг. 7

1906. *Dowvilleiceras meendorfi* Синцов, S. 161, Taf. I, Fig. 7—9 (см. синонимнику).

Маленький (Д=39 мм) экземпляр с типичными чертами этого вида. Форма раковины та же, что и у *Cheloniceras cornucli* сходна также и скульптура, но главных ребер чуть больше (14), ребра и бугорки более слабые и главные ребра раздвигаются между бугорками.

Местонахождение: Хучни; нижний апт.

*Cheloniceras martini* d'Orb. v. *orientalis* Jac.

1915. *Dowvilleiceras martini* v. *orientalis* Никитин, стр. 37, рис. 6; табл. VI, фиг. 1—3 (см. синонимнику).

Характерной чертой этой разновидности является скульптура, состоящая из главных, раздвоенных ребер и длинных, доходящих до пупка, простых промежуточных ребер. Все ребра несут продолговатые сифональные бугорки; на главных и реже на промежуточных ребрах имеются острые боковые бугорки, а на главных ребрах—также и слабые умбональные бугорки.

Местонахождение: с. Гунделен и долина р. Кумы; верхний апт.

*Cheloniceras martini* d'Orb. v. *caucasica* Anth.

1900. *Acanthoceras martini* v. *caucasica* Anthula, S. 132, Taf. XIV, Fig. 1--3.

Один экземпляр нужно отнести к этой разновидности, похожей на предыдущую, но отличающейся от ней ранним исчезновением боковых бугорков.

Местонахождение: Акуша; низы верхнего апта.

*Cheloniceras tschernyschewi* Sinz.

Табл. III, фиг. 9—10

1938. *Dowilleiceras tschernyschewi* Рухадзе, стр. 130, рис. 12 (см. синониму).

Пять маленьких экземпляров, формой раковины очень похожи на *Cheloniceras martini* d'Orb., но с несколько иной скульптурой. Главных ребер 10—14 на обороте, они несут умбональные и боковые бугорки, причем у боковых бугорков раздваиваются; задняя ветвь более толстая с удлиненными сифональными бугорками, передняя же тонкая, без бугорков. Промежуточные ребра без бугорков.

Местонахождение: Акуша, Гунделен, Камнеостное, долина р. Кумы; верхний ант.

*Cheloniceras subnodosocostatum* Sinz.

Табл. III, фиг. 8, 11.

1915. *Dowilleiceras subnodosocostatum* Никитин, стр. 40, табл. VI, рис. 4—7 (см. синониму).

Более толстые, чем высокие, обороты, с уплощенной сифональной стороной и выпуклыми боковыми. Скульптура на молодых оборотах состоит из 12—14 бугорчатых главных ребер и сопровождающих их коротких промежуточных ребер без бугорков. Главные ребра на молодых оборотах развоенные, задняя ветвь более сильная и несет сифональные бугорки, отсутствующие на тонкой, передней ветви. Во взрослой стадии главные ребра простые, трехбугорчатые; промежуточные ребра редкие, сильные, несут боковые и сифональные бугорки.

Местонахождение: Акуша, Гунделен; верхний ант.

*Cheloniceras pusillum* Sinz.

Табл. III, фиг. 15

1638. *Dowilleiceras pusillum* Рухадзе, стр. 128, рис. 11 (см. синониму).

Форма раковины та же, что и у *Cheloniceras subnodosocostatum* Sinz., скульптура же состоит из очень тонких, наклоненных вперед ребер. Главных ребер 14; они несут три пары бугорков и в большинстве случаев раздваиваются у промежуточных бугорков, причем передняя ветвь очень слабая и без бугорков. Между парой главных ребер расположено по 1—2 промежуточному ребру; без бугорков.

Местонахождение: Акуша, верхний ант.

*Cheloniceras waageni* Anth.

1938. *Dowilleiceras waageni* Рухадзе; стр. 128 (см. синониму).

Имеющиеся в нашей коллекции экземпляры (Д=57 мм) обладают типичными чертами этого вида. В молодой стадии они очень похожи на *Cheloniceras tschernyschewi*, лишь ребра и бугорки более слабые, а промежуточные ребра доходят до пупка.

С возрастом скульптура изменяется, бугорки исчезают и ребра становятся многочисленными и однообразными утолщающимися у пупка, что видно на экземплярах, описанных Рухадзе.

Местонахождение: долина р. Рубас-Чай и с. Мекеги; нижний апт.

*Chelonicer as rukhadzei* Eg.

1955. *Chelonicer as rukhadzei* Эристави, Нижнемеловая фауна Грузии стр. 149, табл. V, рис. 7.

Этот вид очень близок к *Chelonicer as subnodosocostotum* и отличается лишь ранним наступлением стадии с однообразными ребрами. На хорошо сохранившемся северокавказском экземпляре, кроме сифональных и боковых бугорков, видны также и умбональные утолщения. Перегородочная линия типа линии *Chelonicer as subnodosocostotum* Sinz.

Местонахождение: Акуша; верхний апт.

*Chelonicer as kubanense* nov. sp.

Табл. III, фиг. 12

Д=32 мм (1,00); В=12,5 мм (0,39); Т=19,5 мм (0,61); П=10,5 мм (0,33)

Экземпляр с хорошо сохранившейся раковиной, лишь слегка размытой в конце последнего оборота. Форма раковины сильно вздутая, нарастание оборотов умеренное, сечение оборотов более толстое, чем высокое, приближающееся к шестиугольному, со слабо выпуклой, широкой сифональной стороной. Обороты слабо объемлющие. Скульптура состоит из 11 ребер, несущих очень сильные боковые бугорки, которые придают раковине короноподобную форму; у боковых бугорков ребра раздваиваются; передняя ветвь очень тонкая, еле заметная, задняя же сильная и несет крупные, продолговатые сифональные бугорки. Между ребрами еле заметны тонкие струйки, перегородочная линия плохо видна.

Формой раковины и присутствием сильных боковых бугорков этот аммонит напоминает *Chelonicer as coronatum* Rouch., но отличается от него отсутствием хорошо выраженных промежуточных ребер, наличием сифональных бугорков и иным характером ветвления главных ребер; у вида Рухадзе ребра разделяются на 3—4 ветви, в то время как у кубанского аммонита ребра раздвоенные.

Местонахождение: Боговское (Краснодарский край) верхний апт.

Род *Colombicer as* Spath

Обороты округленные, довольно толстые, округленные в молодой стадии и овальные, со слабо выпуклыми боковыми сторонами и округленной сифональной, во взрослой стадии. Поверхность ребер плоская.

*Colombiceras crassicostratum* d'Orb.

Табл. IV, фиг. 5

1940. *Ammonites crassicostratum* d'Orbigny, p. 197, pl. 59, fig. 1—4.

Д=27 мм (1,00); В=10,5 мм (0,39); Т=10,5 мм (0,39); П=9,5 мм (0,25)

Обороты медленно нарастающие, пупок неглубокий, сравнительно широкий, стенка пупка покатая. Сечение оборотов овально-четыреугольное, сифональная сторона уплощенная. Главных ребер 19, они большей частью простые и лишь некоторые раздвоенные. Промежуточные ребра редки. Главные ребра у пупка утолщаются.

Местонахождение: Акуша и долина р. Кубани; верхний апт.

*Colombiceras tobleri* Jac.

Табл. VI, фиг. 3—10

1953. *Colombiceras tobleri* Глазунова, стр. 47, табл. IX, фиг. 1—4 (см. синонимнику).

У экземпляров этого вида обороты быстро нарастающие. Скульптура состоит из 18—20 слабо изогнутых главных ребер, чаще простых; лишь на молодых оборотах 2—3 ребра раздвоенные. Иногда в точке раздвоения заметны маленькие бугорки. Каждое главное ребро сопровождается промежуточным.

На этот вид похож *Colombiceras subtobleri* Kas., отличающейся от него более высокими оборотами и редкими ребрами.

Местонахождение: долина р. Кубани, Камнеостное, Мекеги; верхний апт.

*Colombiceras tobleri* Jac. v. *discoidalis* Sinz.

Табл. IV, фиг. 4

1907. *Acanthoplites tobleri* v. *discoidalis* Синцов, S. 487, Taf. 5, Fig. 17—20.1953. *Colombiceras tobleri* v. *discoidalis* Глазунова, стр. 48, табл. IX, фиг. 5.

Четыре экземпляра, отличающиеся от типичной формы этого вида немного более высокими оборотами, более узким пупком и сравнительно резкими, сильно изогнутыми ребрами.

Местонахождение: Акуша, Гунделен, Камнеостное; верхний апт.

*Colombiceras tobleri* Jac. v. *caucasica* nov. var.

Табл. IV, фиг. 6

Д=61 мм (1,00); В=23 мм (0,37); Т=18 мм (0,30); П=20 мм (0,32)

Обороты сравнительно медленно нарастающие; сечение оборотов в молодой стадии приближается к прямоугольному, становясь с возрастом овальным. Скульптура состоит из 18 слабо изогнутых, простых главных

ребер; каждое сопровождается одним промежуточным. У сифональной стороны ребра расширяются.

Сравнительно низкие обороты и более редкая скульптура позволяют считать эту форму за разновидность *Colombiceras tobleri* Jac.

Местонахождение: Камнеостное; верхний апт.

#### *Colombiceras subpelteceroides* Sinz.

Табл. IV, фиг. 11

1938. *Acanthoplites subpelteceroides* Рухадзе, стр. 137 (см. синонимику).

Этот вид очень похож на *Colombiceras tobleri* Jac., но отличается от него прямыми, более частыми ребрами на молодых оборотах; во взрослой же стадии скульптура состоит из чередующихся между собой главных простых ребер и более коротких промежуточных.

Описанный И. Рухадзе экземпляр из Акуши обладает менее толстыми оборотами, чем наш, однако, эту разницу нужно объяснить индивидуальной изменчивостью. У голотипа толщина оборотов ( $T=0,37D$ ) та же, что и у нашего экземпляра.

Местонахождение: долина р. Кумы; верхний апт.

#### *Colombiceras cf. rectangularis* Kas.

Табл. IV, фиг. 9

1914. *Acanthoplites rectangularis* Казанский, стр. 77, табл. IV, фиг. 62—63.

$D=35$  мм (1,00);  $B=15$  мм (0,43);  $T=11$  мм (0,31);  $H=11$  мм (0,31)

Сечение оборотов овально-прямоугольное. Ребра почти прямые. Главных ребер 14, на молодых оборотах они разветвляются, причем в точках разветвления расположены маленькие, рано исчезающие бугорки. Во взрослой стадии главные ребра сопровождаются короткими, промежуточными.

Этот вид похож на *Colombiceras crassicostatum* d'Orb., но сечение оборотов у него более прямоугольное, а ребра более редкие.

Местонахождение: Гунделен; верхний апт.

#### *Colombiceras quadratum* Kas.

1914. *Acanthoplites quadratus* Казанский, стр. 78, табл. IV, фиг. 64.

$D=25$  мм (1,00);  $B=10,5$  мм (0,42);  $T=6$  мм (0,39);  $H=8$  мм (0,32)

Экземпляр с почти четырехугольным сечением оборотов; боковые стороны слабо выпуклые, сифональная сторона плоская, широкая. Ребра слабо изогнутые, их поверхность на сифональной стороне плоская, на боковых же острая. Главных ребер 24, они почти все простые и лишь на молодых оборотах встречаются раздвоенные. Промежуточные ребра редки.

Этот вид отличается от *Colombiceras subtobleri* Kas. почти четырехугольным сечением оборотов и редкими промежуточными ребрами.

Местонахождение: долина р. Кумы; верхний апт.

*Colombiceras aff. subtbleri* Kas.

Табл. IV, фиг. 7

D=26 мм (1,00); B=10,5 мм (0,40); C=11 мм (0,42); П=8 мм (0,31).

Обороты медленно нарастающие, их сечение приближается к квадратному. Ребра слабо изогнутые; главных ребер 18, часть из них простые, некоторые же раздваиваются посередине боков. На молодых оборотах, в местах раздвоения ребер, расположены маленькие бугорки. Вставные, промежуточные ребра редки.

Более всего эта форма похожа на *Colombiceras subtbleri* Jas., отличаясь от него более толстыми и низкими оборотами и резче выраженным квадратным сечением.

Местонахождение: Нагрела-Бек; верхний апт.

## Сем. HOPLITIDAE Douville

Род *Leymeriella* Jacob

Раковина дискоидальная, сжатая с боков, более или менее эволюционная. Ребра большей частью простые, широкие и плоские, с продольной бороздкой, резко прерывающейся на сифональной стороне.

*Leymeriella tardefurcata* Leym.

Табл. IV, фиг. 12

1840. *Ammonites tardefurcatus* d'Orbigny, p. 247, pl. 71, fig. 4—5.1907. *Hoplites (Leymeriella) tardefurcatus* Jacob, p. 52, pl. VII, fig. 9—12.1953. *Leymeriella tardefurcata* Глазунова, стр. 57, табл. XIII, фиг. 1—2.

1955. " " Эристави стр. 135, табл. VI, рис. 4.

Обороты слабо объемлющие, их сечение прямоугольное с плоской сифональной стороной. Ребра простые, серпообразно изогнутые, расширяющиеся к наружной части, где они несут продольные бороздки. Число ребер на  $1/2$  оборота 17—18.

Местонахождение: долины р.р. Кумы и Кубани; нижний альб.

*Leymeriella cf. regularis* Brug.

Табл. IV, фиг. 14

1840. *Ammonites regularis* d'Orbigny, p. 245, pl. 71, fig. 1—3.

1847. " " Pictet et Roux, p. 76, pl. 7, fig. 4.

1907. *Hoplites (Leymeriella) regularis* Jacob, p. 54, pl. VII, fig. 21—24.

К этому виду мы относим несколько обломков с характерными для него прямоугольным сечением оборотов и скульптурой; ребра простые, редкие, с продольными бороздками, прерывающиеся на сифональной стороне и образующие на концах утолщение в виде зубцов, выступающих над сифональной стороной.

Этот вид отличается от похожего на него *Leymeriella tardefurcata* Leum. грубой и редкой скульптурой.

Местонахождение: долина р. Кубани; нижний альб.

*Leymeriella rencurelensis* Jac.

Табл. IV, фиг. 13

1907. *Hoplites (Leymeriella) rencurelensis* Jacob, p. 54, pl. VII, fig. 17—20.

Обороты слабо объемлющие, толстые и сравнительно низкие, с почти прямоугольным сечением. Пупок открытый. Ребра простые, слегка изогнуты серпообразно, с продольными бороздками.

Этот вид очень похож на *Leymeriella tardefurcata* Leum. и отличается от него лишь низкими оборотами и сравнительно широким пупком.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний альб.

*Leymeriella cf. bogdanowitchi* (Natz.) Glasun.

Табл. IV, фиг. 15

1953. *Leymeriella bogdanowitchi* Глазунова, стр. 59, табл. XIII, фиг. 5—8.

Обломок со сравнительно низкими и толстыми оборотами, прямоугольного сечения. Ребра слегка изогнутые, довольно сильные, образующие сифональные бугорки в виде зубцов. Продольные бороздки на ребрах слабо выражены.

Низкими оборотами и слабыми бороздками этот вид отличается от *Leymeriella regularis* Brug., а слабо изогнутыми ребрами—от *L. natsky* Glasun.

Местонахождение: долина р. Кумы; нижний альб.

Род *Hoplites* Neumayer et Uhlig

Дискоидальная раковина с высокими оборотами и узким пупком. Ребра резкие, в большинстве случаев выходящие по два или три из умбональных бугорков и прерывающиеся на сифональной стороне.

*Hoplites dentatus* Sow.

Табл. V, фиг. 1

1953. *Hoplites dentatus* Глазунова, стр. 64, рис. 28; табл. XV, фиг. 1—2 (см. синонимику).

Д=107 мм (1,00); В=46 мм (0,43); Т=26 мм (0,24); П=24 мм (0,22 мм)

Экземпляр слегка деформированный. Обороты сжаты с боков, слегка суживаются к периферии, боковые стенки почти плоские. Ребра слегка изогнутые; главных ребер 14, они несут сильные продолговатые умбональные бугорки, выше которых они раздваиваются, короткие промежуточные ребра редки и видны лишь на молодых оборотах.

На этот вид похож *Hoplites bonareli* Spath, у которого скульптура грубее, а обороты мене сжаты.

Местонахождение: Акуша; средний альб.

*Hoplites dentatus* Sow. v. *densicostata* Spath

Табл. V, фиг. 3

1695. *Hoplites dentatus* v. *densicostata* Spath, p. 102. pl. VII, fig. 10.

1953. " " " Глазунова, стр. 65, табл. XVII, фиг. 1

У одного экземпляра сечение оборотов более уплощено, а скульптура состоит из более тонких ребер, чем у типичного *Hoplites dentatus* Sow. Эти признаки характерны для v. *densicostata* Spath.

Местонахождение: Акуша; средний альб.

*Hoplites escragnolensis* Spath v. *ordinaris* Glasun.

Табл. V, фиг. 2

1953. *Hoplites escragnolensis* v. *ordinaris* Глазунова, стр. 66, фиг. 31, табл. XVI, фиг. 1—3.

$D=101$  мм (1,00);  $V=39$  мм (0,39);  $T=22$  мм (0,22);  $H=32$  мм (0,32)

Три слегка деформированных экземпляра характеризуются медленным нарастанием оборотов; сечение оборотов овальное с бороздой на сифональной стороне. Скульптура состоит из редких ребер. Главных ребер на  $\frac{1}{2}$  оборота 10; они несут слабые умбональные бугорки. Главные ребра раздвоенные; реже—простые, сопровождающиеся промежуточными. Прерываясь на сифональной стороне, ребра нависают над бороздой.

От типичного *Hoplites escragnolensis* Spath эта форма отличается более плоскими оборотами.

Местонахождение: Акуша и Леваш; средний альб.

*Hoplites* cf. *devisiensis* Spath

Табл. V, фиг. 4

1925. *Hoplites devisiensis* Spath, p. 124, textfig. 23; pl. XI, fig. 2—11; pl. XIII, fig. 1.

1953. " " " Глазунова, стр. 69, рис. 33, табл. XVII, фиг. 2—6.

Экземпляр неполный. Ребра многочисленные, тонкие, разкие; главные ребра несут маленькие умбональные бугорки, выше которых они раздваиваются. Между главными ребрами иногда расположены короткие промежуточные. На сифональной стороне ребра прерываются, образуя узкую борозду между окончаниями ребер.

От *Hoplites dentatus* Sow. этот вид отличается более высокими, сжатыми оборотами и более слабыми умбональными бугорками.

Местонахождение: Акуша; средний альб.

Род *Dimorphoplites* Spath

Раковина более или менее эволютная, дискоидальная с высокими оборотами. Скульптура резкая и грубая.

*Dimorphoplites* cf. *tethydis* Bayeol

1955. *Dimorphoplites tethydis* Эристави, Верхнеальбские аммониты Конет-Дага, стр. 77 (см. синонимику).

Экземпляр неполный и деформированный. Обороты быстро нарастающие, высокие. Скульптура хорошо видна и типична. На  $\frac{1}{2}$  оборота расположено 5 сильных, умбональных бугорков, от которых отходят пучки из 3 ребер; на сифональной стороне крайние ребра двух пучков соединяются попарно, образуя сильный бугорок. На сифональной стороне ребра прерываются и между двумя рядами бугорков проходит борозда.

Местонахождение: окрестности Нефтегорска; верхний альб.

Сем. *DIPLOCERATIDAE* SpathРод *Pervinquieria* Böhm

Раковина дискоидальная, слабо инволютная с широким пупком. Сечение оборотов приближается к четырехугольному; часто имеется киль. Ребра сильные, несущие 2—4 ряда бугорков.

*Pervinquieria inflata* Sow.

Табл. V, фиг. 6

1955. *Pervinquieria inflata* Эристави, Нижнемаховая фауна Грузии, стр. 137, табл. VI, рис. 1 (см. синонимику).

Три не очень хорошо сохранившиеся экземпляра. Сравнительно высокие обороты и скульптура, состоящая из 15—16 почти прямых раздвоенных ребер, несущих три пары бугорков, позволяют отнести их к типичной форме этого вида.

Местонахождение: Акуша, Леваша и долина р. Черек; верхний альб.

*Pervinquieria inflata* Sow. v. *orientalis* Kossm.

Табл. V, фиг. 5

1895. *Schloenbachia inflata* v. *orientalis* Kossmat, S. 186, Taf. IX, Fig. 1.

1907. *Mortoniceras inflatum* v. *orientalis* Pervinquierie, p. 229, pl. XI, fig. 2.

Д=25 мм (1,00); В=7,5 мм (0,37); Г=7,7 мм (0,38); П=11 мм (0,44)

Обороты сравнительно низкие, медленно нарастающие; сечение оборотов почти квадратное. Пупок широкий. Главных ребер 20, они несут умбональные бугорки, у которых раздваиваются некоторые ребра. Простые главные ребра сопровождаются короткими промежуточными ребрами. На

сифональной стороне ребра прерываются, образуя на концах утолщения. Киль хорошо обрисованный, но слабый.

От типичной формы эта разновидность отличается низкими оборотами, широким пупком, различием простых ребер и отсутствием сифональных и боковых бугорков.

Местонахождение: долина р. Черек; верхний альб.

### *Pervinquieria inflata* Sow. v. *orbigny* Spath

1840. *Ammonites inflatus* d'Orbigny, p. 304, pl. 90.

1847. " " var. Pictet et Roux, p. 359, pl. 9, fig. 6.

1930. *Mortoniceras (Durnovarites) inflatum* v. *orbigny* Spath, p. 386, pl. XXXVII, fig. 7.

Д=35 мм (1,00); В=13 мм (0,37); Т=14,5 мм (0,41); П=14 мм (0,42)

К этой разновидности можно отнести один экземпляр, у него пупок шире, чем у типичной формы. Характерная для этой разновидности скульптура состоит из сильных ребер, несущих сифональные и умбональные бугорки; некоторые ребра раздвоенные, некоторые же простые, сопровождающиеся иногда короткими промежуточными. На сифональной стороне на  $\frac{1}{2}$  оборота насчитывается 20—22 ребро. Киль резкий.

Местонахождение: долина р. Черак; верхний альб.

### *Pervinquieria utaturensis* Stol.

Табл. V, фиг. 7.

1865. *Ammonites utaturensis* Stolizcka, p. 56, pl. 22, fig. 2.

1907. *Mortoniceras utaturensis* Pervinquierie, p. 64, pl. VII, fig. 2—5(?)

1923. *Schloenbachia* cf. *utaturensis* Bose, p. 175, lam. XI, fig. 53—55.

Д=34 мм (1,00); В=12 мм (0,35); Т=5,5 мм (0,16); П=13 мм (0,38)

Экземпляр сплюснутый. Обороты слабо объемлющие. Ребра довольно широкие, слегка изогнутые, несущие умбональные и сифональные бугорки; выше сифональных бугорков ребра раздваиваются. На  $\frac{1}{2}$  оборота насчитывается 8 раздвоенных ребер. Киль отчетливый.

На этот вид похож *Pervinquieria gracillima* Kossm., но у последнего ребра многочисленные и сифональные бугорки сильные.

Местонахождение: Акуша; верхний альб..

### *Pervinquieria rostrata* Sow.

1817. *Pervinquieria rostrata* Sowerby, p. 163, pl. 173.

1930. *Mortoniceras (Pervinquieria) rostratum* Spath, p. 387, textfig. 136, pl. XXXVI, fig. 6; pl. XXXVII, fig. 4, pl. XL, fig. 1.; pl. XLVII, fig. 2.

Крупный (Д=136 мм), сплюснутый экземпляр. На нем видны все характерные черты этого вида: форма раковины дискообразная, обороты слабо объемлющие. Ребер на обороте 15—16; ребра несут 3 пары бугорков. На молодой стадии ребра раздваиваются между боковыми и сифо-

нальными бугорками; на более же взрослой стадии главные ребра остаются простыми и между ними появляются редкие, вставные, промежуточные ребра.

Этот вид отличается от *Perviqueria inflata* Sow. более редкой скульптурой и ранним появлением простых ребер.

Местонахождение: Акуша; верхний альб.

В наших коллекциях представлено большинство аммонитов, известных из аптских и альбских отложений Северного Кавказа. Ниже приводится список тех аммонитов, которые отсутствуют в наших коллекциях, но были описаны ранее. В список внесены лишь те формы, точности определений которых, на основании описаний и изображений, не вызывает сомнений; некоторые из коллекций, хранящихся в ВСЕГЕИ, нами рассмотрены. С. Е. Симоновичем [11] описан *Acanthoplites trautscholdi* Sim.—нижний альб. В работе Н. И. Каракаша (1898) описаны *Acrioceras furcatum* d'Orb. и *Matheronites Ridzewskyi* Kar. У Д. Антула [20] из нижнего апта Дагестана описаны *Lytoceras voronzovi* Sperk (= *L. bellisepatum* Anth.), *Prototetragonites crebrisulcatus* Uhl., *Crioceras ramosseptatum* Anth., *Ancyloceras abichi* Sim., а из верхнего—*Tetragonites dwali* Lev., *T. heterosulcatus* Anth., *Cicatriles abichi* Anth., *Parahoplites södreni* Anth., им же под именем *Crioceras orbigny* Math. описан *Ancyloceras anthulai* Roub.

Среди нижнеаптских аммонитов И. Ф. Синцовым установлен новый вид—*Deshayesites consobrinoidis* Sinz. (1907).

Ряд видов описан П. А. Казанским [2]; из нижнего апта Дагестана им установлены: *Crioceras aegoceras* Koen., *Cr. elatum* Koen., *Cr. aeduiangulatum* Koen., *Acrioceras* aff. *dissimile* d'Orb., *Tropaeum hillsi* Sow., *Tr. bowerbanki* Sow., из верхнего апта—*Colombiceras planidorsatum* Kas., *Acanthoplites subangulicostatus* Sinz., *Ac. evolutus* Sinz. и из нижнего альба *Ac. anthulai* Kas. Не вполне ясно, из нижнего или из верхнего апта описаны Казанским *Desmoceras saltense* Kas., *Chelonicerus intermedium* Kas., *Ch. stuckenbergi* Kas.

И. И. Никшичем [6] найден верхнеаптский *Chelonicerus buxtorfi* Jac.

В монографии В. П. Ренгартена [8], кроме других форм, встречаются также из нижнего апта: *Salfeldiella ernesti* Uhl., *Costidiscus nodosostriatus* Uhl. v. *latus* Renng., *Imerites densecostatus* Renng., а из верхнего—*S. guettardi* Rasp. v. *gelmensis* Renng., *Uhligella, subzurcheri* Reng. Выделенный этим автором *Phyllo pachyceras baborense* Coq. v. *elliptica* Reng. известен как в нижнем, так и в верхнем апте.

Ярус

Альб.

Апт.

| Отдел   | Зоны                       |   | Ф А У И А   |  |
|---------|----------------------------|---|---|--|
| Верхний | Pervinqueria inflata       | Anisoceras armatum, Hamites venetianus, Pervinqueria inflata, P. rostrata, P. utaturensis   | Phylloceras subalpinum, Puzosia communis, P. provincialis, P. spathi, P. scharpei   |  |
|         | Hysterocheras orbigny      | Hysterocheras orbigny, H. binum   |   |  |
| Средний | A daghestanensis           | Anahoplites daghestanensis, Dimorphoplites tethidys   |   |  |
|         | H. dentatus                | Hoplites dentatus, H. devisiensis, H. escagnolensis   |   |  |
|         | D. mammillatum             | Douvilleiceras mammillatum, D. inaequinodum   |   |  |
| Нижний  | Leymeriella tardefurcata   | Hypacanthoplites milletianus v. peroni, Leymeriella tardefurcata, L. regularis, L. rencurelensis.   |   |  |
|         | Hypacanthoplites jacobi    | Hypacanthoplites jacobi, H. sarasini, H. copetdagensis, H. nolaniformis, H. compressus, H. tshorlakensis  |   |  |
|         | Acanthoplites nolani       | Uhligella convergens, Puzosia kiliani, Acanthoplites nolani A. aplanatus A. multispinatus, A. uhligi, A. bergeroni, A. bigoureti, Chelonicerases claysensis   | Acanthoplites aschiitaensis, A. anthulai, A. lorioli, A. abichi   |  |
| Верхний | Colombiceras tobleri       | Phylloceras moriense, Ph. velleidae, Salfeldiella guttardti, S. hoffmani, S. aptiensis, Tetragonites ducali, T. heterosulcatus, Jaubertella latecarinata, Puzosia falcistriata, Aconeceras nisum, Colombiceras tobleri, C. subtobleri, C. rectangularis, C. planidorsatum, C. sinzowi, C. quadratum   | Cicatrises abichi, C. hokodzensis, Acanthoplites evolutus, Parahoplites maximus<br>Parahoplites melchioris, P. multicostatus, P. sjogreni, P. schmidti, P. grossouwei | Phyllocecas moreli, Phyllopachyceras barense, Uhligella zurcheri Chelonicerases martini v. caucasica, Ch. subnodosocostatum. |
|         | Colombiceras crassicosatum | Colombiceras crassicosatum, C. gargassense, Chelonicerases buxtorfi, Ch. tchernychewi, Ch. pyssillum, Ch. martini v. caucasica, Uhligella subzurcheri, Desmoceras akuschaense.  |   |  |
| Нижний  |                            | Dufrenoya furcata, D. dufrenoyi, D. subfurcata, D. aff. furcata.  |   |  |
|         | Deshayesites dechy         | Deshayesites deshayesi, D. consobrinus, D. latilobatus, D. evolvens, Chelonicerases cornuelli, Ch. albrechti-austriacae, Ch. meyerendorfi, Ch. kubanense, Ch. sporadicum, Ch. pachystephanum, Ch. pechehense, Ancyloceras abichi, An. waageni, An. anthulai, Pseudohoplloceras matheroni v. caucasica | Protetetragonites crebrissulcatus, Deshayesites dechy, D. weissii, Chelonicerases cornuelli v. pygmae, Cr. seminodosum.   |  |
|         | Matheronites ridzewskyi    | Salfeldiella ernesti, Aconeceras trautscholdi, Matheronites ridzewskyi, Acrioceras furcatum, Imerites densecostatus, Im. favrei, Heteroceras elegans, Tropaeum bowerbanki, Tr. hillsi, Hemiceroceras rude   |   |  |

В работе И. М. Рухадзе [9] приводятся описания верхнеаптских *Acanthoplites multispinatoides* Rouch., *Parahoplites grossowrei* Jac., *P. maximus* Sinz.

И. П. Лупповым из нижнеаптских отложений Северо-Западного Кавказа установлены: *Costidiscus microcostatus* Sim., *Hemicrioceras rude* Koen., *Pseudohaploceras douvillei* Fal., *Deshayesites evolvens* Lup. (1951), а из верхнего апта того же района—*Cicatrites hokodzensis* Lup. (1949).

Стратиграфическое распространение аммонитов в отложениях апта и альба Северного Кавказа приведено в таблице 1. В эту таблицу внесено также несколько видов, не описанных, но указанных В. П. Ренгартевом [7], точность определений которых не вызывает сомнений.

Стратиграфическое распространение аптских и альбских аммонитов на Северном Кавказе в общем совпадает с тем, которое установлено в других областях средиземноморской и среднеевропейской провинций. Ряд видов обладает более узким стратиграфическим распространением, что отчасти объясняется фаціальными причинами; например: *Phylloceratinae* и *Lytoceratidae* на Северном Кавказе не переходят из верхнего апта в нижний альб.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Глазунова А. Е., Аммониты апта и альба Конет—Дага, Малого и Большого Балханов и Мангышлака. — Труды ВСЕГЕИ, 1953.
2. Казанский П. А., Описание коллекции головоногих из меловых отложений Дагестана, Изв. Томского политех. ин-та, т. 32 № 4, 1914.
3. Каракаш Н. И., Медовые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна, С. Петербург, 1897.
4. Луппов Н. П., Новый вид рода *Cicatrites* из верхнеаптских отложений Северного Кавказа, Ежегодник Всер. пал. общ., т. XIII, 1949.
5. Луппов Н. П., Нижнемеловые отложения Северо-западного Кавказа и их фауна, Тр. ВСЕГЕИ, н. с., в. 65, 1952.
6. Никшич И., Представители рода *Douvilleiceras* из аптских отложений на северном склоне Кавказа, Тр. геол. ком., н. с., в. 121, 1915.
7. Ренгартен В. П., Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе, Тр. геол. ком., н. с., в. 147, 1926.
8. Ренгартен В. П., Палеонтологическое обоснование стратиграфии нижнего мела Большого Кавказа, Сборник памяти Архангельского, 1951.
9. Рухадзе И. М., Les ammonites aptiennes de la Georgie occidentale. Булл. геолог. ин-та Грузии, т. 1, в. 3, 1933.
10. Рухадзе И. М., Аптские аммониты Северного Кавказа, Булл. геолог. ин-та Грузии, т. 4, в. 2, 1938.
11. Симонович С. Е., Сорокин А. П., Бацевич Л. Ф., Геологическое описание Пятигорского края, Мат. для геологии Кавказа, сер. I, кн. 6, 1876.
12. Синцов И. Ф., Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, Мат. для геологии России, т. IV, 1872.
13. Синцов И. Ф., Bemerkungen über einige Ammonitiden des Aptien, Одесса, 1898.

14. Синцов И. Ф., Die Beschreibung einiger Douvilleiceras—Arten aus dem Oberen Neocom Russlands, Зап. Русск. Мин. Общ., т. XLIV, 1906.
15. Синцов И. Ф., Untersuchung einiger Ammonitiden aus dem Unteren Gault Mangyschlaks und des Kaukasus, Зап. Мин. Общ. т., 1907.
16. Синцов И. Ф., Beiträge zur Kenntnis des südrussischen Aptien und Albien, Зап. Мин. Общ. т. 1909.
17. Синцов И. Ф., Beiträge zur Kenntnis der unteren Kreideablagerungen des Nord Kaukasus, Тр. Геол. Музея, т. VII, в. 3, 1913.
18. Эристави М. С. Нижнемеловая фауна Грузии, Монографии Ин-та геологии АН Груз. ССР, № 6, 1955.
19. Эристави М. С., Верхнеальбские аммониты Копет-Дага, Тр. Геол. Ин-та АН Груз. ССР, т. VIII (XIII), 1955.
20. Antula D. I. Ueber die Kreidefossilien des Kaukasus. Beiträge z. Paläon. u. Geologie Österreich-Ungarns, Bd. XII, 1900.
21. Böse L., Algunas Faunas cretácicas, Bol. Inst. Geol. de Mexico, t. 42, 1923.
22. Collet L., Sur quelques espèces de l'Albien inférieur de Wöhrum, Мém. Soc. Phys. et Hist. Natur., Genève, 1907.
23. Dechy M., Kaukasus, Bd. III, Berlin, 1907.
24. Fallot P. Divers espèces du gargasien bathyal alpin. Contribution à l'étude des Céphalopodes, Paris, 1920.
25. Jacob Ch., Etude sur les Ammonites et sur l'horizon stratigraphique du gisement de Clansayes. Bul. Soc. Géol. France, t. v. 1905.
26. Jacob Ch. Études sur quelques Ammonites du Crétacé moyen, Мém. Paléon. Soc. Geol. France, t. XV, N. 38, 1907.
27. Jacob Ch., Tobler A., Étude stratigraphique et paléontologique du Gault de la vallée de l'Engelberg, Мém. Soc. Paléont. Suisse, t. XXXIII, 1906.
28. Kilian W., Sur quelques Ammonites appartenant au Museum d'Histoire naturel de Lyon, Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon, t. v. 1892.
29. Kilian W., Unterkreide, Lethaea geognostica. Th. II, Bd. III, 1907—1913.
30. Kilian W., Reboul P., La Faune de l'Aptien inférieur des environs de Montélimar, Мém. expl. carte géologique France, 1915.
31. Kossmat F., Untersuchungen über die südindische Kreideformation, Beiträge z. Paläon. u. Geol. Österreich—Ungarns, Bd. IX, 1895.
32. Orbigny A. d., Paléontologie Française, Ter. Crét., t. I, Paris, 1840.
33. Orbigny A. d., Notes sur quelques nouvelles espèces remarquables d'Ammonites des étages neocomien et aptien de la France, Jour. conch., t. I, N 2, 1850.
34. Orbigny A. d., Prodrôme de paléont. stratigraphique universelle, t. II. Paris 1850.
35. Parona C.-F., Bonarelli G., Fossili albiani d'Eschignolles del Nizzardo, et della Liguria occidentale, Paleont. Italica, val. II, 1896.
36. Pervinquier L., Etudes de paléontologie tunisienne, Мém. cart. geol. Tunisie, 1907.
37. Pictet F., Bony V., Description des Mollusques fossiles qui se trouvent dans les grès verts des environs de Genève, Мém. soc. phys. hist. nat. Genève, t. XI, 1847.
38. Sarazin Ch., Quelques considérations sur les genres Hoplites, Sonneratia, Desmoceras et Puzosia, Bul. Soc. Géol. France, t. XXV, 1897.
39. Sayn M., Les Phylloceras gargasiens du sud-est de la France, Мém expl. carte géol. France, 1920.
40. Seunes J., Note sur quelques Ammonites du Gault, Bul. Soc. Géol. France t. XV, 1887.

41. Sowerby J. Mineral conchylology of Great Britain, London, 1812—1829.
42. Spath L. F. Ammonoidea of the Gault. Monographie Paleontographical Society, 1923—1942.
43. Stoliczka F., The fossil Cephalopoda of the cretaceous rocks of Southern India, Paleontologia Indica, ser. 3, B. I, 1865.
44. Quendstedt T. A., Atlas zu den Cephalopoden, Tübingen, 1849.

## Т а б л и ц ы

Таблица I

- Фиг. 1. *Phylloceras velledae* Mich.  
" 2. *Phylloceras goreti* Kil.  
" 3—4. *Phylloceras moriense* Sayn.  
" 5. *Hamites* aff. *attenuatus* Sow.  
" 6. *Hamites venetianus* Pict.  
" 7. *Pseudohaploceras matheroni* d'Orb. v. *caucasica* Lup.  
" 8. *Uhligella convergens* Jac.  
" 9. *Puzosia provincialis* Par. et Bon.  
" 10. *Puzosia communis* Spath  
" 11. *Dufrenoya* aff. *furcata* Sow.  
" 12. *Deshayesites dechyi* Pap.  
" 13. *Deshaysites* aff. *lavaschensis* Kas.  
" 14. *Deshayesites consobrinus* d'Orb.  
" 15. *Dufrenoya furcata* Sow.  
" 16. *Deshayesites dehsayesi* Leum.  
" 17. *Deshayesites weissii* N. et Uhl.

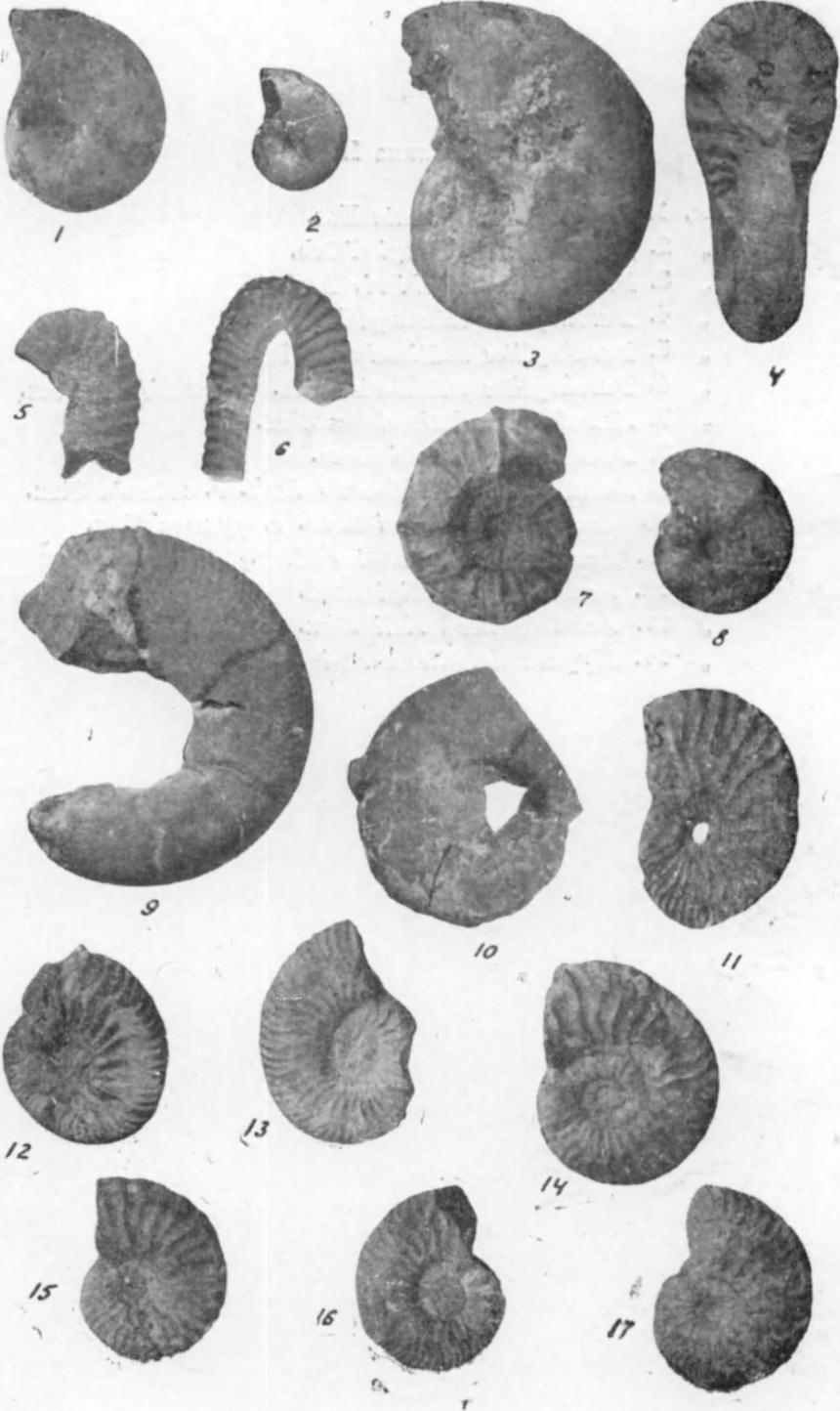


Таблица III

- Фиг. 1. *Hypacanthoplites jacobi* Col.  
" 2. *Hypacanthoplites milletianus* d'Orb. v. *peroni* Jac.  
" 3. *Hypacanthoplites* cf. *copetdagensis* Glasun.  
" 4. *Hypacanthoplites compressus* Kas.  
" 5. *Hypacanthoplites nolaniiformis* Glasun.  
" 6. *Hypacanthoplites hanoverensis* Col.  
" 7. *Cheloniceras meyerendorfi* d'Orb.  
" 8. *Cheloniceras subnodosocostatum* Sinz.  
" 9--10. *Cheloniceras tschernyschewi* Sinz.  
" 11. *Cheloniceras subnodosocostatum* Sinz.  
" 12. *Cheloniceras kubanense* nov. sp.  
" 13. *Cheloniceras bergeroni* Seun.  
" 14. *Cheloniceras pusillum* Sinz.

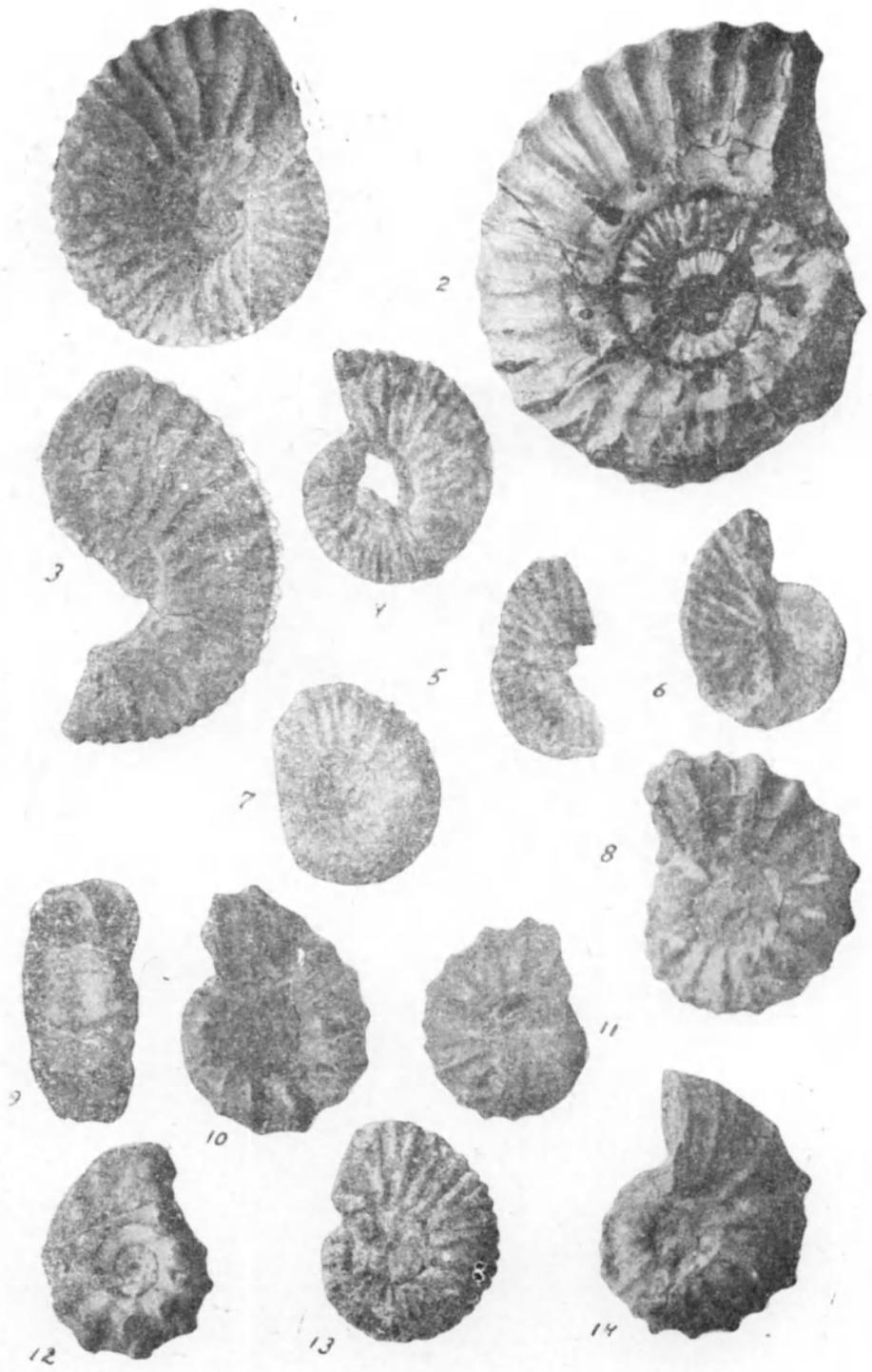


Таблица IV

- Фиг. 1. *Cheloniceras bigoureti* Seun.  
" 2. *Cheloniceras abichi* Anth.  
" 3. *Colombiceras tobleri* Jac.  
" 4. *Colombiceras tobleri* Jac. v. *discoidalis* Sinz.  
" 5. *Colombiceras crassicoatum* d'Orb.  
" 6. *Colombiceras tobleri* Jac. v. *caucasica* n. sp.  
" 7. *Colombiceras* aff. *subtoleri* Kas.  
" 8. *Acanthoplites multispinatus* Anth.  
" 9. *Colombiceras* cf. *rectangularis* Kas.  
" 10. *Colombiceras tobleri* Jac.  
" 11. *Colombiceras subpeltocerooides* Sinz.  
" 12. *Leymeriella tardifurcata* Leum.  
" 13. *Leymeriella reneurelensis* Jak.  
" 14. *Leymeriella* cf. *regularis* Brug.  
" 15. *Leymeriella* cf. *bohdanowitchi* (Natz.) Glassun-

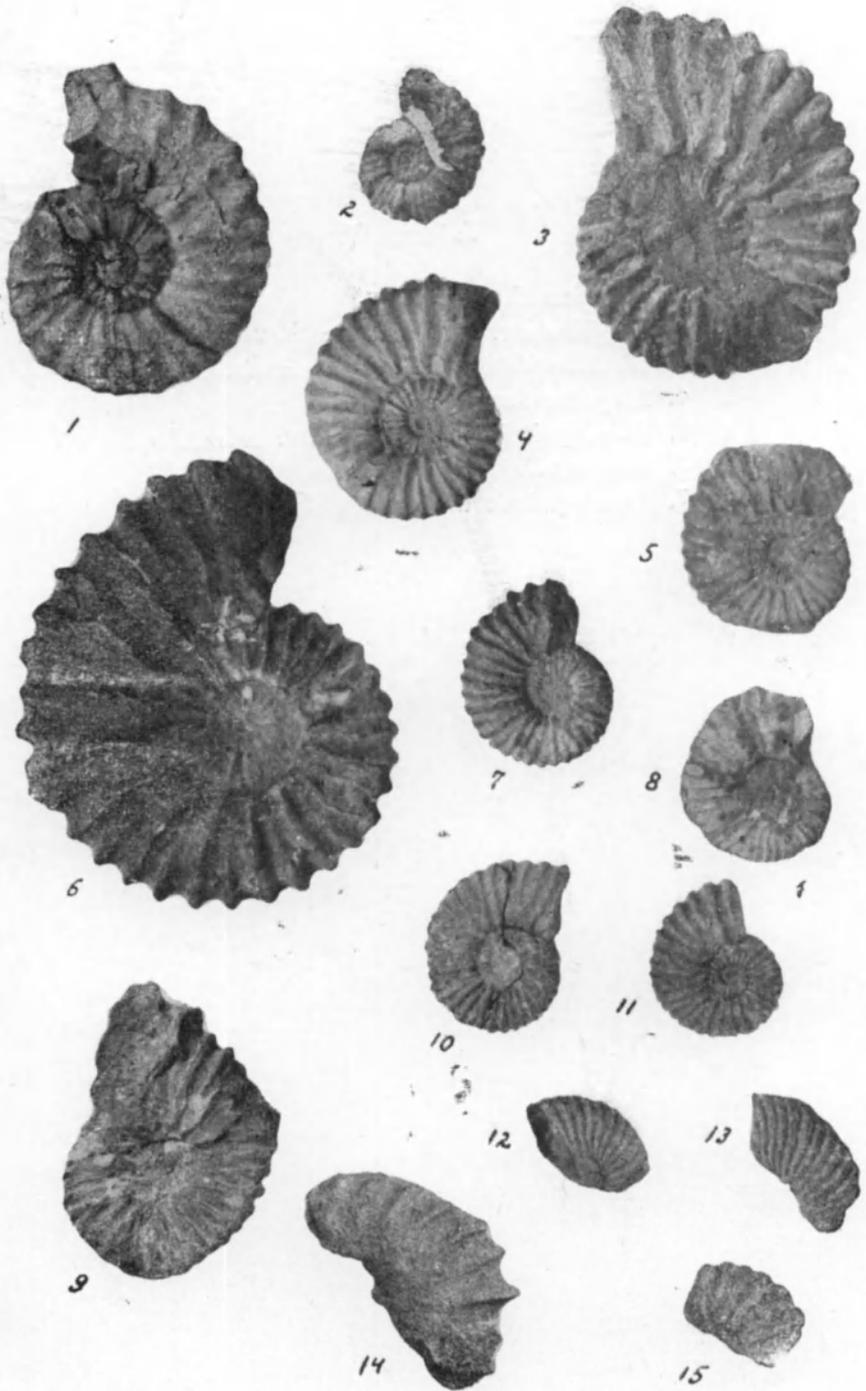


Таблица V

- Фиг. 1. *Hoplites dentatus* Sow.  
” 2. *Hoplites escragnolensis* Spath v. *orbinaris* Glasun.  
” 3. *Hoplites dentatus* Sow. v. *densicostata* Spath  
” 4. *Hoplites deviensis* Spath  
” 5. *Percinquieria inflata* Sow. v. *orientalis* Kossm.  
” 6. *Percinquieria inflata* Sow.  
” 7. *Percinquieria utaturensis* Stol.

