Известия АН Армянской ССР, Науки о Земле, 2, 3—12, 1972

УДК 564.5

А. А. АТАБЕКЯН, В. Т. АКОПЯН

ПОЗДНЕМЕЛОВЫЕ АММОНИТЫ АРМЯНСКОЙ ССР (COLLIGNONICERATINAE, PERONICERATINAE)

Данная заметка является третьим сообщением авторов о результатах изучения аммонитов из верхнемеловых отложений Армянской ССР [1, 2]. Здесь приводится описание представителей подсемейств Colligniceratinae и Peroniceratinae семейства Colligniceratidae. Материалом для этого послужили, кроме сборов авторов, также некоторые экземпляры из коллекции В. П. Ренгартена, любезно переданные в наше распоряжение П. Н. Варфоломеевым—директором ЦНИГР музея им. Ф. Н. Чернышева, за что авторы выражают ему свою глубокую благодарность. Необходимость изучения аммонитов из коллекции В. П. Ренгартена вызвана тем обстоятельством, что некоторые его выводы по стратиграфическому расчленению верхнемеловых отложений Малого Кавказа были сделаны на основании определения этих аммонитов. В результате их изучения, нами сделаны следующие переопределения:

По В. П. Ренгартену	В настоящей работе
1. *Prionotropis woolgari Mant.* Ренгартен, 1959, стр. 220, 222, 456, 507. Нижний турон	1. *Prionocycloceras guayabanum* (Steinmann). Коньяк
2. *Prionocyclus almalyensis Renng. sp. nov.* Ренгартен. 1959, стр. 273, 463, 507. Нижний коньяк	2. *Reesidites minimus* (Hayasaka et Fukada). Коньяк
3. *Peroniceras tricarinatum d'Orb. subsp orientalis Renng. subsp. nov.* Ренгартен, 1959, стр. 256, 257, 463, 507. Нижний коньяк	3. *Peroniceras haasi* Young. Коньяк
4. *Pervinquieria cf. gracillima Kossm.* Ренгартен, 1959, стр. 153. Сеноман	4. *Sornayceras* aff. omorii Matsum. Коньяк

Систематическое описание

Семейство **Colligniceratidae** Wright et Wright, 1951

Подсемейство *Colligniceratinae* Wright et Wright, 1951

Род *Prionocycloceras* Spath, 1926

Типовой вид. *Prionocyclus guayabanus* Steinmann, In Gerhardt, 1897, коньякский ярус Колумбии.

Диагноз. Раковина довольно эволютная. Сечение оборотов почти прямоугольное, а внешняя сторона плоская или слегка выпуклая. Пупковая стенка крутая, почти вертикальная. Сильно развитый тонкозубчатый киль в старческой стадии ослабевает. Ребра простые, прямые или отклонены назад, довольно широко расставленные и чередуются с более короткими. Все ребра на внешней части боковых сторон отклонены назад. Присутствуют 3 ряда бугорков—припупковый и два краевых. Бугорки внутреннего ряда из краевых заметно сильнее внешнего, а в старческой стадии становятся рогообразными, поглощая внешние.

Перегородочная линия довольно простая с широким седлом и узкими лопастями.

Состав рода. Donjuaniceras acutispinata Basse, 1950; *Gauthiericeras lenti* Gerhardt, 1897; ? *Mortoniceras crenulatum* Anderson, 1902; ? *Prionocycloceras adkinsae* Young, 1963; *P. gabrielense* Young, 1963; *P. hazzardi* Young, 1963; *P. maarfiaense* Sornay, 1957; ? *P. (?) recticostatum* Sornay, 1957; *P. sigmoidale* Matsumoto, 1965; *Prionocyclus guayabanus* Steinmann in Gerhardt, 1897; *P. mediotuberculatus* Gerhardt, 1897.

Сравнение. От рода *Collignoniceras* описываемый род отличается непрерывным килем, покрытым более многочисленными и мелкими зубчиками, число которых значительно превышает количество ребер, изгибом последних назад на внешней части боковой поверхности оборотов и менее выступающими краевыми бугорками. У сравниваемого же рода зубчатость киля выражена сильно, при этом количество зубцов соответствует числу ребер. Последние наклонены вперед, а рогообразные краевые бугорки развиты на всех ребрах и более мощные, особенно в старческой стадии.

Мелкозубчатым характером киля род *Prionocycloceras* сходен с родом *Prionocyclus*, но отличается более широкими и простыми ребрами, их изгибом назад и мощными краевыми бугорками.

Распространение. Коньяк Северной и Южной Америки, Алжира, Закавказья, Мадагаскара и Японии.

Prionocycloceras guayabanum (Steinmann in Gerhardt, 1897)

Табл. I, фиг. 1, 1а, б; 2а, б; 3а

1897. *Prionocyclus guayabanus* (Steinmann) in Gerhardt, S. 196, Taf. V, Fig. 22a, b, c, textfig. 19.
1936. *Prionocycloceras* aff. *guayabanus*: Besaire, p. 203, pl. XXIV, fig. 19, 20.
1950. *Donjuaniceras longispinata* Basse, p. 247, pl. XI, fig. 1—4.
1963. *Prionocycloceras guayabanum*: Young, p. 67, pl. 23, fig. 5—6; pl. 27, fig. 2—3, textfig. 12a, 14a, 33d.

Лектотип. Gerhardt, 1897, табл. V, фиг. 22, коньяк Южной Колумбии.

Материал. Три экземпляра из коллекции В. П. Ренгартена, представленные ядрами неполных раковин.

Описание. Раковина эволютная. Сечение оборотов прямоугольное при высоте, несколько превышающей толщину. Отношение Т:В колеблет-

ся от 0,69 (экз. 24/101) до 0,72 (экз. 25/101). Пупковая стенка крутая и низкая. Пупковый перегиб округленный. Внешняя сторона слабо выпуклая с непрерывным острым и довольно высоким килем. Обороты покрыты резко выраженными толстыми ребрами. Они начинаются от припупковых бугорков, слегка отклоняясь назад, прослеживаются до нижних краевых бугорков, а затем, заметно загибаясь вперед, доходят до внешних краевых бугорков. На экземпляре 24/101 местами наблюдаются еще слабо выраженные вставные ребра, на которых нет бугорков (табл. I, фиг. 1). Межреберные промежутки значительно шире самих ребер. Припупковые бугорки низкие и удлинены в радиальном направлении. Внутренние краевые бугорки округлые, заметно заостренные и крупнее внешних (табл. I, фиг. 3а), удлиненных вдоль спирали.

Сравнение. От *Prionocycloceras mediotuberculatum* (Gerh.) (Gerhardt, 1897, табл. V, фиг. 23) отличается более редкими и менее извилистыми ребрами и отсутствием бугоркообразных утолщений на изгибе ребер на средней части боковой поверхности оборотов. От довольно сходного верхнеконьякского *P. gabrielense* Young (1963, табл. 24, фиг. 1—3; табл. 29, фиг. 5; табл. 67, фиг. 1) отличается значительно меньшим числом ребер во всех стадиях роста раковины.

Как отмечает Мацумото, описанный им экземпляр, под названием *Prionocycloceras* sp. aff. *P. guayabanum* (Steinm.) (Matsumoto, 1965, стр. 43, табл. 11, фиг. 4), отличается от типичных представителей *P. guayabanum* (Steinm.) более толстыми оборотами и присутствием бугоркообразных утолщений на ребрах впереди внешних краевых бугорков.

Распространение. Коньяк Колумбии, верхи нижнего и верхний коньяк Техаса, коньяк Мадагаскара, Алжира и Армянской ССР.

Местонахождение. Армянская ССР, Азизбековский район, сел. Гюлистан, нижний коньяк (пачка 5 «турона» В. П. Ренгартена, 1959, стр. 220).

Род *Reesidites* Wright et Matsumoto, 1954

Типовой вид. *Barroisiceras minimum* (Yabe MS) Hayasaka et Fukada, 1951, верхи верхнего турона или низы коньяка Японии.

Диагноз. Раковина дисковидная, инволютная с узким пупком, заостренной внешней и плоскими боковыми сторонами. Ребра извилистые и начинаются по два или по три от мелких удлиненных припупковых бугорков. Между этими главными ребрами имеются вставные, начинающиеся на разных высотах боковых сторон. На всех ребрах присутствуют небольшие, удлиненные вдоль спирали внешние краевые бугорки. Киль зубчатый и число зубцов соответствует числу краевых бугорков. В старческой стадии ребра становятся более широкими и уплощенными. Перегородочная линия с широким внешним и первым боковым лопастями и короткими вторым боковым, двумя вспомогательными и внутренней лопастями. Внешнее седло двураздельное, асимметричное с более высокой внутренней ветвью.

Состав рода. Barroisiceras minimum Hayasaka et Fukada, 1951; *Schloenbachia subtuberculata* Gerhardt, 1897.

Сравнение. По общей форме раковины и по типу скульптуры описываемый род несколько сходен с верхнетуронским родом *Subprionocyclus*, от которого отличается отсутствием внутренних краевых бугорков, более извилистыми ребрами и более узким пупком, хотя в юной стадии, до диаметра 10—15 *мм* они еще более сходны между собой. От туронского рода *Prionocyclus* род *Reesidites* отличается инволютными раковинами, отсутствием внутренних краевых бугорков и более сильно зубчатым килем, а от коньякского рода *Niceforoceras*—более сильными ребрами и более крупными зубцами киля. У обоих сравниваемых родов киль тонкозубчатый, низкий, иногда гладкий.

Распространение. Верхи верхнего турона или низы коньяка Японии, коньяк Колумбии и Закавказья.

Reesidites minimus (Hayasaka et Fukada, 1951)

Табл. I, фиг. 4, 4а, б; табл. II, фиг. 1, 1а, б; 2, 2а, б, в; 3, 3а, б; табл. III, фиг. 6.

1951. *Barroisiceras minimum*: Yabe (MS.), Haysaka and Fukada, p. 325, pl. 1, fig. 1—4; pl. 11, fig. 1—7.
1954. *Reesidites minimus:* Wright and Matsumoto, p. 130.
1965. *Reesidites minimus:* Matsumoto, p. 63, pl. 14, fig. 1; pl. 15, fig. 1—3; textfig. 34—39.
1965. *Reesidites minimus:* Obata, p. 39, pl. 4, fig. 1—13; pl. 5, fig. 1—6, textfig. 1—25.

Голотип. Hayasaka and Fukada, 1951, табл. I, фиг. 1—4, верхи верхнего турона или низы нижнего коньяка Японии.

Материал. 15 экземпляров, из которых 4 удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров с высокими, узкими, уплощенными оборотами, внешняя сторона которых заостренная. Пупковая стенка низкая и крутая. Пупок сравнительно узкий, составляет 0,25—0,39 диаметра раковины.

Припупковые бугорки несколько удлинены и наклонены вперед. От каждого из них последовательно отходят по два или по три ребра, кото-

Измерения:

№ экземпляров	Д	В	Т	Шп	Т:В	Шп:Д
27/101	31,0	14,0	7,2	9,3	0,51	0,30
28/101	28,3	7,0	4,3	7,0	0,61	0,25
29/101	21,6?	8,7	4,7	7,4?	0,54	0,34?
30/101	15,7	5,8	3,8	6,2	0,65	0,39
Matsumoto, 1965, стр. 67 (голотип)	98,6	51,0	22,8	16,2	0,45	0,16
Obata, 1965, табл. 4, фиг. 12	26,8	11,3	6,6	8,1	0,58	0,30
Obata, 1965, табл. 4, фиг. 2	18,5	8,6	4,6	4,6	0,53	0,25

рые до средней части боковой стороны оборота идут вперед, затем направляются назад и, наконец, у внешнего края, заметно утолщаясь, сильно

загибаются вперед, доходя до удлиненных вдоль спирали мелких внешних краевых бугорков. Между бугорками этого ряда и килем прослеживаются сильно ослабленные, тонкие, еле заметные продолжения ребер. Киль отчетливо зубчатый.

Наблюдается некоторая изменчивость в скульптуре, а именно—заметно меняется количество бугорков и ребер. У одних экземпляров число припупковых бугорков составляет 14, а внешних—40—41 (экз. 27/101 и 28/101), а у других—соответственно 10 и 44 (экз. 30/101). Такая изменчивость является внутривидовой, как об этом отмечает Обата (Obata, 1965).

Перегородочная линия отчетливо видна у экземпляра 27/101 (табл. III, фиг. 6). Длина наружной лопасти короче первой боковой. Слабо рассеченная боковая лопасть в два раза меньше первой. Маленькая вспомогательная лопасть расположена на пупковом перегибе. Наружное седло асимметричное, двураздельное. Ее внутренняя ветвь заметно выше наружной.

Сравнение. От коньякского *Reesidites subtuberculatum* (Gerh.) (Gerhardt, 1897, табл. III, фиг. 12) отличается более узкими оборотами, менее широкими ребрами и более сильно развитыми припупковыми бугорками.

Распространение. Верхи верхнего турона или низы коньяка Японии, коньяк Армянской ССР.

Местонахождение. Армянская ССР, Азизбековский район, сел. Хндзорут (Алмалу), коньяк (пачка «2» В. П. Ренгартена, 1959, стр. 273).

Подсемейство *Peroniceratinae* Hyatt, 1900

Род *Peroniceras* Grossouvre, 1894

Типовой вид. *Peroniceras moureti* Grossouvre, 1894, коньяк Франции.

Диагноз. Раковина очень эволютная с овальным, прямоугольным или трапециодальным сечением оборотов. Внешняя сторона с тремя килями, из которых срединный часто выше остальных. Ребра короткие, прямые, одинарные или разветвляются с двумя рядами бугорков—припупковыми и краевыми. Перегородочная линия с относительно широкими асимметричными двураздельными седлами и узкими лопастями. Третье боковое седло короткое. Ось короткой третьей боковой лопасти наклонена в сторону нижнего конца второй боковой лопасти.

Состав рода. Ammonites czoernigi Redtenbacher, 1873; *A. subtricarinatus* d'Orbigny, 1850; *A. tehamense* Gabb, 1869; *A. tridorsatus* Schluter, 1867; *A. westphalicus* Strombeck, 1859; *A. (Schloenbachia) lepeei* Fallot, 1885; *Peroniceras (Peroniceras) besairiei* van Hoepen, 1965; *Peroniceras buergli* Leanza, 1967; *P. distefanii* Desio, 1920; *P. florentinum* Desio, 1920; *P. guerini* Collignon, 1965; *P. haasi* Young, 1963; *P. leei* Reeside, 1927; *P. moureti* Grossouvre, 1894; *P. (Peroniceras) multinodatum* van

Hoepen, 1965; *P. platycostatum* van Hoepen, 1955; *P. rousseauxi* Grossouvre, 1894; *P. stefaninii* Venzo, 1936; *P. (Peroniceras) tenuis* van Hoepen, 1965; *Schloenbachia cocchi* Meneghini in Stefani, 1885; *Sch. dravidica* Kossmat, 1895; *Sch. targionii* Stefani, 1885.

Сравнение. По форме раковины и по характеру скульптуры описываемый род имеет большое сходство с родом *Cobbanoceras*, от которого отличается более сильно расчлененной перегородочной линией, характеризующейся несколько суженными у своего основания седлами, более глубокой и сильно расчлененной первой боковой лопастью и косорасположенными вспомогательными лопастями.

Распространение. Коньяк Европы, Кавказа, Копет-Дага, Южной Африки, Мадагаскара, Индии, Японии и Северной Америки (Техас).

Peroniceras haasi Young, 1963

Табл. II, фиг. 4а; табл. III, фиг. 1в

1872. *Ammonites subtricarinatus:* Fritsch und Schloenbach, S. 26. Taf. 10, Fig. 1, 3 (non Taf. 1, Fig. 1—3; Taf, 10, Fig. 2).
1963. *Peroniceras haasi* Young, p. 72, pl. 34, fig. 3—4; pl. 35, fig. 1—3.

Голотип. Young, 1963, табл. 35, фиг. 1—3, нижний коньяк Техаса.

Материал. Один экземпляр удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина эволютная и имеет очень крупные размеры (Д=177 *мм*). Сечение оборотов почти квадратное, а высота их равна толщине (41,0 *мм*). Последующие обороты объемлют лишь 1/5 часть предыдущих. Ширина пупка равна 98,0 *мм* и составляет 0,55 диаметра. Пупковая стенка крутая. Боковые стороны оборотов плоские, а внешняя сторона—слегка выпуклая.

На последнем обороте скульптура состоит из заметно ослабевающих на средней части боковой поверхности 23 прямых широких ребер, несущих по два ряда бугорков—припупковых и краевых. Первые удлинены в радиальном направлении, а вторые—вдоль спирали. На внутренних оборотах редко наблюдается разветвление ребер. Срединный непрерывный киль значительно выше двух остальных, от которых разделен широкими бороздами.

Перегородочная линия не наблюдается.

Сравнение. По форме раковины и по общему характеру скульптуры *Peroniceras haasi* Young сходен с *P. subtricarinatum* (d'Orb.) (Sornay, 1955, фиг. 1—4), *P. westphalicum* (Strombeck) (Schluter, 1867, табл. VI, фиг. 2; 1872, табл. XIII, фиг. 5—6) и с *P. stefaninii* Venzo (1936, табл. V, фиг. 3; табл. VIII, фиг. 6). От первого из них он отличается более редкими и мощными ребрами, ослабевающими на средних частях боковых сторон, хотя следует прибавить, что все известные типичные экземпляры вида *P. subtricarinatum* (d'Orb.) представлены раковинами сравнительно небольшого диаметра (до 90—100 *мм*), для которых, в отличие от описываемого вида, характерно более частое разветвление ребер.

От *P. westphalicum* (Stromb.), к которому относится, по-видимому, также один из экземпляров, описанных Фричем и Шленбахом под названием *Ammonites subtricarinatus* d'Orb. (Fritsch und Schloenbach, 1872, табл. I, фиг. 1–3), P. haasi Young отличается почти квадратным сечением оборотов, более крупными краевыми бугорками и отсутствием промежуточных краевых бугорков на взрослой стадии роста раковины.

Описываемый вид от третьего из сравниваемых видов отличается более сильно выраженными припупковыми и краевыми бугорками и резким ослабеванием ребер на средних частях боковых сторон оборотов.

Распространение. Нижний коньяк Техаса, коньяк Чехословакии (Chlomeker Schichten) и Закавказья.

Местонахождение. Бассейн р. Воротан (Базарчай), сел. Аликулиушаги (Азерб. ССР), коньяк (пачка «2» В. П. Ренгартена, 1959, стр. 256).

Род *Sornayceras* Matsumo, 1965

Типовой вид. *Sornayceras proteus* Matsumoto, 1965, коньяк Японии.

Диагноз. Раковина эволютная с довольно широким пупком. Сечение оборотов почти квадратное или прямоугольное с выпуклыми или уплощенными боками и низкой крышеобразной внешней стороной. Срединный киль отчетливый, сплошной или со слабо выраженной тонкой зубчатостью, часто ограничивающийся с обеих сторон мелкими бороздками, без отчетливых боковых килей. Скульптура представлена главными и второстепенными ребрами, а также двумя рядами бугорков. Припупковые бугорки округлые, иногда удвоенные, а краевые—округлые или удлиненные вдоль спирали. Часто между рядом краевых бугорков и бороздой, проходящей вдоль киля, прослеживаются сильно ослабленные продолжения ребер. Перегородочная линия со значительно суженной у своего основания и сильно расчлененной первой боковой лопастью и заметно наклоненной кнаружи второй боковой и вспомогательной лопастями, с узкими седлами.

Состав рода. Ammonites bajuvaricus Redtenbacher, 1873; *A. propoetidum* Redtenbacher, 1873; *A. (Schloenbachia) isamberti* Fallot, 1885; *Peroniceras undulatocarinatum* Hoepen, 1955; *Sornayceras omorii* Matsumoto, 1965; *S. proteus* Matsumoto, 1965.

Сравнение. От рода *Peroniceras* род *Sornayceras* отличается отсутствием отчетливо выраженных краевых килей и появлением редкой зубчатости на киле, а от *Gauthiericeras* — более сильно расчлененными перегородочными линиями.

Распространение. Коньяк Франции, Альп, Армянской ССР, юго-западной Африки и Японии.

Sornayceras aff. *omorii* Matsumoto, 1965

Табл. III, фиг. 2, 2а, б; 3а, б

Материал. Три экземпляра, один из которых представлен отпечатком.

Описание. Раковина эволютная с высокими оборотами. Пупковая стенка крутая и низкая. Боковые стороны оборотов плоские, наружная сторона суженная, слабо выпуклая с почти непрерывным, очень слабо волнистым срединным килем, сопровождающимся с обеих сторон узкими неглубокими бороздами.

Измерения:

№ экземпляров	Д	В	Т	Шп	Т:В	Шп:Д
32/101	27,0	10,0	7,0	10,0	0,7	0,37
33/101	21,0	7,5	—	8,4	—	0,40

Скульптура представлена довольно широкими главными ребрами, начинающимися по одному, реже по два от припупковых слабо выраженных, но удлиненных в радиальном направлении бугорков. Между этими ребрами часто имеются второстепенные. Все они прослеживаются до краевых, низких, еле заметных и удлиненных вдоль спирали бугорков. У самого верхнего края боковых сторон ребра заметно утолщаются и загибаются вперед. Число краевых бугорков на пол-обороте равно 13—16, а припупковых—7—8.

Перегородочная линия не наблюдается.

Сравнение. Описываемые экземпляры формой оборотов и характером скульптуры наиболее близки к *Sornayceras omorii* Mats. (Matsumoto, 1965, табл. 42, фиг. 1—2), от которого отличаются более низким краевыми и припупковыми бугорками, меньшим числом последних. Поэтому нет уверенности в принадлежности рассматриваемых экземпляров к указанному виду.

Местонахождение. Ноемберянский район, сел. Кохб, коньяк (пачка 5 «сеномана» В. П. Ренгартена, 1959, стр. 153). сел. Калача, коньяк.

Sornayceras cf. *bajuvaricum* Redtenbacher, 1873

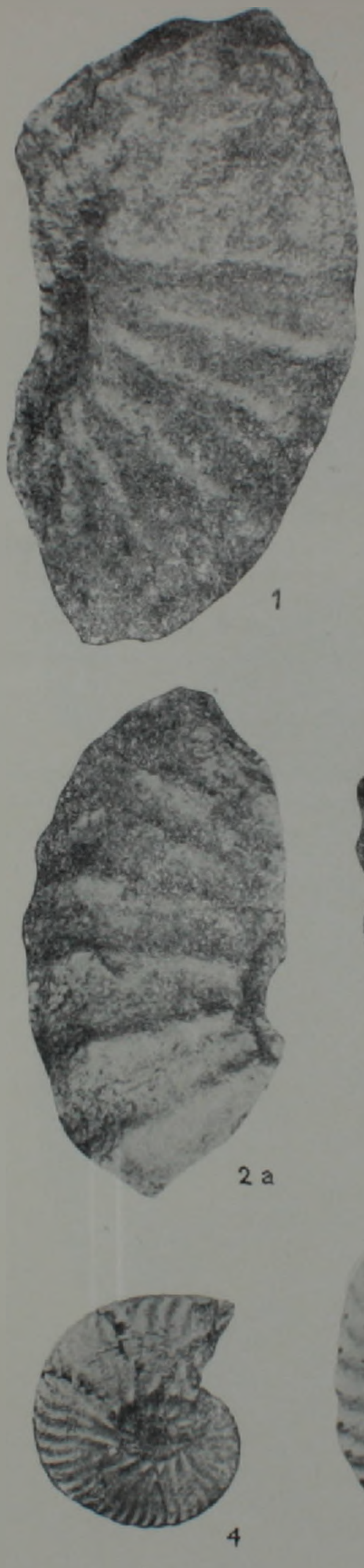
Табл. III, фиг. 4, 4а, б, г, д; 5а, б, в

1873. *Ammonites bajuvaricus* Redtenbacher. S. 107, Taf. XXIV, Fig. 2a, b, c.
1958. *Gauthiericeras bajuvaricum:* Reyment, S. 43, Taf. XI, Fig. 1a, b, c; Abb. 6, Fig 3a, b.
1965. *Sornayceras bajuvaricum:* Matsumoto, p. 226, 232

Лектотип. Redtenbacher, 1873, табл. XXIV, фиг. 2, коньяк Альп.

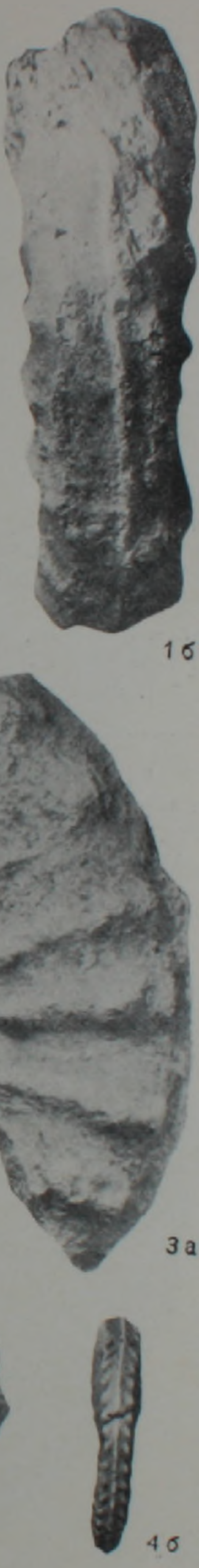
Материал. Два экземпляра, представленные обломками оборотов.

Описание. У первого экземпляра (34/101) высота оборота в начальной его стадии составляет 15,0 *мм*, толщина—11,0 *мм*, а во взрослой его части—соответственно—17,0 *мм* и 12,5 *мм*. Отношение Т:В равно 0,73



1

1 а



1 б

2 а

2 б

3 а

4

4 а

4 б

Таблица I[1]

Фиг. 1—3. *Prionocycloceras guayabanum* (Steinmann). 1. МК, № 24/101. 2. МК, № 25/101. 3. МК, № 26/101. Азизбековский район, сел. Гюлистан, нижний коньяк. Сборы В. П. Ренгартена.

Фиг. 4. *Reesidites minimus* (Hayasaka et Fukada). МК, № 27/101. а — слепок отпечатка того же экземпляра, ×1,5. Азизбековский район, сел. Кндзорут, Коньяк. Сборы В. П. Ренгартена.

---

[1] Все изображения, кроме специально указанных, даны в натуральную величину. а — вид с боковой стороны, б — вид с внешней стороны, в — вид со стороны устья. Коллекция хранится в Музее Института геологических наук им. О. Карапетяна АН АрмССР (МК) в Ереване под инвентарным номером 101.

Таблица II

1 а

2 а

2

2 б

2 в

1 с

1

3

3 а

3 б

4 а

Таблица II

Фиг. 1—3. *Reesidites minimus* (Hayasaka et Fukada). 1. МК. № 29/101. 2. МК, № 28/101. 3. МК. № 30/101. Азизбековский район, сел. Хиндзорут. Коньяк Сборы В. П. Ренгартена.

Фиг. 4. *Peroniceras haasi* Young. МК, № 31/101, ×0,8. Бассейн р. Воротан, сел. Аликулиушаги. Коньяк. Сборы В. П. Ренгартена.

1 в

2

2 а

2 б

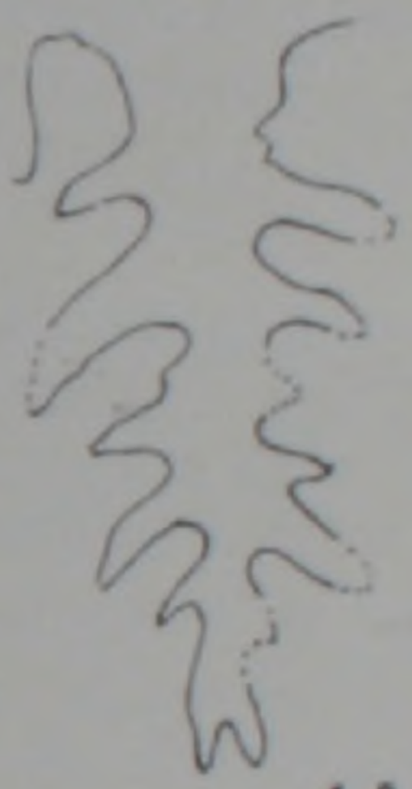
3 а

3 б

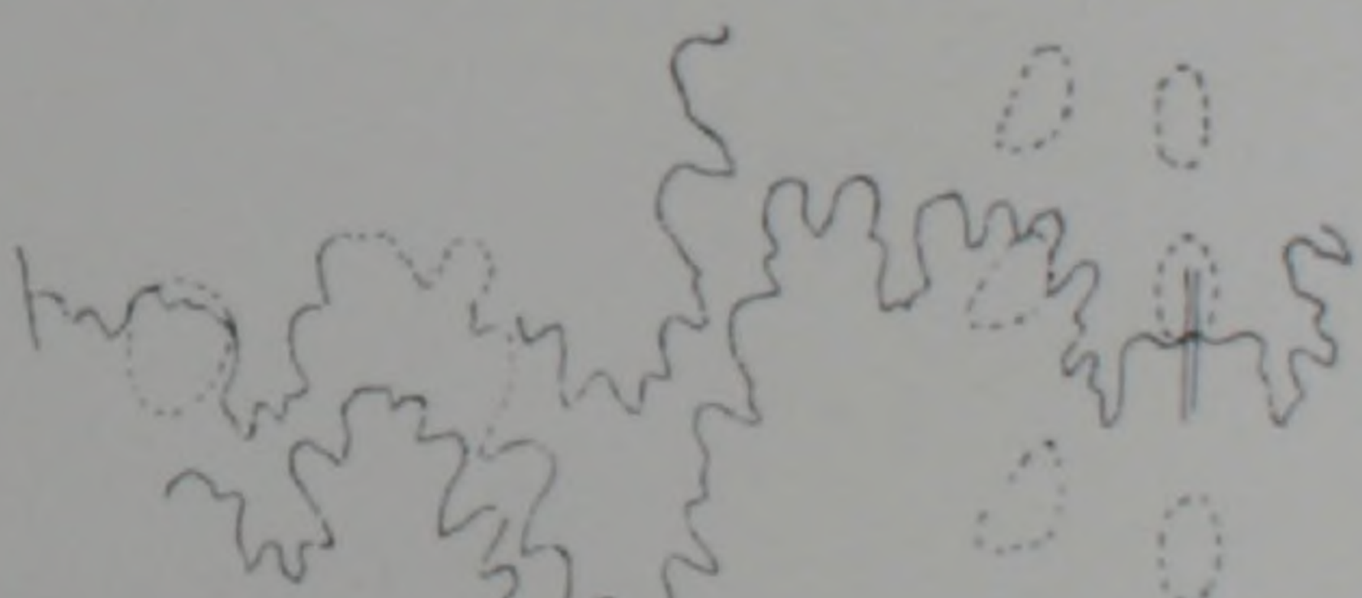
4 б

4

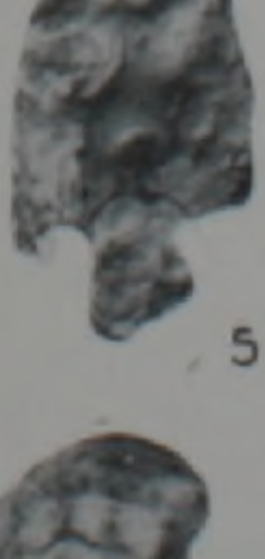
4 а



4 д



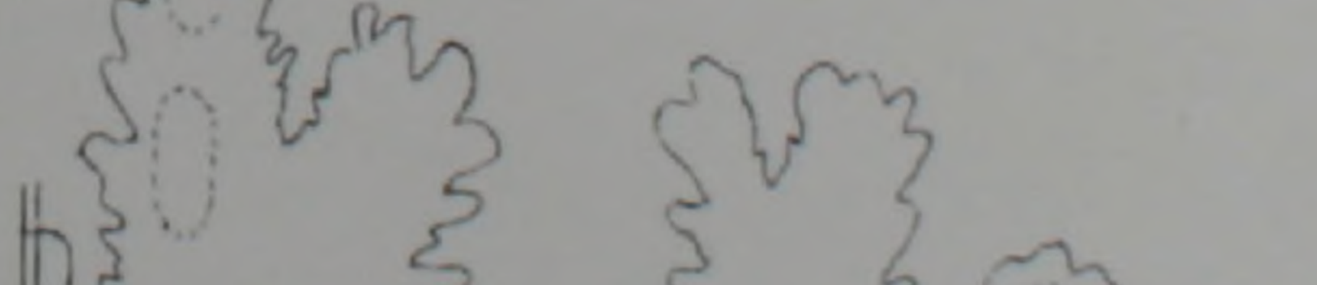
6



5 в

5 а

5 б



4 г

Таблица III

Фиг. 1. *Peroniceras haasi* Young. МК. № 31/101 (см. табл. II, фиг. 4а).

Фиг. 2—3. *Sornayceras aff. omorii* Matsumoto. 2. МК, № 32/101. а — слепок отпечатка того же экземпляра, Ноемберянский район, сел. Кохб. Коньяк. Сборы Г. А. Туманяна. 3. МК, № 33/101, слепки отпечатка. Ноемберянский район, сел. Кохб. Коньяк. Сборы В. П. Ренгертена.

Фиг. 4—5. *Sornayceras* cf. *bajuvaricum* Redtenbacher. 4. МК, № 34/101. д — внутренняя лопасть последующего оборота, сохранившаяся в виде отпечатка на внешней стороне оборота (см. фиг. 4б). 5. МК, № 35/101. Иджеванский район, северный склон Иджеванского хребта. Коньяк. Сборы А. А. Атабекяна.

Фиг. 6. *Reesidites minimus* (Hayasaka et Fukada). Перегородочная линия экземпляра 27/101, при высоте оборота 13 *мм* (см. табл. I, фиг. 4).

Наибольшая толщина оборота находится у пупкового края. Его сечение трапециодальное. Припупковые бугорки мелкие, заостренные и слегка удлинены в радиальном направлении. От каждого из них отходят по два слегка наклоненных вперед довольно широких ребра. В верхней части боковых сторон они заметно утолщаются и, загибаясь вперед, доходят до удлиненных вдоль спирали небольших краевых бугорков. Срединный непрерывный киль низкий.

Перегородочная линия с асимметричными седлами и лопастями (табл. III, фиг. 4г). Внешняя лопасть короче первой боковой. Вторая боковая лопасть несколько наклонена кнаружи и в два раза короче первой боковой. Наружная ветвь внешнего седла выше и несколько уже внутренней его ветви. Внутренняя ветвь первого бокового седла шире внешней. Внутренняя лопасть последующего оборота сохранилась только на внешней стороне раковины в виде отпечатка (табл. III. фиг. 4б, д). Она узкая и имеет глубину 10 *мм*.

У второго экземпляра (35/101) высота оборота равна 16,3 *мм*, толщина—12,0 *мм*, а T:B=0,73. Характер скульптуры такой же, как у первого экземпляра, но удлиненные вдоль спирали небольшие бугорки, непрерывный срединный киль и неглубокие борозды, ограничивающие киль с обеих сторон, сохранились лучше (табл. III, фиг. 5а, б).

Сравнение. Описываемый вид больше всего приближается к *Sornayceras omorii* Matsumoto (1965, табл. 25. фиг. 1—2), от которого отличается менее эволютной раковиной и более густо расположенными и более широкими ребрами.

Распространение. Коньяк Альп и Закавказья.

Местонахождение. Иджеванский район, северный склон Иджеванского хребта, коньяк.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР,
ВСЕГЕИ

Поступила 17.VIII.1971.

Ա. Ա. ԱԹԱԲԵԿՅԱՆ, Վ. Բ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ՈՒՇԿԱՎՃԱՅԻՆ ԱՄՈՆԻՏՆԵՐԸ
(COLLIGNONICERATINAE, PERONICERATINAE)

Ամփոփում

Հոդվածը նվիրված է Prionocycloceras, Reesidites, Peroniceras *և* Sornayceras *սեռերին պատկանող մի քանի տեսակների նկարագրությանը, որոնք հանդիպում են Հայաստանի կոնյակի հասակի նստվածքներում։ Միաժամանակ տրվում է վերոհիշյալ սեռերի համառոտ բնութագրումը, նրանց տեսակային կազմը և երկրաբանական ու աշխարհագրական տարածումը։*

Հոդվածում նկարագրված են հետևյալ տեսակները՝ Prionocycloceras guayabanum (Steinm.), Reesidites minimus (Hayas. et Fuk.), Peroniceras haasi Young, Sornayceras aff. omorii Mats. և S. cf. bajuvaricum Redt.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Атабекян А. А., Акопян В. Т.* Позднемеловые аммониты Армянской ССР (Pachydiscidae). Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, т. XXII, № 6, 1969.
2. *Атабекян А. А., Акопян В. Т.* Позднемеловые аммониты Армянской ССР (Pachydiscidae, Kossmaticeratidae и Scaphitidae). Известия АН АрмССР, Науки о Земле, т. XXIII, № 5, 1970.
3. *Ренгартен В. П.* Стратиграфия меловых отложений Малого Кавказа. Региональная стратиграфия СССР, т. VI, Изд. АН СССР, М., 1959.
4. *Basse E.* Quelques Mollusques du Crétacé de Colombie. Bull. Soc. Géol. France, sér. 5, t. XX, № 4–6, 1950.
5. *Besaire H.* Recherches geologiques a Madagascar. Premiere Suite. La geologie du Nord–Ouest. Mem. Acad. Malgaache, fasc. XXI, 1936.
6. *Fritsch A.* und *Schloenbach U.* Cephalopoden der böhmischen Kreideformation. Prague, 1872.
7. *Gerhardt K.* Beitrag zur Kenntniss der Kreideformation in Venezuella und Peru. Neus. Jahrb. Min. Geol. Palaeont., Beil–Bd. XI, 1897.
8. *Hayasaka I.* and *Fukada A.* On the ontogeni of Barroisiceras minimum Yabe from the Upper Ammonite bed in Hokkaido. Jour. Fac. Sci., Hokkaido Univ., (4) vol. VII, № 4, 1951.
9. *Matsumoto T.* A monograph of the Collignoniceratidae from Hokkaido. Part I and part II. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., (D). Geol., vol. XVI, № 1 (Part I); № 3 (Part II), 1965.
10. *Obata I.* Allometry of Reesidites minimus. A Cretaceous Ammonite species. Trans Proc. Palaeont. Soc. Japan, N. S., № 58, 1965.
11. *Redtenbacher A.* Die Cephalopodenfauna der Gosauschichten in den nordöstlichen-Alpen. Abh. Kgl. geol. Reichsanst., Bd. 5, Hft. 5, 1873.
12. *Reyment R. A.* Neubeschreibung der Redtenbacher'schen Ammonitenoriginale aus den Gosauschichten. Stokholm Contributions in Geol., vol. II, 1958.
13. *Schlüter C.* Beitrag zur Kenntnis der jungsten Ammoneen Norddeutschlands. Bonn, 1867.
14. *Schlüter C.* Die Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. Palaeontographica Cassel, Bd. XXI, 1871–1872.
15. *Sornay J.* Ammonites (Peroniceras) subtricarinatum d'Orb. Palaeontologia Universalis, N. S., № 26, Paris, 1955.
16. *Venzo S.* Cefalopodi del Cretaceo medio-superiore dello Zululand. Palaeontographia Italica, vol. XXXVI, N. S., vol. VI, 1936.
17. *Wright C. W.* and *Matsumoto T.* Some doubtful Cretaceous ammonite genera from Japan and Saghalien. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ. (D). Geol., vol. IV, № 2, 1954.
18. *Young K.* Upper Cretaceous Ammonites from the Gulf Coast of the United States. Texas Univ. Publ. № 6304, Austin, 1963.