

*Список литературы
Палеонтология
и стратиграфия
1977*

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Труды. новая серия. вып. 58

**ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ
МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
Г Р У З И И**

Сборник 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЦНИПЕРЕДА»
ТБИЛИСИ
1977

М.В. КАКАБАДЗЕ

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ АНЦИЛОЦЕРАТИДЫ КАВКАЗА

В работе рассмотрены вопросы систематики родов *Australiceras* Whitehouse и *Kutatissites* Kakabadze, принадлежащих семейству *Ancyloceratidae*. Описаны 5 видов (из них 3 новые) из аптских отложений Грузии и Дагестана.

Представители семейства *Ancyloceratidae* Meek довольно богато представлены в нижнемеловых отложениях Кавказа. Первые сведения и описания анцилоцератид под разными родовыми наименованиями встречаются еще в работах исследователей прошлого столетия. Сравнительно полная характеристика видов этого семейства дана в работах И.М.Рухадзе (1933, 1938). В последствии появилось несколько очень ценных сведений (в основном описания видов) о представителях этого семейства, встреченных в Грузии и на Северном Кавказе (Луппов, 1952, Эристави, 1955; Егоян, 1959; Друшиц, 1960 и др.). Несмотря на столь значительное число работ, вопросам систематики не уделялось должного внимания. Поэтому, например, в род *Ancyloceras* d'Orbigny отмеченными авторами включены виды, на самом деле принадлежащие к другим родам (*Pseudocrioceras* Spath, 1924, *Audouliceras* Thomei, 1964, *Australiceras* Whitehouse, 1926, *Kutatissites* Kakabadze, 1970 и др.).

В настоящей статье приведены диагнозы родов *Australiceras* Whitehouse, 1926, *Kutatissites* Kakabadze, 1970 и затронуты некоторые вопросы их систематики.

Материалом для работы послужили проведенные автором послонные сборы из нижнемеловых отложений Грузии, Дагестана и Чечено-Ингушетии. Кроме того, была проведена ревизия музейных коллекций разных исследователей.

Примечательно, что в "Основах палеонтологии" (1958), а также в других работах советских исследователей род *Australiceras* Whitehouse, 1926 вовсе не упоминается, так как наличие представителей этого рода на территории СССР не было установлено. Что касается рода *Kutatissites* Kakabadze 1970, то количество экземпляров представителей этого рода было невелико, а местонахождение ограничивалось лишь тремя пунктами Западной Грузии—окр.г.Кутаиси, кур.Шалтубо и разрез по р.Риони южнее с.Цеси. Нами найдены новые их местонахождения — на перифериях Дзирульского массива и на Северном Кавказе (Дагестан, Чечено-Ингушетия). Несколько видов данного рода были найдены и в Румынии (Avram, 1976). Следовательно, этот род, считавшийся эндемичным, на самом деле имеет широкое географическое распространение и надо полагать, что изучение его представителей даст много ценного как со стратиграфической, так и палеонтологической точки зрения.

Семейство *Ancyloceratidae* Meek, 1876

Род *Australiceras* whitehouse, 1926

Australiceras: Whitehouse, 1926, стр.208; Anderson, 1938(pars) стр. 211; Arkell et al, 1957, стр. L 211 (pars); Casey, 1960 стр.44; Day 1974 стр. 8.

(?) *Colombiaticeras*: Royo y Gomez, 1945, стр. 469.

Т и п о в о й в и д — *Crioceras* jacki Etheridge, 1880, апт, Восточная Австралия.

Д и а г н о з. Начальные обороты раковины криоцератидно завернуты. У некоторых представителей на этой стадии заканчивается рост, а у некоторых после плоскоспиральной стадии развита развернутая стадия, представленная анцилоцератидной или аспиноцератидной формами разворачивания.

Морфология самых первых оборотов плоскоспиральной части представителей этого рода неизвестна. Начиная примерно с третьего оборота скульптура представлена главными трехбугорчатыми ребрами, разделенными одним или несколькими более тонкими ребрами без бугорков. Краевые бугорки крупнее, чем боковые и пупковые и этот признак, по Р.Дей (Day, 1974), характерен для этого рода. На последующих оборотах бугорки постепенно сглаживаются, после чего скульптура представлена одиночными простыми ребрами. В некоторых случаях развиты двуветвистые и вставные ребра. Все ребра обычно равные и не прерываются на наружной стороне. У некоторых плоскоспиральных форм на геронтической стадии опять появляется трехбугорчатая скульптура. У развернутых форм на стебле скульптура постепенно усиливается; начиная с верхней части стебля появляются главные бугорчатые ребра, чередующиеся с более тонкими (одним или несколькими) ребрами без бугорков. На крючке скульптура упрощается и развиты в основном главные ребра с тремя парами бугорков.

Перегородочная линия анцилоцератидного типа.

С р а в н е н и е. От близкого рода *Tropaeum* Sowerby в основном отличается типом скульптуры на начальной и геронтической стадиях; в отличие от *Australiceras*, у рода *Tropaeum* на начальной стадии не характерно чередование главных трехбугорчатых ребер с более тонкими безбугорчатыми ребрами, а на геронтической стадии представители этого рода лишены бугорчатой стадии.

Развернутые формы рода *Australiceras* общей формой раковины и отсутствием бугорчатой скульптуры на последних оборотах плоской спирали и в начале стебля проявляют сходство с родом *Audouliceras* Thomei, однако резко отличаются от него типом скульптуры на начальных оборотах плоскоспиральной части; как отмечает Ж.Томель (Thomei, 1964), у *Audouliceras* на этой

стадии скульптура состоит из тонких простых, совершенно сходных ребер, на которых местами развиты краевые, верхнебоковые и пупковые бугорки. Они крупные и расположены на нескольких ребрах одновременно.

З а м е ч а н и е. Ф. Витегауз (Whitehouse, 1926), выделив род *Australiceras*, включил в него лишь криоцератидные формы, хотя и отметил, что группу развернутых аммонитов "*Ancyloceras*" *gigas* Sowerby, возможно, следует включить в этот род. Ф. Андерсон (Anderson, 1938), В. Аркелл и др. (Arkell et al, 1957) в род *Australiceras* включают только криоцератидные формы, а на поставленный вопрос о систематическом положении группы "*Ancyloceras*" *gigas* Sow. они не дают пояснения. Р. Кейси (Casey, 1961) объединил в этот род не только криоцератидные формы, но и анцилоцератидные и аспиноцератидные формы; следовательно, по Р. Кейси в роде *Australiceras* объединены три группы видов: 1) *A. gigas* Sowerby-анцилоцератидные формы; 2) *A. tuberculatum* Sinzow-аспиноцератидные формы и 3) *A. jacki* Etheridge-плоскоспиральные (криоцератидные) формы.

Изучение отмеченных групп показало, что отсутствие у группы *A. jacki* Etheridge развернутой стадии и наличие у групп *A. gigas* Sowerby и *A. tuberculatum* Sinzow как плоскоспиральной, так и развернутой стадии следует рассматривать как качественное отличие, имеющее таксономическое значение выше видового ранга. Кроме того, следует отметить, что в отличие от этих развернутых групп, группа *A. jacki* характеризуется сравнительно низкими и вздутыми начальными оборотами плоскоспиральной раковины и сравнительно широкими седлами и глубокими лопастями перегородочной линии.

Эти отличительные признаки между группами *A. jacki* Etheridge, с одной стороны, и *A. gigas* Sowerby и *A. tuberculatum*

tum Sinzow, с другой, позволяют рассматривать их как отдельные подроды рода *Australiceras*. Группу *A. gigas* Sowerby и *A. tuberculatum* Sinzow мы объединяем в подрод *Australiceras* (*Proaustraliceras*) Kakabadze, subgen. nov. (типовой вид *Hamites gigas* Sowerby, 1828, Франция, нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*).

Различию в форме развернутой части (анцилоцератидная и аспиноцератидная), таким образом, мы не придаем таксономического значения выше видового ранга, так как во многих группах развернутых аммонитов, например, в родах семейства *Heteroceratidae* (роды *Heteroceras*, *Colchidites*), входят виды как с анцилоцератидной, так и аспиноцератидной частями; в данных случаях подобные различия не являются признаками, имеющими таксономическое значение выше видового ранга (Какабадзе, 1971, 1975).

Группа *A. jacki* Etheridge, представители которой характеризуются лишь плоскоспиральной стадией, рассматривается нами как другой подрод - *Australiceras* (*Australiceras*) Whitehouse, 1926 (типовой вид *Crioceras jacki* Etheridge, 1880. Восточная Австралия, апт).

Подрод *Australiceras* (*Proaustraliceras*), как показали исследования Р. Кейси (1961), является предком подрода *Australiceras* (*Australiceras*) и появляется с началом нижнего апта (бедуль), а представители *Australiceras* (*Australiceras*) распространены в гаргазе и клансее.

На территории Кавказа найдены следующие представители этих подродов:

1. Подрод *Australiceras* (*Proaustraliceras*) Kakabadze - 1) *A. (pr.) tskaltuboense* (Rouchadze, 1933); 2) *A. (Pr.)ournieri* (Rouchadze, 1933); 3) *A. (Pr.) tuberculatum* (Sinzow, 1870); 4) *A. (Pr.) tuberculatum graciloides* (Sinzow, 1905) и 5) *A. (Pr.) colchicum* sp. nov.

1) Исходя из этих же принципов и в роде *Tropaeum* Sowerby, 1837 следует выделить два подрода - 1) *Tropaeum* (*Tropaeum*) Sowerby, 1837, с типовым видом *Tr. (Tropaeum) bowerbanki* Sowerby, 1837. Представители данного подрода распространены в верхнебарремско(?) - нижнеаптских отложениях и объединяют развернутые формы (плоская спираль, стебель, крючок) этого рода.

2) *Tropaeum* (*Epitropaeum*) Kakabadze, subgen. nov., с типовым видом *Tr. (Epitropaeum) subarcticum* Casey. Виды данного подрода лишены развернутой части (стебель, крючок); их онтогенетическое развитие заканчивается на плоскоспиральной стадии. Представители *Tr. (Epitropaeum)* появляются в среднем апте (гаргаз).

II. Подрод *Australiceras* (*Australiceras*) Whitehouse, 1926- 1) *A. (A.) carinato-verricosum* (Sinzow, 1905); 2) *A. (A.) ramososeptatoides* (Rouchadze, 1938); 3) *A. (A.) ramososeptatoides maxima* (Rouchadze, 1938) и 4) *A. (A.) tenuicostatum* sp. nov.

Распространение. Мангышлак, Кавказ, Туркмения, Поволжье, Франция, Англия, Северная Германия, Венгрия, Болгария, Калифорния, Мадагаскар, Зулуленд, Австралия, Патагония.

Подрод *Australiceras* (*Proaustraliceras*) Kakabadze, subgen. nov.

Australiceras (*Proaustraliceras*) *colchicum* Kakabadze, sp. nov.

Табл. I, фиг. 1.

Видовое название от *Colchida*-древнее название Западной Грузии.

Ancyloceras Kutatsiense: Друшиц, 1960 (non Rouchadze, 1933), стр. 292, табл. XXXV 1, фиг. 1.

Голотип-экземпляр, изображенный В.В. Друщицем (см. синонимизацию), Западная Грузия, нижний апт.

Материал. В нашей коллекции имеется один фрагмент развернутой части этого вида. Нижеприведенное описание дается по голотипу, который сравнительно хорошей сохранности.

Описание. Плоская спираль представлена последним полуторным оборотом, криocerатидного типа. Стебель сравнительно короткий и слегка согнутый, а криок имеет широкую аркообразную форму.

Скульптура на оборотах плоской спирали представлена прямыми сильными трехугорчатыми ребрами, разделенными 2-4 более тонки-

ми ребрами. В конце плоскоспиральной части (последний полуоборот) бугорки исчезают и все ребра равномерно тонкие. Аналогичная скульптура имеется на нижней части стебля, а затем ребра постепенно усиливаются и на них появляются в начале пупковые, а затем верхнебоковые и краевые бугорки. Промежуточные ребра начиная с верхней части стебля отсутствуют, а главные ребра с возрастом усиливаются и промежутки между ними увеличиваются.

С р а в н е н и е. Формой развернутой части и типом скульптуры на верхней части стебля и на крючке описанный вид проявляет сходство с *A. (Proaustraliceras) gigas arcuatum Casey*, но отличается от него наличием несоприкасающихся последних плоскоспиральных оборотов и более поздним исчезновением бугорчатой скульптуры на плоской спирали.

Местонахождение. Дагестан, окр. с. Ансалта, нижнеаптские фосфоритизированные песчаники.

Распространение. Нижний апт Западной Грузии и Дагестана.

A u s t r a l i c e r a s (P r o a u s t r a l i c e r a s) f o u r n i e r i (R o u c h a d z é , 1 9 3 3)

Табл. II, фиг.2; табл. IV, фиг.1,2

Ancyloceras fournieri: Rouchadzé, 1933, стр.206, рис.18, табл. IV, фиг.1,2; Эристави, 1955, стр.111.

Лектотип №267/933, ГИН АН СССР, Западная Грузия, окр.г.Кутаиси, нижний апт.

Материал. В коллекции И.М.Рухадзе имеется три экземпляра. Один из них (лектотип) почти полный, а остальные представлены плоскоспиральной частью. В нашей коллекции имеется один неполный экземпляр, представленный плоскоспиральной частью.

Описание. Плоскоспиральная часть криocerатидного типа. На-

чальные обороты не сохранились. Последние обороты плоской спирали умеренно возрастающие. Стебель длинный и слабо изогнут "назад" в нижней части. Крючок характеризуется широкой дугой. Поперечное сечение на предпоследнем обороте плоской спирали эллипсоидальное (высота преобладает над шириной). На последнем обороте плоской спирали сечение принимает субпрямоугольную форму. На стебле и на крючке сечение субтрапецеидальное.

Скульптура на плоскоспиральной части представлена в основном одиночными прямыми трехбугорчатыми ребрами. Вставные ребра редки (1-2 на последнем обороте), которые начинаются на пупковом крае и несут боковые и краевые бугорки. На плоскоспиральной части направление ребер примерно радиальное; с началом стебля они косо наклонены назад, затем на верхней части стебля и на крючке направление ребер становится нормальным. В конце плоской спирали и в интервале нижней части стебля бугорки не развиты. Здесь имеются одиночные равные ребра. Выше, начиная с середины стебля, характер скульптуры резко изменяется, появляются мощные ребра с тремя парами довольно сильных бугорков, чередующихся с более тонкими ребрами без бугорков. Количество таких ребер между бугорчатыми ребрами последовательно уменьшается от 4 до 1 (в интервале от средней части стебля до начала изогнутой части крючка). На изогнутой части крючка развиты лишь одиночные крупные трехбугорчатые ребра. Бугорки крупные, конусообразные. На всех стадиях развития ребра на дорсальной стороне утонены и довольно сильно изогнуты вперед.

Изображение перегородочной линии, детально описанное И.М. Рухадзе (Rouchadze, 1933, стр. 207, рис. 18), дается на табл. IV, рис. 1.

Размеры,¹ мм

№ экз.	Д	В ₁	Ш ₁	П	Дл	В ₂	Ш ₂
267/933 Лектотип	100	37,5	-	43	240,5	60,5	61

С р а в н е н и е. От *A. (Proaustraliceras) colchicum* Kakabadze в основном отличается менее длинным стеблем, более поздним исчезновением бугорчатой скульптуры на плоскоспиральной части и наличием чередования главных трехбугорчатых сильных ребер с промежуточными более тонкими ребрами без бугорков в отрезке верхней половины стебля.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Окр. г. Кутаиси, известняки, нижний апт (зона *Deshayesites weissi* - *Procheloniceras albrechtiaustriae*).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западная Грузия, нижний апт.

¹ Использованы следующие сокращения при измерении параметров: в₁ - высота последнего оборота геликса; ш - ширина последнего оборота геликса; д - диаметр основания геликса; Д - диаметр на плоскоспиральной части; В₁ - высота оборота на плоскоспиральной части; Ш₁ - ширина оборота на плоскоспиральной части; П - ширина пупка; Дл - длина развернутой части; В₂ - высота оборота на стебле; Ш₂ - ширина оборота на стебле.

Подрод *Australiceras* (*Australiceras*) Whitehouse, 1926
A u s t r a l i c e r a s (*A u s t r a l i c e r a s*)
t e n u i c o s t a t u m Kakabadze, sp. nov.

Табл. II, фиг. 1; табл. III, фиг. 1; табл. IV, фиг. 3.

Видовое название от лат. *tenuis*—тонкий; *Costa*—ребро.

Голотип—№86/90, ГИН АН СССР, Западная Грузия, окр. с. Шун-
кури, средний апт, зона *Colombiceras tobeeri*.

М а т е р и а л. Два внутренних ядра, из которых один (голо-
тип) довольно хорошей сохранности; второй экземпляр заметно дефо-
рмированный, хотя на нем также сохранились основные признаки дан-
ного вида.

О п и с а н и е. Раковина состоит из несоприкасающихся обо-
роты. С возрастом обороты постепенно становятся соприкасающимися.
Форма поперечного сечения оборота при диаметре 25 мм эллипсои-
дальное (вытянутое в ширину), затем дорсальная сторона постепенно
становится плоской и слабо вогнутой. Одновременно с этим оборот за-
метно расширяется, бока которых остаются выпуклыми.

Скульптура в начале представлена главными трехбугорчатыми
ребрами, между которыми расположены 3 – 4 более тонких промежу-
точных ребра без бугорков. После $D=25 - 30$ мм главные трехбу-
горчатые ребра исчезают и все ребра одинаково тонкие и расположены
густо. На наружной стороне ребра не усиливаются и пересекают ее
чуть загибаясь назад. На дорсальной стороне все ребра изогнуты впе-
ред.

Перегородочная линия видна на голотипе (при $B=20$ мм). Она
сильно рассеченная. Первая боковая лопасть глубокая и узкая; ее сре-
дняя ветвь немного длинее двух остальных.

Размеры, мм

№ экз.	Д	В ₁	Ш ₁	П
86/90	65	22,5	29	29,5
Голотип		(0,34)	(0,44)	(0,44)
87/90	76	24,5	-	36
		(0,33)		(0,47)

С р а в н е н и е. По типу завивания оборотов и форме поперечного сечения оборота новый вид приближается к *A. (Australiceras) lamprum* (Etheridge), однако у описываемого вида исчезновение бугорчатой скульптуры происходит гораздо раньше и вместе с этим характерна более тонкая и густая ребристость. Этим признаком он довольно четко выделяется среди представителей данного подрода.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Окр. с. Шункури, глауконитовые известняки среднеаптской зоны *Colombiceras tobleri*; среднеаптские мергели окр. с. Мтис-Калта.

Род *Kutatissites* Kakabadze, 1970

Kutatissites: К а к а б а д з е, 1970, стр. 734

Simionescites: Аврам, 1976, стр. 77.

Типовой вид - *Kutatissites bifurcatus* Kakabadze
Западная Грузия, окр. г. Кутаиси, нижний апт (зона *Deshayesites weissii* - *Procheloniceras albrechtiaustriae*)

Д и а г н о з. Начальные обороты образуют коническую спираль, а последующие окружают ее, располагаясь в одной плоскости. О наличии выпрямленной части нет достоверных данных.

Орнаментация как на геликоидальной части, так и на плоской спирали представлена довольно сильными трехбугорчатыми ребрами, чередующимися в некоторых случаях с более тонкими ребрами без бугорков. На плоской спирали нередки и двуветвистые ребра, которые ветвятся от пупковых бугорков, реже от верхнебоковых. С возрастом пупковые бугорки усиливаются, а верхнебоковые и краевые в некоторых случаях исчезают, вновь появляясь на отрезке жилой камеры. На наружной стороне между краевыми бугорками ребра прерываются, а на дорсальной стороне ребра утонены и загибаясь вперед переходят непрерывно. Перегородочная линия анцилоцератидного типа. На плоскоспиральной части характерной чертой является узость первого бокового седла по сравнению со вторым боковым седлом и наличие глубокой и широкой боковой лопасти.

С р а в н е н и е. Начальная часть раковины представителей рода *Kutatissites* геликоидальным навиванием и типом скульптуры проявляет большое сходство с родом *Helicancylus*, однако в отличие от *Kutatissites* у *Helicancylus* на наружной стороне ребра не прерываются, пупок геликса широкий и обороты геликоидальной спирали лишь незначительно отходят от плоскости симметрии, образуя дисковидную форму. Сравнить более поздние стадии этих двух родов невозможно, так как у *Helicancylus* плоскоспиральная часть, характерная для рода *Kutatissites*, неизвестна. Наличием трехбугорчатых ребер и формой поперечного сечения оборотов на плоскоспиральной части род *Kutatissites* приближается к роду *Pseudocrioceras*, но отличается от него геликоидальной стадией развития. Вместе с этим у *Kutatissites* развернутая стадия (стебель, крючок) неизвестна.

З а м е ч а н и е. В недавно вышедшей работе Е. Аврама (Avram, 1976) о некоторых новых представителях нижнемеловых *Heteromorpha* Румынии, помимо других вопросов, автором исследована гру-

ппа развернутых аммонитов, выделенная им в новый род *Simionescites*. Описано также два новых вида — *S. princeps* и *S. simionescui*. Ознакомление с диагнозом *Simionescites* и описаниями отмеченных его новых видов показало, что эти два вида безусловно принадлежат к роду *Kutatissites* и родовые признаки *Simionescites* полностью совпадают с таковыми рода *Kutatissites*. Следовательно, *Simionescites* Avram, 1976 является младшим синонимом более ранее установленного рода *Kutatissites* Kakabadze, 1970.

На территории Кавказа найдены следующие представители данного рода: 1) *K. bifurcatus* Kakabadze, 1970; 2) *K. reticosatus* (Eristavi, 1955); 3) *K. helicoceroides* (Rouchadze, 1938); 4) *K. rionensis* (Rouchadze, 1933); 5) *K. helicoides* (Rouchadze, 1933); 6) *K. helicoides robusta* (Eristavi, 1955); 7) *K. princeps* (Avram, 1976) и 8) *K. rachathensis* Kakabadze, sp. nov.

Распространение. Западная Грузия, Дагестан, Чечено-Ингушетия, Румыния; Франция, Нижний апт.

K u t a t i s s i t e s p r i n c e p s
(Avram, 1976)

Табл. III, фиг. 2а, 2б, 2в

Simionescites princeps: Avram 1976, стр. 78, фиг. 2, 3а-с;
табл. П, фиг. 2а-с, табл. Ш, фиг. 1а-с, 2;
табл. 1У, фиг. 1а-в.

М а т е р и а л. Имеется только один экземпляр, представленный внутренним ядром.

О п и с а н и е. Геликс правозавитой, сохранился его последний оборот. Поперечное сечение оборота здесь асимметричное, приближается к эллипсоидальной (вытянутой в ширину) форме. Плоская спираль представлена полуоборотом, форма сечения которого широко эллипсоидальная.

На геликоидальном обороте скульптура представлена довольно сильными трехбугорчатыми ребрами, прерывающимися на наружной стороне — между краевыми бугорками. На внутренней стороне ребра значительно утонены и изогнуты вперед. С переходом геликса в плоскостную часть, помимо главных трехбугорчатых ребер, появляются двуветвистые ребра, ветви которых исходят от пупковых бугорков и каждая из них носит краевые и верхнебоковые бугорки. Развита также сравнительно тонкие промежуточные ребра без бугорков. Короткие тонкие вставленные ребра на внутренней стороне встречаются редко. Определенной закономерности в чередовании главных и второстепенных ребер не намечается. На последнем обороте геликса пупковые бугорки слабее остальных. Затем, с началом плоской спирали краевые и боковые бугорки быстро сглаживаются, а пупковые, наоборот, — усиливаются. На наружной стороне все ребра прерываются, а на внутренней — ослаблены и изогнуты вперед.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Размеры, мм.

№ экз	В ₁	Ш	д	Д	В ₁	Ш ₁	П
19/90	16,1	20	41,2	95,9	27,9 (0,39)	46,5 (0,48)	37 (0,38)

С р а в н е н и е. Описанный вид по орнаментации геликоидальной части приближается к *Kutatissites helicoceroides* (Rouchadze), однако отличается от него формой поперечного сечения (хелоницератидный тип) и большим числом двуветвистых ребер на плоской спирали. Наш экземпляр проявляет большое сходство (общая форма, поперечное сечение, характер скульптуры) с голотипом (Avram, 1976, табл. III, фиг. 2) и без сомнения принадлежит к виду

Kut. princeps (Avram).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Нижнеаптские известковистые мергели (слой с *Procheloniceras albrechti-austriae*) окр. с. Лаше.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Румыния, Грузия; низы нижнего апта.

K u t a t i s s i t e s r a c h a t h a e n -
s i s Kakabadze, sp. nov.

Табл. I, фиг. 2а, 2б, 2в; табл. IV, фиг. 4.

Видовое название от с. Рахата (Дагестан).

Голотип — №21/90, ГИН АН СССР, Дагестан, окр. с. Рахата, нижний апт.

М а т е р и а л. Одно внутреннее ядро, представленное последним оборотом геликса и начальной частью плоской спирали. Имеется также несколько обломков геликоидальных оборотов.

О п и с а н и е. Геликс, переходит в плоскую спираль примерно при высоте оборота 10 мм. Поперечное сечение на представленном обороте геликса асимметричное, приближается к округлой форме. С началом плоской спирали форма поперечного сечения оборота становится симметричной, принимая субтрапецеидальную форму.

Последний оборот геликса украшен одиночными асимметричными, трехбугорчатыми ребрами превышающимися на наружной стороне. На дорсальной стороне ребра утонены и асимметрично изогнуты вперед. С началом плоскоспиральной части скульптура становится симметричной: она представлена довольно сильными, прямыми ребрами, с тремя парами бугорков. Пупковые бугорки вначале слабее краевых и боковых бугорков, но затем все бугорки по степени развития равны. Между краевыми бугорками ребра прерываются, а на внутренней стороне ребра не прерываясь утонены и слабо изогнуты вперед.

Перегородочная линия не сохранилась.

Размеры, мм.

№ экз	в ₁	ш	д	Д	В ₁	Ш ₁
21/90	6,3	7,2	19,5	-	12	13,5

С р а в н е н и е. Среди представителей рода описанный вид выделяется маленькой геликоидальной частью и субтрапецеидальным сечением оборота плоскоспиральной части.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Дагестан, с.Рахата, фосфоритизированные серые песчаники с нижнеаптской аммонитовой фауной.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Д р у ш и ц В.В. Аммониты (I ч) в кн.: Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма . Гостоптехиздат, 1960.
- Д р у ш и ц В.В. Э р и с т а в и М.С. Надсемейство *Ancylocerataceae*. В кн: Основы палеонтологии. Моллюски-Головоногие, II, 1958.
- Е г о я н В.Л. *Ancyloceras* d' Orb., var. *caucasica* var. nov. из нижнемеловых "брахиоподовых" песчаников долины р. Пшехи (Северо-Западный Кавказ). Изв. вузов, Геология и разведка, №2, 1959.
- К а к а б а д з е М.В. Новый род *Kutatissites* gen. nov., из нижнемеловых отложений Западной Грузии. Сообщ. АН ГССР, 58, №3, 1970.
- К а к а б а д з е М.В. Колхидиты и их стратиграфическое значение. Тр. Геол. ин-та АН ГССР, нов. сер., вып. 26, Тбилиси, 1971.

- К а к а б а д з е М.В. Нижнемеловые гетероцератины Грузии и смежных регионов. Тр. Геол. ин-та АН СССР, нов. сер., вып. 47, сборник 2, 1975.
- Л у п п о в Н.П. Нижнемеловые отложения Северо-Западного Кавказа и их фауна. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 65, 1952.
- Р у х а д з е И.М. Некоторые новые или малоизвестные аптские цефалоподы Грузии. Бюлл. Геол. ин-та Грузии, т. III, вып. 2, Тбилиси, 1938.
- Р у х а д з е И.М. Аптские аммониты Северного Кавказа. Бюлл. Геол. ин-та Грузии, т. IV, вып. 2, Тбилиси, 1938.
- Э р и с т а в и М.С. Нижнемеловая фауна Грузии. Ин-т геологии и минералогии АН СССР, Монографии, №6, 1955.
- A n d e r s o n F.M. Lower Cretaceous deposits in California and Oregon. Spec. Papers Geol. Soc. of America, 16, 1938.
- A r k e l l W.L., Kummel B., Wright C.W. Mesozoic Ammonoidea. Treatise on Invertebrate Paleontology, part L, Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoidea (Directed and Edited by R.C. Moor), 1957.
- A v r a m E. Nouvelles Ammonites Heteromorphes Bédouliennes du Couloir de la Dimbovicioara. Inst. Geol. et Geoph. Mem., v. XXIV, 1976.
- C a s e y R.A. A monograph of the Ammonoidea of Lower Greensand. Paleontographical Society, part I-II, 1960-1961.
- D a y R.W. Aptian Ammonites from the Eromanga and Surat basins, Queensland Brisbane. Publication 360, Paleont. papers, 34, 1974.

R o u c h a d z é L.M. Les ammonites aptiennes
de la Georgie Occidentale. Bull.
de l' Inst.geol.de Georgie.Vol.I,
fasc. 3, 1933.

T h o m e l G. Contribution a la connaissance des
Cephalopodes cretaces du sud-
est de la France. Note sur les
ammonites deroulees du crétace
inferieur vocontien. Mem.Soc.Geol.
de France(Nouvelle serie),Paris,
1964.

W h i t e h o u s e F.W. The Cretaceous Ammo-
noidea of Eastern Australia. Mem.
Qusenland Mus.,v.VIII, pt.III,1926-
1927.

Примечание. Настоящая работа уже была готова к изданию, когда вышла статья Ж.П. Телюа (Thieuloy, 1976, "Le genre georgien Kutatissites (Ammonoidea) dans le sud-est francais". Geologie Alpine, t. 52. p. 99-103), в которой также независимо от нас высказывается мнение о том, что *Simionescites* является синонимом рода *Kutatissites*. В этой работе на основании ревизии коллекций П. Рейнеса (Reynes), Т. Котийона (Cotillon) и Ж. Денизо (Denizot) автор описывает вид *Kutatissites edwardsi* (Reynes, 1876) и приходит к заключению, что во Франции этот вид встречается в самых верхах баррема (зона *securiformis*). Таким образом, стратиграфический диапазон рода *Kutatissites* охватывает верхи верхнего баррема (зона *Colchidites securiformis*) - низы нижнего апта (зона *Deshayesites weissii* - *Prochelonicerias albrechti-austriacae*).

ОБЪЯСНЕНИЯ К ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИМ ТАБЛИЦАМ

Таблица I

Фиг. 1. *Australiceras* (*Proaustraliceras*) *colchicum* Kakabadze, sp.nov. Голотип, Западная Грузия, нижний апт, х 1/2.

Фиг. 2а, 2б, 2в. *Kutatissites rachatensis* Kakabadze, sp.nov. Экз. №21/90 (голотип) Дагестан, с. Рахата, нижний апт, х 1.

Таблица II

Фиг. 1. *Australiceras* (*Australiceras*) *tenuicostatum* Kakabadze, sp.nov. Экз. №86/90 (голотип), Западная Грузия, окр. с. Цхункури, средний апт, зона *Colombiceras tobleri*, х1.

Фиг. 2 *Australiceras* (*Proaustraliceras*) *fournieri* (Rouchadze). Экз. 267/933 (лектотип), Западная Грузия, окр. г. Кутаиси, нижний апт, х1.

Таблица III

Фиг. 1. *Australiceras* (*Australiceras*) *tenuicostatum* Kakabadze, sp.nov. Экз. №7/90, Западная Грузия, окр. с. Мтис-Калта, средний апт, х 1.

Фиг. 2а, 2б, 2в. *Kutatissites princeps* (Avram). Экз. №19/90, Западная Грузия, окр. с. Лаше, зона *Deshayesites weissi-Procheloniceras albrechtiaustriae*, х1.

Таблица IV

Фиг. 1. Перегородочная линия *Australiceras* (*Proaustraliceras*) *fournieri* (Rouchadze), голотип, х 1.

Фиг. 2. Изменение формы поперечного сечения оборота *Australiceras* (*Proaustraliceras*) *fournieri*

(Rouchadze) : а, б - на плоской спирали; в - на стебле; г - на крючке. Голотип, х 1.

Фиг. 3а, 3б, 3в. Изменение формы поперечного сечения оборота *Australiceras (Australiceras) tenuicostatum* Kakabadze, sp. nov., Голотип, х 1.

Фиг. 4. Форма поперечного сечения оборота *Kutatissites racha-thaensis* Kakabadze sp. nov. в начальной части плоской спирали. Голотип, х 1.

ТАБЛИЦА 1



Austra-
liceras
(Proaustrali-
ceras) y. 1/2
colhicum
Kakabadze
sp. nov
Голџин

1



2a



2b



2в

Kutatissites zachathae-
sis Kakabadze, sp. nov.
Голџин



1
Australiceas (H.)
tennicostatus
Рочадзе
sp. nov.
Лекотун

2

Australiceas (*Proaustraliceas*)
fournieri (Рочадзе) - лекотун

Rutatisites princeps
(Arzam)

ТАБЛИЦА III



2a



2b



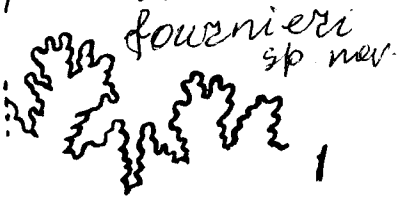
2c



1

Australiceras
(H) *tenuicostatum*
Rakabulani sp. nov.

Australiaceras
(Pseudoceras)

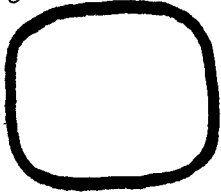


fournieri
sp. nov.

1

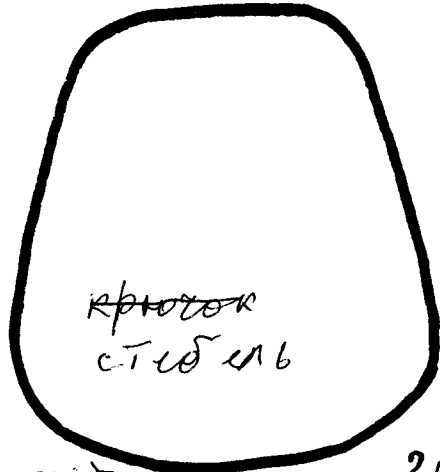
стебель

0



2a

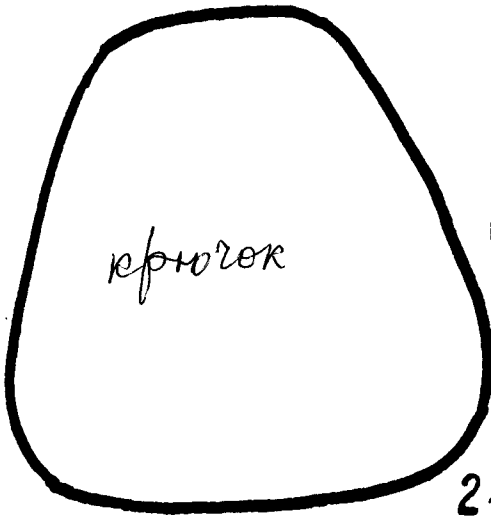
2б



клетка
стебель

2б

A. (P.) fournieri

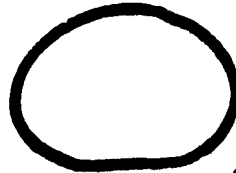


клетка

2c

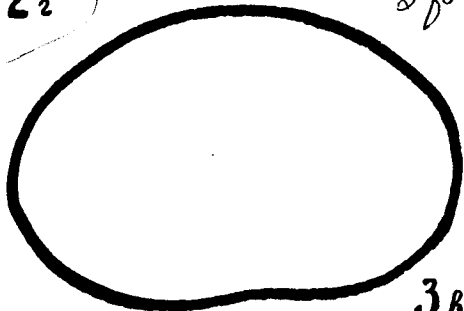


3a



3б

A. (A.)
tenuicos-
tatum
sp. nov



3c



4

Rutafissites
zachathaensis
sp. nov