

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ АММОНИТОВ  
СЕМЕЙСТВА MACROSCAPHITIDAE HYATT, 1900  
ИЗ БАРРЕМСКО-АПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ГРУЗИИ И КРЫМА**

**М.В.Какабадзе (M.V. Kakabadze)**

**Новые и малоизвестные представители аммонитов семейства Macroscaphitidae Hyatt, 1900 из барремско-аптских отложений Грузии и Крыма. М.В.Какабадзе. Геологический институт АН Грузии, ул. М.Алексидзе, 1/9, 0193 Тбилиси (imkakab@hotmail.com)**

Дается детальная характеристика обоих родов (*Macroscaphites* Meek, 1876 и *Cicatriles* Anthula, 1899) раннемелового семейства Macroscaphitidae Hyatt, 1900. Установлена новая группа *Macroscaphites elegans*, которая характеризуется своеобразным типом скульптуры. Общие диагностические признаки данной группы следующие: (а) макроскафитидно развернутая раковина со слабоинволютными оборотами на плоскоспиральной части; (б) тонкие, многочисленные ребра как на плоскоспиральной части, так и на стебле; (3) на последнем обороте плоской спирали и на стебле развиты сифональные и краевые бугорки, которые охватывает по 2, реже 3 ребра, а между бугорчатыми ребрами развиты 1-5 безбугорчатых тонких ребра. В некоторых случаях имеются и припупковые бугорки. Всего описано четыре вида семейства Macroscaphitidae, из них три новые.

ამონიტების *Macroscaphitidae* Hyatt, 1900 - ოჯახის ახალი და ნაკლებად ცნობილი წარმომადგენლები საქართველოსა და ყირიმის ბარემულ-აპტური ნალექებიდან. მ.კაკაბაძე. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გეოლოგიური ინსტიტუტი, მ.ალექსიძის ქ., 1/9, 0193 თბილისი (imkakab@hotmail.com)

მოცემულია ადრეცარცული ამონიტების *Macroscaphitidae*-ს ოჯახში შემავალი ორივე გვარის (*Macroscaphites* Meek, 1876, *Cicatriles* Anthula, 1899) დეტალური განხილვა. გამოყოფილია ახალი ჯგუფი *Macroscaphites elegans*, რომელიც ხასიათდება თავისებური სკულპტურის ტიპით. ამ ჯგუფის საერთო დიაგნოსტიკური ნიშნებია: (ა) ნიჟარის მაკროსკაფიტიდური განხვევის ფორმა; (ბ) წვრილი, მრავალრიცხოვანი წიბოები როგორც პლანოსპირალურ ნაწილზე, ისე ღეროზე; (გ) ბოლო პლანოსპირალურ ხვეულზე და ღეროზე ვითარდება სიფონური და კიდურა კოპები, რომლებიც განლაგებულია ერთდროულად ორ, იშვიათად სამ წიბოზე, ხოლო კოპებიან წიბოებს შორის 1-5 წვრილი, უკუპო მეორადი წიბოა. ზოგიერთ შემთხვევაში ჭიპის კოპებიც არის განვითარებული. აღწერილია ოჯახი *Macroscaphitidae*-ს ოთხი სახეობა, რომელთაგან სამი ახალია.

**New and less known ammonites of the family Macroscaphitidae Hyatt, 1900 from the Barremian-Aptian of Georgia and Crimea. M.Kakabadze. Geological institute of Georgian Academy of Sciences, 1/9, M.Alexidze str., 0193 Tbilisi (imkakab@hotmail.com)**

Detail characteristics of the both genera (*Macroscaphites* Meek, 1876 and *Cicatriles* Anthula, 1899) of the Early Cretaceous family Macroscaphitidae Hyatt, 1900 are given. Within the genus *Macroscaphites* Hyatt the new group of *Macroscaphites elegans* is established, which differs from other representatives of *Macroscaphites* by peculiar type of the sculpture. The general diagnostic features of the group *Macroscaphites elegans* are: (a) macroscaphitid mode of uncoiling; (b) fine, dense ribbing on the planospiral whorls and on the shaft; (c) on the last planospiral whorl and on the shaft the siphonal and marginal tubercles are developed, which embraces simultaneously 2, rarely 3 ribs; between tuberculated ribs there are 1-5 fine, non-tuberculated intermediary ribs. In some cases the umbilical tubercles also are developed. Distribution: lower and upper Barremian. Austria (Tirol), South-East France, Rumania, Crimea. Among described four species of the Macroscaphitidae, three species are new and one species is found for the first time in Georgia.

Семейство Macroscaphitidae Hyatt, 1900 состоит из двух родов - *Macroscaphites* Meek, 1876 и *Cicatriles* Anthula, 1899. Представители рода *Macroscaphites* довольно обильно представлены в нижнемеловых отложениях Тетических регионов и смежных с ним регионов Бореальной области и, как выясняется, этот род заслуживает большего внимания с целью использования при детальных межрегиональных биостратиграфических корреляциях нижнего мела. Что касается рода *Cicatriles*, то он известен только из среднеаптских (гаргаз) отложений Северного Кавказа, Грузии и Юго-Восточной Франции. При этом, известно всего 3 вида (включая выделенный в данной статье новый вид) и каждый из них представлен одиночными экземплярами. Поэтому ясно, что каждое новое нахождение экземпляров рода *Cicatriles* имеет большое значение с точки зрения изучения вопросов его систематики и стратиграфического значения.

Специальных работ, посвященных макроскафитидам Кавказа и Крыма не имеется. Однако в отдельных публикациях (Симонович и др., 1875; Anthula, 1899; Каракаш, 1907; Ренгартен,

1926; Rouchadzé, 1933; Луппов, 1949; Эристави, 1955; Друшиц, 1960; Котетишвили, 1970; Квернадзе, Шарикадзе, 1974 и др.) имеются единичные, но весьма ценные описания как новых, так и некоторых известных в Западной Европе видов макроскафитид.

Материалом для изучения макроскафитид послужили послонные сборы ископаемой фауны, проведенные нами в пределах Западной Грузии и Юго-Восточного Крыма. В предлагаемой статье даются детальные характеристики родов *Macroscaphites* и *Cicatrites*, выделена новая группа *Macroscaphites elegans*. Всего описано 4 вида макроскафитид, среди которых 3 новые, а один вид в Грузии найден впервые.

Коллекция хранится в Монографическом музее ГИН АН Грузии под № 97.

**Отряд Ammonitida Zittel, 1884**

**Подотряд Lytoceratina Hyatt, 1889**

**Надсемейство Lytoceratoidea Neumayr, 1875**

**Семейство Macroscaphitidae Hyatt, 1900**

**Род *Macroscaphites* Meek, 1876**

*Macroscaphites*: Meek, 1876, p. 414; Wright, Calloman & Howarth, 1996, p. 234.

*Costidiscus*: Uhlig, 1883, p. 87; Wright, 1957, p. L205; Друшиц, 1958, с. 60.

**Типовой вид** – *Scaphites yvani* Puzos, 1831, баррем, Силезия (Польша).

**Диагноз.** Раковина состоит из эволютных, реже слабо инволютных, медленно или умеренно возрастающих оборотов. У некоторых представителей на плоскоспиральной стадии заканчивается рост, а у некоторых после плоскоспиральной развита развернутая стадия, представленная стеблем и крючком. Обороты плоской спирали, соприкасающиеся или слабообъемлющие, медленно или умеренно возрастающие в высоту. Пупок широкий. Развернутая часть (стебель, крючок) более или менее изогнута в форме вопросительного знака.

Скульптура представлена в основном тонкими частыми одиночными ребрами. Реже наблюдаются двуветвистые ребра, а также пережимы. У некоторых представителей на плоской спирали развиты только пупковые или же пупковые и верхнебоковые бугорки. Некоторые виды на последнем обороте плоской спирали и на стебле снабжены двумя парами краевых и сифональных бугорков. В некоторых случаях развит также третий ряд припупковых бугорков или бугоркообразных утолщений. Краевые бугорки сильнее сифональных и припупковых. Обычно бугорки охватывают два, реже три соседних ребра, между которыми имеются 1-4, возможно и больше, тонких ребер без бугорков. Перегородочная линия характеризуется длинной наружной лопастью. Дорсальная лопасть трехраздельная, а остальные лопасти двураздельные.

**Замечание.** 1. Существует вполне справедливое предположение (Avram, 1976, 1977, 1984, Wright et al., 1996), что род *Costidiscus* Uhlig, 1883 является младшим синонимом рода *Macroscaphites* Meek, 1876, так как морфологические признаки плоскоспиральной стадии у них очень сходны. Следовательно, высказано мнение о существовании диморфных пар в виде развернутого "*Macroscaphites*" и плоскоспирального "*Costidiscus*". Для установления конкретных диморфных пар требуется многочисленный палеонтологический материал, что из-за неполноты геологической летописи является очень редким исключением. На основе богатого коллекционного материала Е. Аврам (Avram, 1977) высказал мнение, что развернутый *Macroscaphites binodosus* Uhlig. и плоскоспиральный "*Costidiscus*" *tardus* Avram, возможно, являются диморфными парами, так как у них скульптура и морфология плоскоспиральных оборотов очень сходны и в Румынии они встречаются вместе. К сожалению, случай выявления других диморфных пар рода *Macroscaphites* по сей день в литературе не описан, однако многие ученые, в том числе и мы, согласны объединить эти две очень сходные группы (развернутые *Macroscaphites* и плоскоспиральные *Costidiscus*) в один род *Macroscaphites*, так как ареалы их распространения и стратиграфический диапазон у них также совпадают и, следовательно, в таком случае отличие, выраженное лишь в наличии у одной группы развернутой части, следует рассматривать как явление внутривидовой изменчивости.

2. В составе рода *Macroscaphites* Meek, 1876 на основе типа скульптуры следует выделить две группы видов: а) группа *Macroscaphites yvani* Puzos, 1831, которая объединяет такие виды данного рода, которые характеризуются или только плоскоспиральным, или плоскоспиральным и развернутым (стебель, крючок) стадиями развития. Скульптура в основном состоит из одиночных ребер; реже имеются вставные и двуветвистые ребра, а также пережимы. У некоторых

представителей на плоской спирали развиты пупковые или же пупковые и верхнебоковые бугорки; б) группа *Macroscaphites elegans* Kakabadze, sp. nov. объединяет те развернутые виды рода *Macroscaphites*, у которых на наружной стороне раковины развиты сифональные и верхнебоковые бугорки, охватывающие два, реже три соседних ребра (детальная характеристика данной группы дается ниже).

**Распространение.** Баррем-апт. Западная и Центральная Европа, Крым, Кавказ, Северная Африка, Южная Африка, Египет (Синай), Мексика, Венесуэла, Колумбия.

**Группа *Macroscaphites yvani* Puzos, 1831**  
***Macroscaphites abchasiensis* M. Kakabadze, sp. nov.**

Табл. I, фиг. 3

*Macroscaphites* ex gr. *yvani*: Котетишвили, 1970, с. 62, табл. IV, фиг. 7.

**Голотип** - экз. № 31/97, ГИН АН Грузии, Западная Грузия, Абхазия, гора Монастырская, нижний апт.

**Название** – от местонахождения Абхазия (Грузия).

**Материал.** Один экземпляр (внутреннее ядро), представляющий собой плоскую спираль и стебель. Кроме того, в коллекции Э.В. Котетишвили (1970, экз. № 75/69) имеется один неполный экземпляр, представленный оборотами плоской спирали и начальной частью стебля.

**Диагноз.** Раковина мелких размеров, обороты плоской спирали очень медленно нарастающие. При переходе к стеблю происходит резкий изгиб оборота. На плоскоспиральной части ребра очень тонкие и частые, а на стебле значительно расставлены и утолщены.

**Описание.** Раковина мелких размеров, с соприкасающимися и очень медленно возрастающими оборотами плоской спирали. Пупок широкий. При переходе к стеблю происходит настолько резкий изгиб, что направление стебля совпадает с диаметром плоской спирали, проведенного в точке развертывания, т.е. в точке отхода стебля от плоской спирали. Размеры (экз. 31/97):  $D=22,5$ ;  $V=6$  (0,26);  $Dп=11,8$  (0,51)<sup>1</sup>.

Скульптура на плоскоспиральной части представлена одиночными безбугорчатыми прямыми ребрами, а на стебле ребра сравнительно сильные, более расставлены друг от друга и сильно наклонены вперед. Пережимы отсутствуют.

**Сравнение.** От наиболее близкого вида *M. (M.) yvani* Puz. отличается медленнее возрастающими оборотами плоской спирали и типом развертывания; в частности, после плоскоспиральной стадии происходит настолько резкий изгиб, что стебель и диаметр плоской спирали расположены на одной и той же линии диаметра плоской спирали.

**Местонахождение.** Западная Абхазия (гора Монастырская). Нижний апт.

**Распространение.** Нижний апт. Западная Грузия (Рача, Абхазия).

***Macroscaphites tardus* (Avram, 1977)**

Табл. I, фиг. 2

*Costidiscus tardus*: Avram, 1977, с. 5, табл. I, фиг. 1a-c.

**Голотип** – экземпляр, изображенный в работе Е. Аврама (Avram, 1977, стр. 5, табл. I, фиг. 1a-c), Румыния, верхний баррем.

**Материал.** Один слегка деформированный экземпляр, с хорошо сохранившейся скульптурой.

**Описание.** Раковина слабо инволютная. Обороты медленно возрастающие. Пупок широкий с крутой стенкой. Размеры (экз. 36/97):  $D=35$ ;  $V=10$  (0,28);  $Dп=16$  (0,45).

Скульптура представлена радиальными, многочисленными тонкими одиночными, а также двух- и трехветвистыми ребрами. Ветвление ребер происходит от пупковых бугорков. На ранних оборотах примерно до  $D=25-27$  мм имеются пупковые (удлиненные вдоль ребер) и краевые (округленные) бугорки. Последние с возрастом исчезают. На наружной стороне оборота ребра не усиливаясь прямолинейно пересекают ее.

<sup>1</sup> В работе при измерении параметров раковин макроскафитид использованы следующие сокращения:  $D$  – диаметр оборота плоской спирали;  $V$  – высота плоскоспирального оборота;  $Ш$  – ширина плоскоспирального оборота;  $Dп$  – диаметр пупка;  $Дл$  – длина развернутой раковины;  $V_1$  – высота оборота на выпрямленной части;  $Ш_1$  – ширина оборота на выпрямленной части.

**Сравнение.** Описанный вид от близкого *M.(M.) binodosus* Uhlig отличается наличием верхнебоковых бугорков на ранних оборотах.

**Местонахождение.** Западная Грузия, уш. р. Рицеула. Верхний баррем.

**Распространение.** Верхний баррем. Румыния, Грузия.

### Группа *Macroscaphites elegans* Kakabadze

**Диагноз.** Раковина состоит из плоскоспиральной и развернутой (стебель, крючок) частей. Обороты плоской спирали слабо объемлющие, медленно возрастающие. Поперечное сечение на ранних оборотах округлое, затем принимает субпрямоугольную или субовальную форму (ширина превышает высоту). На внутренней стороне оборота имеется выемка, которая с началом стебля исчезает. Развернутая часть (стебель и крючок) типично макроскафитидной формы. Поперечное сечение на стебле в начале субовальное или округлое, а затем на крючке постепенно принимает поперечно-эллипсоидальное очертание. Скульптура представлена многочисленными тонкими частыми ребрами, непрерывно переходящими на наружную (вентральную) сторону. На последнем обороте плоской спирали и на стебле часть ребер через более или менее определенные промежутки снабжена двумя парами краевых и сифональных бугорков. В некоторых случаях развиты также припупковые бугорки или бугоркообразные утолщения. Краевые бугорки сильнее сифональных и припупковых. Обычно бугорки охватывают два, реже три соседних ребра, между которыми имеются 1-4, возможно и больше, тонких ребер без бугорков. Начиная с верхней части стебля, а иногда раньше, бугорчатая скульптура исчезает, и на крючке ребра тонкие. На данном отрезке в некоторых случаях имеются пережимы. На наружную сторону ребра переходят прямолинейно, а на дорсальной стороне образуют дугу, направленную вперед. Перегородочная линия характеризуется двуветвистыми боковыми лопастями.

Группа *Macroscaphites elegans* объединяет виды, у которых общим характерным (отличительным от остальных видов рода *Macroscaphites*) признаком является сходное своеобразное онтогенетическое развитие скульптуры, выраженное на зрелой стадии наличием сифональных и краевых бугорков, охватывающих два, реже три соседних ребра. К данной группе относятся: 1. *Macroscaphites tirolensis* (Uhlig, 1887); 2. *Macroscaphites ectotuberculatus* Avram, 1984 и 3. *Macroscaphites elegans* Kakabadze, sp. nov.

**Сравнение.** По типу завивания плоскоспиральных оборотов, морфологии стебля и крючка новая группа *Macroscaphites elegans* проявляет сходство с развернутыми представителями группы *Scaphites yvani* Puzos, 1831, но четко отличается от них типом скульптуры; для новой группы на оборотах плоской спирали и на стебле характерно наличие сифональных и краевых бугорков. Притом бугорки охватывают два (редко три) соседних ребра, между которыми имеется 1-4 безбугорчатых промежуточных ребра. Возможно и присутствие припупковых бугорков или бугоркообразных утолщений. Кроме того, наличие как развернутых, так и плоскоспиральных форм, которое характерно для подрода группы *Macroscaphites yvani*, в новой группе не обнаруживается. Отмеченной бугорчатой скульптурой на стебле группа *Macroscaphites elegans* проявляет сходство с некоторыми представителями рода *Acriocers* Nyatt, но четко отличается от этого рода очень тонкими, одиночными безбугорчатыми ребрами на ранних оборотах плоской спирали и, что главное, наличием литоцератидной перегородочной линией.

**Замечание.** Не исключена возможность того, что данную группу следует рассматривать в ранге подрода, однако за неимением дополнительного материала мы воздерживаемся от обсуждения этого вопроса.

**Распространение.** Нижний баррем Юго-Западного Крыма; баррем (более точный уровень не установлен) Австрии (Тироль); нижний и верхний баррем Юго-Восточной Франции; верхний баррем Румынии.

### *Macroscaphites elegans* Kakabadze, sp. nov.

Табл. I, фиг. 1 a,b,c

**Голотип** – экз. № 10/97, ГИН АН Грузии, Юго-Западный Крым, окр. с. Партизанское (Саблы), верхний баррем.

**Название** – от лат. *elegans* – красивый.

**Материал.** Один довольно хорошо сохранившийся экземпляр, представленный как плоскоспиральной, так и развернутой стадиями. Местами на образце сохранился раковистый слой.

**Диагноз.** Макроскафитидная раковина со слабо инволютными оборотами на плоскоспиральной части. Ребра очень тонкие, многочисленные. На последнем обороте плоской спирали и на стебле развиты сифональные и краевые бугорки, каждый из которых охватывает по 2, редко по 3 ребра.

**Описание.** Обороты плоскоспиральной части слабо инволютные и характеризуются поперечно-овальным сечением. Наибольшая ширина приходится на нижнюю треть высоты оборота. Стебель слабо изогнут S-образно. Поперечное сечение стебля приближается к субовальной форме, а на крючке постепенно принимает вытянутую в ширину эллипсоидальную форму. Размеры (экз. 10/97): Д=39; В=11,8 (0,30); Ш=12,8 (0,33); Дп=9 (0,49); Дл=93,5ж В<sub>1</sub>=17,1; Ш<sub>1</sub>= 16,9.

Скульптура на оборотах плоской спирали представлена тонкими, частыми, равными, слабо наклоненными вперед безбугорчатыми ребрами. На последнем обороте появляются сперва краевые, а чуть позже – сифональные бугорки. Краевые бугорки крупнее, чем сифональные и охватывают по два (в одном случае - три) соседних ребра. Между бугорчатыми ребрами имеются 3-4 безбугорчатых ребра, очень редко – 1 или 2. Сходная бугорчатая скульптура представлена до верхней части стебля, а затем на крючке скульптура представлена безбугорчатыми тонкими, прямыми ребрами. На крючке имеется один довольно глубокий пережим.

**Сравнение.** Макроскафитидной формой развернутой части и наличием краевых и сифональных бугорков на последнем полуобороте плоской спирали и на стебле описываемый вид проявляет некоторое сходство с *Macroscaphites tirolensis* (Uhlig, 1887), но отличается от него отсутствием припупковых бугорков и наличием более тонких и частых равных ребер как на плоской спирали, так и на развернутой части. Наличием сифональных и краевых бугорков (которые охватывают по 2 ребра) на последнем обороте плоской спирали и на стебле, а также наличием тонких, равных и частых ребер как на плоской спирали, так и на развернутой части описываемый вид приближается к *Macroscaphites ectotuberculatus* Avram, 1984, но отличается от него наличием значительно тонких и частых ребер на развернутой части, большим числом безбугорчатых ребер, расположенных между бугорчатыми ребрами и сохранением бугорчатой скульптуры почти на целом отрезке стебля.

**Местонахождение.** Крым, окр. с. Партизанское (Саблы), нижний баррем.

#### Род *Cicatrites* Anthula, 1899

*Cicatrites*: Anthula, 1899, p. 100; Wright, 1957, p. L205; Друшиц, 1958, с. 60; Wright, Calloman & Howarth, 1996, p. 234.

**Типовой вид** - *Cicatrites abichi* Anthula - 1899, верхний апт. Дагестан, с. Акуша.

**Диагноз.** Раковина дисковидная. Обороты в начале соприкасающиеся, а затем становятся едва объемлющими, с поперечно-овальным сечением и слабой вогнутостью на дорсальной стороне. Наружная сторона широкая. Ребра тонкие, радиальные или слабо изогнуты назад. Чуть ниже середины высоты оборота появляются боковые бугорки, которые вытянуты вдоль ребер и охватывают два или три соседних ребра. С возрастом бугорки постепенно исчезают. Перегородочная линия характеризуется асимметричностью двухветвистой первой боковой лопасти, которая значительно длиннее вентральной. Боковые зубы дорсальной лопасти опущены вниз, имеются септальные крылья.

**Сравнение.** По общей форме раковины и тонким, частым ребрам род *Cicatrites* проявляет сходство с плоскоспиральными представителями рода *Macroscaphites* Meek, 1876, но отличается от него наличием нижнебоковых довольно сильных, вытянутых вдоль ребер бугорков, каждый из которых охватывает несколько соседних ребер. Кроме того *Cicatrites* характеризуется очень короткой вентральной лопастью и присутствием септальных крыльев.

**Распространение.** Средний апт Северного Кавказа, Западной Грузии. Средний и ?верхний апт Юго-Восточной Франции.

#### *Cicatrites godoganensis* Kakabadze, sp. nov.

Табл. II, фиг. 1a,b,c

**Голотип** – экз. № 11/97, ГИН АН Грузии, Западная Грузия, с. Годогани, средний апт.

**Название** – от села Годогани (Грузия).

**Материал.** Один экземпляр представлен двумя неполными плоскоспиральными оборотами с довольно четко выраженной скульптурой.

**Диагноз.** Раковина состоит из соприкасающихся оборотов. Сечение поперечно-овальное. Ребра тонкие, частые, на боках слегка наклонены назад и пересекают наружную сторону, образуя изгиб в том же направлении. Бугорки сильные, развиты в нижней трети высоты оборота. Каждый бугорок охватывает по 3 соседних ребра.

**Описание.** Раковина больших размеров. Обороты низкие и вздутые, соприкасающиеся, с поперечно-овальным сечением. Наибольшая ширина приходится на нижнюю треть высоты оборота. Вентральная сторона широкая, закругленная, а на дорсальной стороне имеется слабая выемка. Пупок широкий.

Размеры (экз. № 11/97): Д= 138; В= 42 (0,31); Ш= 48 (0,35); Дп= 68 (0,50).

Скульптура представлена тонкими, густо расположенными, изогнутыми назад ребрами. В нижней части боковой стороны ребра наклонены незначительно, а кверху наклон ребер постепенно усиливается, образуя на вентральной стороне широкую, слабо изогнутую назад дугу. На дорсальной стороне ребра слабо изогнуты вперед. Вдоль наибольшей выпуклости оборота имеются сильные, сосковидные бугорки, которые охватывают по три соседних ребра. Между бугорками проходят по 2 или 3 безбугорчатых ребра. Число бугорков (при Д=138 мм) на пол-обороте достигает 14.

**Сравнение.** Общей формой раковины и поперечного сечения оборота, а также тонкими многочисленными, наклоненными назад ребрами новый вид проявляет сходство с *C. hokodzensis* Луппов, но четко отличается от него наличием крупных бугорков, охватывающих по 3 соседних ребра на взрослой стадии. Кроме того, у *C. hokodzensis* бугорки значительно мельче и, при этом, после Д= 40 мм они не охватывают соседние ребра.

**Местонахождение.** Западная Грузия, с. Годогани, средний апт (гаргаз).

### Литература

- Друщиц В.В. (1958). Надсемейство *Lytocerataceae* // Основы палеонтологии. Моллюски – головоногие (ред. Н.П.Луппов, В.В.Друщиц). Ч.2. М.: Гостоптехиздат. С.56-60.
- Друщиц В.В. (1960). Аммониты // Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма (ред. В.В.Друщиц, М. П.Кудрявцев). Тр. ВНИГНИ. М. С.249-354.
- Каракаш Н. И. (1907). Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна // Тр. Санкт-Петербургского об-ва естествоиспытателей. Отд. геологии и минералогии. Т.32. Вып.51. С.1-482.
- Квернадзе А.В., Шарикадзе М.З. (1974). О двух новых аммонитах из нижнемеловых отложений Грузии // Тр. ГПИ. № 4 (168). Геология. С.13-16.
- Котетишвили Э. В. (1970). Стратиграфия и фауна колхидитового и смежных горизонтов Западной Грузии // Тр. ГИН АН СССР. Нов.сер. Вып.25. 116 с.
- Луппов Н. П. (1949). Новый вид рода *Cicatriites* из верхнеаптских отложений Северного Кавказа // Ежегодник Всеросс. палеонт. об-ва. Т. XIII.
- Ренгартен В.П. (1926). Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе // Тр. Геол. ком. Нов.сер. Вып.147. С.3-132.
- Симонович С., Бацевич Л., Сорокин А. (1875). Геологическое описание частей Кутаисского, Лечхумского, Сенакского и Зугдидского уездов Кутаисской губернии // Мат. для геологии Кавказа. Сер.1. Кн.5. 191 с.
- Эристави М. С. (1955). Нижнемеловая фауна Грузии // Тр. Ин-та геологии и минералогии АН СССР. Монографии. №6. 224 с.
- Anthula D.J. (1899). Über die Kreide-Fossilien des Kaukasus // Beitr. Paläont. Geol. Österreich-Ungarn. 12. 2. S.55-159.
- Avram E. (1976). Nouvelles ammonites Héteromorphes Bédouliennes du Coulior de la Dîmbovici-oara // Mém. Institut de Géologie et de Géophysique. 24. P.75-82.
- Avram E. (1977). Une nouvelle espèce de Céphalopodes dans le Barrémien supérieur de la Roumanie: *Costidiscus tardus* n. sp. // D.S. Inst. Géol. et Geophys. 64. 3. P.5-8.
- Avram E. (1984). Correspondent species of the genera *Macroscaphites* Meek and *Costidiscus* Uhlig // 75 years laboratory. Paleontology. Spec.vol. P.67-80.
- Hyatt A. (1900). Cephalopoda // K.A. Zittel, Textbook of Palaeontology. 1<sup>st</sup> English ed. Macmillan. London & New York. P.502-592.
- Meek F.B. (1876). A report on invertebrate Cretaceous and Tertiary fossils of the Upper Missouri Country // Report of the United States Geological and Geographical Surveys of the Territories. Vol. 9. 629 p.

- Rouchadzé I. (1933). Les ammonites aptiennes de la Géorgie occidentale //Bull. de l'Inst. geol. de Géorgie. T.1. Fasc.3. P.166-273.
- Uhlig V. (1883). Die Cephalopodenfauna der Wersdorfer Schichten //Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. CL. XLVI. Abt.II. P.127-290.
- Uhlig V. (1887). Über Neocomie Fossilien vom Gardenzazza in Südtirol// Jahrbuch der K.K. Geol. Reichsanstalt. Band 37, Heft. 1. P. 68-108.
- Wright C.W. (1957). Mesozoic Ammonoidea //R.C.Moor (ed.). Treatise on Invertebrate Palaeontology, L, Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoidea. Geol. Soc. Amer. & Univ. Kansas. Lawrence (KA). P.1-490.
- Wright, C. W., Calloman J.H.& Howarth M. K. (1996). Cretaceous Ammonoidea //R.L.Kaesler (ed.). Treatise on Invertebrate palaeontology, L, Mollusca 4, 4 (revised). Geol. Soc. Amer. & Univ. Kansas/ Boulder (CO) & Lawrence (KA). P. I-XX. 1-362.

### ТАБЛИЦА I

- 1а,б,в. *Macroscaphites elegans* sp. nov. Голотип (экз. № 10/97), Юго-Западный Крым, окр. с. Партизанское (Саблы), верхний баррем.
2. *Macroscaphites tardus* (Avram). Экз. 36/97. Западная Грузия, ущ. р.Рицеула. Верхний баррем.
3. *Macroscaphites abchasiensis* sp. nov. Голотип (экз. № 31/97), Западная Грузия, Абхазия, гора Монастырская, нижний апт.

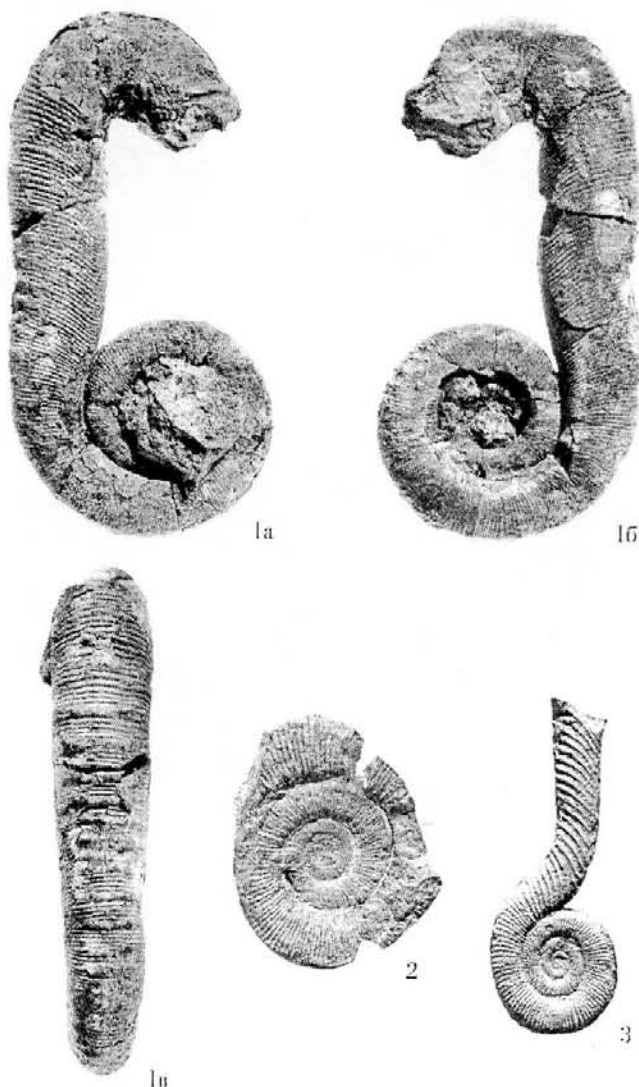


ТАБЛИЦА II

1а,б,в. *Cicatrites godoganensis* Kakabadze, sp. nov. Голотип (экз. № 11/97), Западная Грузия, с. Годогани, средний апт.

