

УДК 564.53(479)

doi: 10.55959/MSU0579-9406-4-2026-65-3-142-150

RIDZEWSKYICERAS GEN. NOV. — НОВОЕ ИМЯ ДЛЯ ПОЗДНЕБАРРЕМСКОГО РОДА АММОНИТОВ MATHERONITES RENNGARTEN, 1926 (AMMONOIDEA, HEMIHOPLITIDAE)

Евгений Юрьевич Барабошкин^{1✉}, Владимир Владимирович Аркадьев²

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; Геологический институт РАН, Москва, Россия; EJBaraboshkin@mail.ru ✉, <https://orcid.org/0000-0003-4373-1543>

² Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; arkadievvv@mail.ru

Аннотация. Аммониты рода *Matheronites* Renngarten, 1926 известны из многочисленных публикаций, посвященных нижнемеловым отложениям юга России, а зона *Matheronites ridzewskyi* вошла во все биостратиграфические шкалы юга СССР и России, и в настоящее время относится к терминальному баррему. Как было установлено, типовой вид рода *Matheronites*, *Ammonites soulieri* Matheron, принадлежит роду *Hemihoplites* Spath, 1924, вследствие чего *Matheronites ridzewskyi* также должен быть отнесен к *Hemihoplites*. В то же время *Matheronites ridzewskyi* обладает своеобразными признаками, отличающими его от других представителей *Hemihoplitidae*. Поэтому мы посчитали важным обратиться к изучению голотипа вида *Matheronites ridzewskyi*, а также собственных находок аммонитов этого вида из типового местонахождения в бассейне р. Камбилеевка, республика Северная Осетия — Алания. На основе проведенной ревизии мы предлагаем установить новый род *Ridzewskyiceras* gen. nov. с типовым видом *Acanthoceras ridzewskyi* Karakash.

Ключевые слова: *Ridzewskyiceras*, нижний мел, Кавказ, конденсированный горизонт, таксономия

Для цитирования: Барабошкин Е.Ю., Аркадьев В.В. *Ridzewskyiceras* gen. nov. — новое имя для позднебарремского рода аммонитов *Matheronites* Renngarten, 1926 (*Ammonoidea*, *Hemihoplitidae*) // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4. Геология. 2026. № 3. С. 146–154.

RIDZEWSKYICERAS GEN. NOV. — A NEW NAME FOR THE LATE BARREMIAN AMMONITE GENUS MATHERONITES RENNGARTEN, 1926 (AMMONOIDEA, HEMIHOPLITIDAE)

Evgeniy Yu. Baraboshkin^{1✉}, Vladimir V. Arkadiev²

¹ Lomonosov Moscow State University; Geological Institute of RAS, Moscow, Russia; EJBaraboshkin@mail.ru ✉, <https://orcid.org/0000-0003-4373-1543>

² Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia; arkadievvv@mail.ru

Abstract. Ammonites of the genus *Matheronites* Renngarten, 1926 are known from numerous publications dedicated to the Lower Cretaceous deposits of the south of Russia, and the *Matheronites ridzewskyi* zone has been included in all biostratigraphic scales of the south of the USSR and Russia, and is currently attributed to the terminal Barremian.

As was established, the type species of the genus *Matheronites*, *Ammonites soulieri* Matheron, belongs to the genus *Hemihoplites* Spath, 1924, as a result of which *Matheronites ridzewskyi* should also be assigned to *Hemihoplites*. At the same time, *Matheronites ridzewskyi* possesses distinctive features that differs it from other representatives of *Hemihoplitidae*. Therefore, we considered it important to study holotype of the species *Matheronites ridzewskyi*, as well as our own finds of ammonites of this species from the type locality in the basin of the Kambileyka River, Republic of North Ossetia — Alania. Based on the revision, we propose to establish a new genus *Ridzewskyiceras* gen. nov. with the type species *Acanthoceras ridzewskyi* Karakash.

Keywords: *Ridzewskyiceras*, Lower Cretaceous, Caucasus, condensed horizon, taxonomy

For citation: Baraboshkin E.Yu., Arkadiev V.V. *Ridzewskyiceras* gen. nov. — a new name for the late Barremian ammonite genus *Matheronites* Renngarten, 1926 (*Ammonoidea*, *Hemihoplitidae*). *Moscow University Geol. Bull.* 2026; 3: 146–154. (In Russ.).

Введение. Род *Matheronites* Renngarten, 1926 был установлен В.П. Ренгартеном [1926] на материале, происходящем из разрезов Северного Кавказа. Род известен из многочисленных (десятки работ) отечественных публикаций, посвященных нижнемеловым отложениям юга СССР, а зона *Matheronites ridzewskyi* вошла в зональную шкалу нижнего мела СССР, а также в унифицированные стратиграфические схемы [Прозоровский, 1989].

Стратиграфическое положение *Matheronites* долгое время дискутировалось [Прозоровский, 1989]: его помещали то в верхи барремского яруса, то в основание апта. Это было связано, в частности, с тем, что типовой материал происходит из горизонта с переотложенной фауной на границе баррема и апта разрезов Северной Осетии — Алании [Каракаш, 1896, 1897; Ренгартен, 1926] (рис. 1). В 1990-х годах было убедительно показано, что в более полных раз-

резях Закаспия эти аммониты встречаются в самых верхних слоях баррема, совместно с *Turkmeniceras* и выше представителей *Colchidites* [Bogdanova, Prozorovsky, 1999]. Позже аналогичное распространение этих аммонитов было установлено и для разреза р. Белая в Кабардино-Балкарии [Барабошкин и др., 2010, 2016].

На этом вопросы с родом *Matheronites* не закончились. Еще в 1955 г. С. Саркар [Sarkar, 1955, p.149] указал на таксономическую проблему, связанную с данным родом. Она состоит в том, что в качестве типового вида рода *Matheronites* В.П. Ренгартен [1926, с. 27] выбрал *Ammonites soulieri* Matheron [Matheron, 1880, pl. C-21, fig. 1] на основании особенностей морфологии раковины и лопастной линии. При этом В.П. Ренгартен обратил внимание на близость *Ammonites soulieri* и *Ammonites feraudianus* d'Orbigny [d'Orbigny, 1841, p. 324, pl. 96, fig. 4, 5], лопастная линия которого не была изображена и потому он с сомнением высказался об их родстве. К сожалению, он не был знаком с работой Л. Спета, установившего род *Hemihoplites* Spath на основе *Ammonites feraudianus*, хотя и без подробного описания [Spath, 1924, p. 94]. По причине недостаточной изученности представителей *Hemihoplites* С. Саркар сохранил род *Matheronites* самостоятельным, посчитав, что в дальнейшем «... придет время включить его в синонимию, когда мы будем достаточно знать род *Hemihoplites*» [Sarkar, 1955, p. 149]. В работе И. Рухадзе [Rouchadze, 1933, p.201] оба упомянутых вида были отнесены к роду *Matheronites*, а в публикациях других авторов [Луппов, 1936; Друщиц, 1960; Димитрова, 1967; Thieuloy, 1979 и др.] принимались оба рода. В настоящее время многими палеонтологами *Hemihoplites soulieri* рассматривается как синоним *Hemihoplites feraudianus* [Delano, 1990a].

Эта же проблема обсуждалась в работе Ж.-П. Тьеула [Thieuloy, 1979], сохранившего название *Matheronites*, но более детально она разбирается в публикации Г. Делануа [Delano, 1990b], показавшего, что этот род является младшим синонимом рода *Hemihoplites*. Ревизия аммонитов, в разное время относимых к *Matheronites*, изложена в [Bert et al., 2020]. В соответствии с ней, систематическая принадлежность представителей «*Matheronites*» приведена в табл. 1. В то же время было отмечено, что по ряду признаков и стратиграфическому положению *Matheronites ridzewskyi* (Kar.) отличается от других представителей *Hemihoplitidae* [Bert et al., 2020].

Упомянутые проблемы и важность *Matheronites ridzewskyi* для стратиграфии барремских отложений юга России побудили нас обратиться к изучению голотипа вида, с учетом наших собственных находок аналогичных аммонитов из типового местонахождения. На основе ревизии мы предлагаем установить новый род *Ridzewskyiceras* gen. nov. с типовым видом *Acanthoceras ridzewskyi*.

Материал. Нами изучен типовой материал, хранящийся в Палеонтологическом музее Санкт-

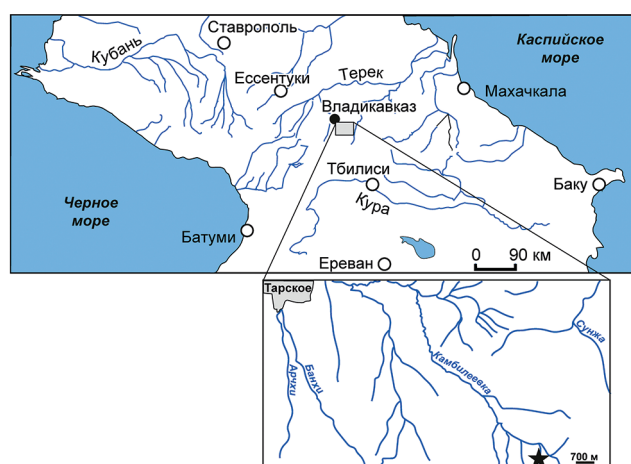


Рис. 1. Местонахождение типового материала *Ridzewskyiceras ridzewskyi* отмечено звездочкой

Петербургского государственного университета, коллекция 104.

Дополнительный материал собран Е.Ю. Барабошкиным в 1989 г. из типового местонахождения вида *M. ridzewskyi* на ручье Сасхын-чоч, р. Камбилеевка, Северная Осетия — Алания (рис. 1).

Стратиграфическое положение изученных образцов. Наши образцы происходят из небольшого обнажения в русле ручья Сасхын-чоч, притока р. Камбилеевка. Это тот же самый горизонт с перетолженной фауной на границе баррема и апта, который изучался Н.И. Каракашем [1896, 1897]. Порода представлена зеленовато-серыми алевролитами с фосфоритовыми гальками нескольких генераций (рис. 2), к которым приурочены многочисленные ядра двустворок, гастропод, аммонитов, редких наутилоидей, а также ростры белемнитов, неопределимые биокласты и копролиты. Мощность слоя составляет 0,7 м; он надстраивается светло-серыми зеленоватыми рыхлыми биотурбированными алевролитами (~2 м), вверх переходящими в черные глины с расплюснутыми нижнеаптскими аммонитами рода *Dufrenoya*. Аммониты, описанные в работе [Ренгартен, 1926], происходят из этого же слоя, но выходящего на поверхность несколько южнее, у с. Ерши (ныне урочище Ерш) на реке Асса в Ингушетии.

В фосфоритах и гальках фосфатизированных алевролитов встречен тот же смешанный комплекс аммонитов, который приведен в работах [Каракаш, 1896, 1897; Ренгартен, 1926]: верхнебарремские *Matheronites ridzewskyi*, *Costidiscus paucinodosus* Renngarten, *Salfeldiella guettardi gelmiensis* Renngarten, *Phyllopachyceras baborense* (Coquand), *Zuercherella subzuercheri* (Renngarten), *Paraimerites densecostatus* (Renngarten), *Hemihoplites astarte* (Fallot et Termier) и нижнеаптские *Procheloniceras albrechtiaustriacae* (Uhlig), *Ptychoceras minimum* Rouchadze, *Paradeshayesites weissiformis* Bogdanova, *Deshayesites dechyi* (Papp) и некоторые другие аммониты. Данный комплекс указывает на

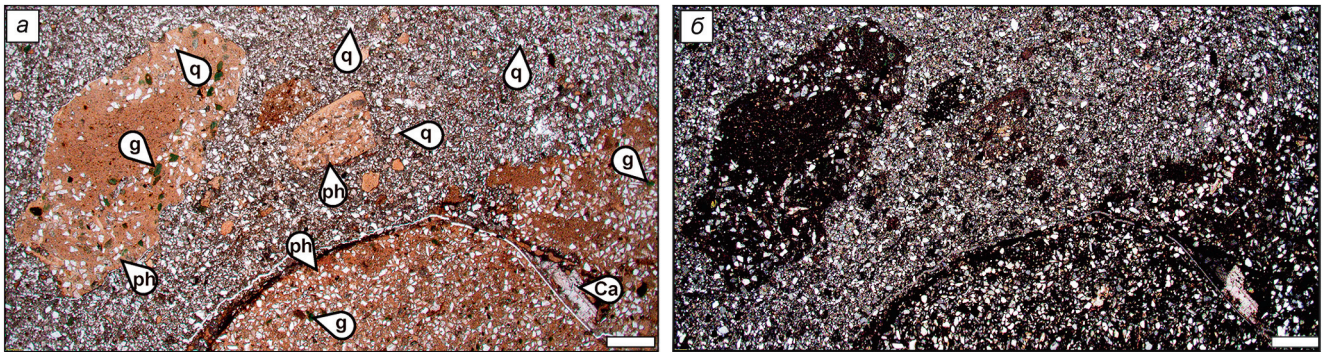


Рис. 2. Микрофотографии шлифа из горизонта с переотложенной фауной, из которого происходят находки аммонитов: а — николи параллельны, б — николи скрещены. Масштабная линейка = 1 мм. Стрелками показаны: Ca — блоковый кальцит, g — глауконит, q — кварц, ph — зерна фосфоритов

Таблица 1

Таксономическая принадлежность аммонитов, ранее относившихся к роду *Matheronites*

Виды, относившиеся к <i>Matheronites</i>	Современная интерпретация [Klein et al., 2007; Bert et al., 2020]
<i>Matheronites alpinus</i> (d'Orbigny, 1850) [Димитрова, 1967]	<i>Gassendicerias alpinum</i> (d'Orbigny, 1850)
<i>Matheronites anthulai</i> Thieuloy, 1979 [Thieuloy, 1979]	<i>Pseudocrioceras anthulai</i> (Eristavi, 1955)
<i>Matheronites astarte</i> (Fallot, Termier, 1923) [Sarkar, 1955]	<i>Hemihoplites astarte</i> (Fallot, Termier, 1923)
<i>Matheronites barremense</i> (Kilian, 1895) [Димитрова, 1967]	<i>Barrancyloceras barremense</i> (Kilian, 1895) (<i>nomen dubium</i>)
<i>Matheronites brevicostatus</i> Bogdanova, 1971 [Богданова, 1971]	<i>Hemihoplites ? brevicostatus</i> (Bogdanova, 1971)
<i>Matheronites brevispina</i> (Koenen, 1902) [Какабадзе, 1981]	<i>Parancyloceras brevispina</i> (Koenen, 1902)
<i>Matheronites coheni</i> (Sarkar, 1955) [Димитрова, 1967]	<i>Pachyhemihoplites coheni</i> (Sarkar, 1955)
<i>Matheronites hammatoptychus</i> (Uhlig, 1883) [Димитрова, 1967]	<i>Barrancyloceras hammatoptychum</i> (Uhlig, 1883)
<i>Matheronites heberti</i> (Fallot, 1884) [Rouchadze, 1933]	<i>Ezeiceras heberti</i> (Fallot, 1884) (<i>nomen dubium</i>)
<i>Matheronites khwamliensis</i> Rouchadze, 1933 [Rouchadze, 1933]	<i>Hemihoplites khwamliensis</i> (Rouchadze, 1933)
<i>Matheronites limentinus</i> Thieuloy, 1979 [Thieuloy, 1979]	<i>Camereiceras limentinum</i> (Thieuloy, 1979)
<i>Matheronites lumarius</i> Renngarten, 1951 [Ренгартен, 1951]	<i>Hemihoplites lumarius</i> (Renngarten, 1951) (<i>nomen nudum</i>)
<i>Matheronites orbignyanus</i> (Matheron, 1842) [Arnaud-Vanneau et al., 1976]	<i>Pseudocrioceras orbignyanum</i> (Matheron, 1842)
<i>Matheronites parolinianus</i> (Zigno in Rodighiero, 1919) [Димитрова, 1967]	<i>Barrancyloceras? parolinianus</i> (Zigno in Rodighiero, 1919)
<i>Matheronites ridzewskyi</i> (Karakasch, 1896) [Ренгартен, 1926]	<i>Pseudocrioceras? ridzewskyi</i> (Karakasch, 1897)
<i>Hemihoplites (Matheronites) ridzewskyi sachicaensis</i> Kakabadze, Hoedemaeker, 2004 [Kakabadze, Hoedemaeker, 2004]	<i>Pseudocrioceras? sachicaensis</i> (Kakabadze, Hoedemaeker, 2004)
<i>Matheronites soulieri</i> (Matheron, 1880) [Ренгартен, 1926]	<i>Hemihoplites feraudianus</i> (d'Orbigny, 1941)
<i>Matheronites soulieri</i> var. <i>persulcata</i> Renngarten, 1951 [Ренгартен, 1951]	<i>Hemihoplites soulieri persulcatus</i> (Renngarten, 1951) (<i>nomen nudum</i>)
<i>Matheronites trispinosus</i> (Koenen, 1902) [Какабадзе, 1981]	<i>Parancyloceras trispinosus</i> (Koenen, 1902)
<i>Matheronites suessi</i> (Toula, 1890) [Sarkar, 1955]	<i>Camereiceras suessi</i> (Toula, 1890) (<i>nomen dubium</i>)
<i>Matheronites turcmenicus</i> Luppov, 1936 [Луппов, 1936]	<i>Hemihoplites ? turcmenicus</i> (Luppov, 1936)
<i>Matheronites ukensis</i> Dimitrova, 1967 [Димитрова, 1967]	<i>Martelites? ukense</i> (Dimitrova, 1967)

то, что смешаны фоссилии, происходящие из зон *Colchidites securiformis*, *Matheronites ridzewskyi-Turkmeniceras turkmenikum* верхнего баррема, и зон *Paradeshayesites tuarkyricus* и *Deshayesites dechyi* — *D. deshayesi* нижнего апта.

Фосфориты с остатками разных аммонитов внешне почти неотличимы друг от друга, так что сгруппировать их по типам фосфоритов и отнести к различным биостратиграфическим уровням для большинства находок не удастся. Мы принима-

ем зональную принадлежность для *Matheronites ridzewskyi* на основе более полных разрезов Закаспия [Bogdanova, Prozorovsky, 1999] и Северного Кавказа [Барабошкин и др., 2010, 2016] как терминальный баррем, хотя эта точка зрения до сих пор разделяется не всеми [Шарикадзе, 2015].

Палеонтологическое описание. При описании использованы стандартные терминология и замеры раковин, приведенные в [Атлас..., 1997]. Аммониты, чьи изображения и рисунки приведены в работе, хранятся в Палеонтологическом музее Санкт-Петербургского государственного университета (ПМ СПбГУ), коллекция 104, Музее Землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова (МЗ МГУ, Москва), коллекция 162; Музее им. Г.Д. Харатишвили кафедры геологии и палеонтологии Грузинского политехнического (ныне — технического) института (ГПИ, Тбилиси, Грузия), коллекция 108.

Отряд Ammonoidea Zittel, 1884

Подотряд Ancyloceratina Wiedmann, 1966

Надсемейство Ancyloceratoidea Gill, 1871

Семейство Hemihoplitidae Spath, 1924

Подсемейство Hemihoplitinae Spath, 1924

Род *Ridzewskyiceras* Baraboshkin et Arkadiev gen. nov.

(= *Matheronites*: [Ренгартен, 1926, с. 27]; = *Matheronicer*: [Мордвилко, 1962, с. 32; Tzankov, Breskovski, 1985, p. 52; Topchishvili et al., p. 95]; = *Hemihoplites* (*Matheronites*): [Kakabadze, 1981, с. 93; Kakabadze, Hoedemaeker, 2004, p. 83]; = *Hemihoplites*: Wright, 1957, p. L212; Wright et al., 1996, p. 228]; = *Hemihoplites*?: [Klein et al., 2007, p. 215]; *Pseudocrioceras*?: [Bert et al., 2020, p. 10])

Новый род *Ridzewskyiceras* Baraboshkin et Arkadiev gen. nov. зарегистрирован в Zoobank.org: публикация urn:lsid:zoobank.org:pub:75F01570-7924-4497-B9D8-82DCDA2BA911, номенклатурный акт: urn:lsid:zoobank.org:pub:75F01570-7924-4497-B9D8-82DCDA2BA911.

Типовой вид: *Acanthoceras ridzewskyi*: Каракаш, 1896 [с. 108, табл. IV, рис. 9 а, b; 10 а, b], местонахождение и возраст как у лектотипа вида.

Название — по аммониту *Acanthoceras ridzewskyi*, названному, в свою очередь, в честь главного инженера проекта строительства Тарского (Архотского) тоннеля Фердинанда Ридзевского.

Диагноз: Раковина мелкая, эволютная. Поперечное сечение оборота от восьмиугольного, с уплощенными боками, до округло-восьмиугольного. Умбиликус широкий, мелкий, с зиянием (рис. 3). Умбиликальная стенка уплощенная, крутая, до отвесной. Скульптура появляется в начале 3 оборота, представлена трехбугорчатыми ребрами. Ребра одиночные, резкие, начинаются на умбиликальной стенке, где они наклонены вперед. На умбиликальном перегибе на ребрах расположены мелкие уплощенные с боков бугорки, слабые на внутренних оборотах (Д = 6–8 мм) и более сильные на взрослых (Д = 25–30 мм). От умбиликальных бугорков ребра

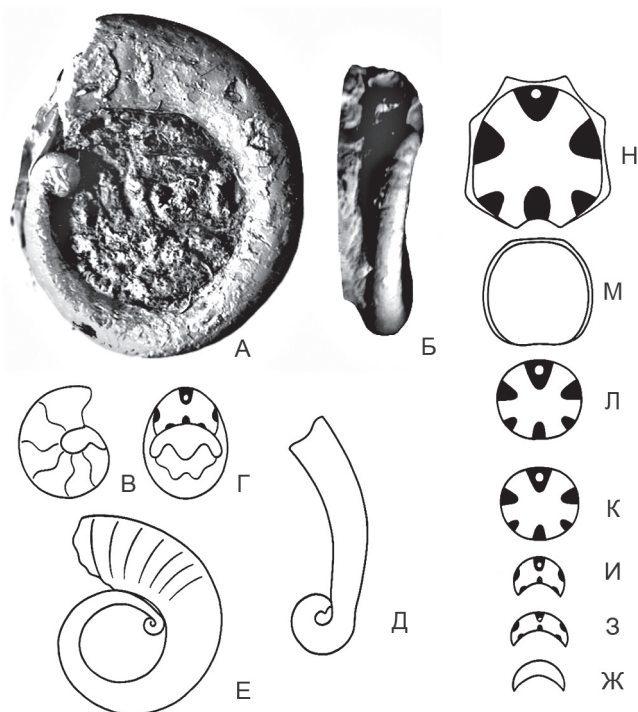


Рис. 3. Морфогенез раковины *Ridzewskyiceras ridzewskyi* [Шарикадзе, 2015], экз. ГПИ 8 (108/2). Начальный оборот, 8х: А — сбоку, Б — с устья; В, Г — протоконх и первый оборот; Д — первый оборот и начало второго оборота; Е — начальные обороты, 7х; изменение поперечного сечения в онтогенезе раковины: Ж — третья перегородка; З — 6-я перегородка; И — 8-я перегородка, конец первого оборота; К — 12-я перегородка, начало 2-го оборота; Л — 1,5 оборота; М — 2,7 оборота; Н — начало 5-го оборота. Дагестан, сел. Касумкент, верхний баррем

пересекают латеральную сторону слегка отклоняясь назад, и подходят к небольшим заостренным привентральным (верхнебоковым) бугоркам, а далее — к наиболее крупным и острым коническим вентральным бугоркам. Ребра пересекают вентральную сторону без понижения, иногда неотчетливо раздваиваясь.

Морфогенез раковины и лопастной линии изучены для типового вида. Лопастная линия характеризуется небольшим числом элементов (рис. 4), ее онтогенез аналогичен другим гетероморфным аммонитам и наиболее близок к *Lupprovia*, *Caspianites* и *Paraspiticeras* [Шарикадзе и др., 1989; Шарикадзе, 2015].

Состав: *Ridzewskyiceras ridzewskyi* [Karakash, 1896]. Из разрезов Северного Кавказа В.П. Ренгартен указывает еще две формы *Matheronites*: *M. soulieri* var. *persulcata* Renngarten, 1951 (in coll.) [Ренгартен, 1951, с. 51] и *M. lumarius* Renngarten, 1951 (in coll.) [Ренгартен, 1951, с. 56], которые не были описаны, но сохранились в коллекции Центрального научно-исследовательского геологоразведочного музея имени академика Ф.Н. Чернышева в институте Карпинского. Они нуждаются в изучении.

Сравнение. Различия между представителями Hemihoplitidae Spath достаточно подробно освещены в работе [Bert et al., 2020], в которой типовой вид

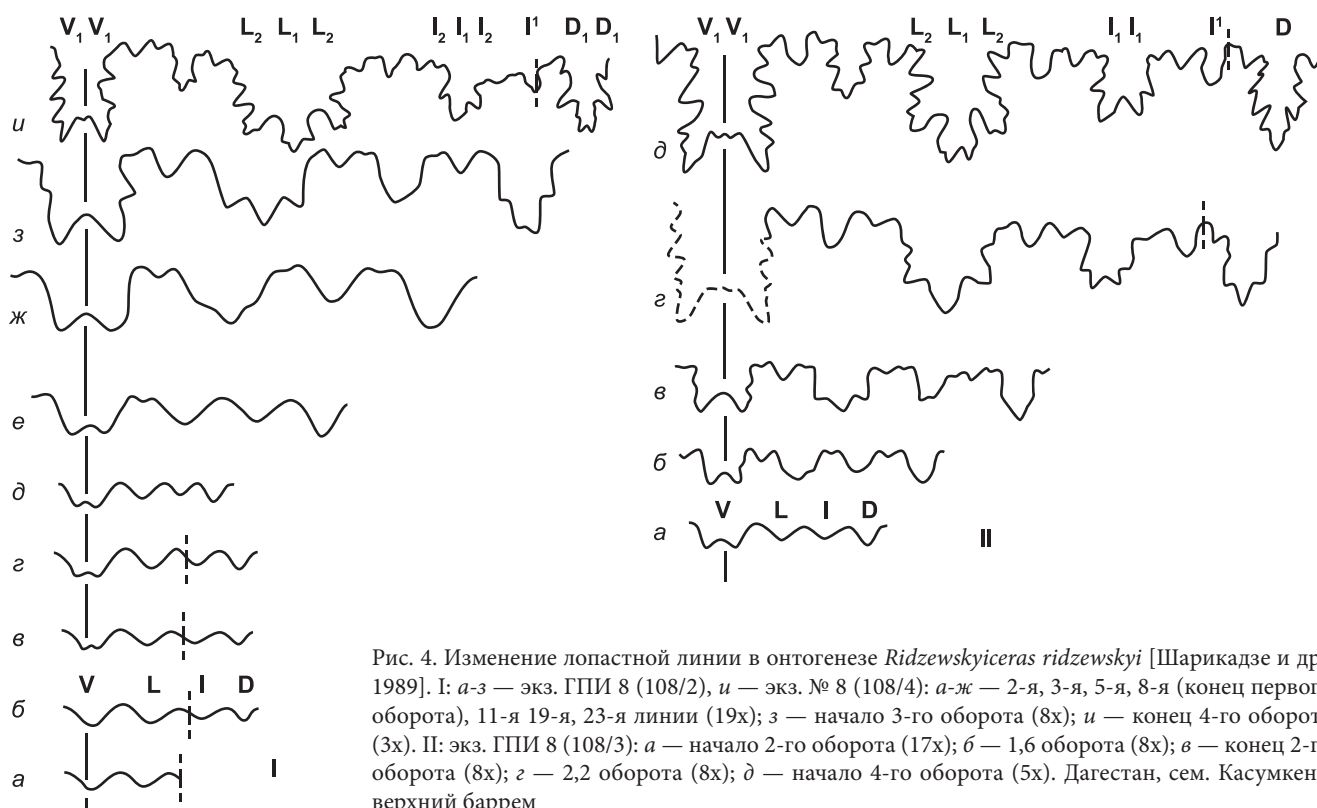


Рис. 4. Изменение лопастной линии в онтогенезе *Ridzewskyiceras ridzewskyi* [Шарикадзе и др., 1989]. I: а-з — экз. ГПИ 8 (108/2), и — экз. № 8 (108/4): а-ж — 2-я, 3-я, 5-я, 8-я (конец первого оборота), 11-я 19-я, 23-я линии (19х); з — начало 3-го оборота (8х); и — конец 4-го оборота (3х). II: экз. ГПИ 8 (108/3): а — начало 2-го оборота (17х); б — 1,6 оборота (8х); в — конец 2-го оборота (8х); г — 2,2 оборота (8х); д — начало 4-го оборота (5х). Дагестан, сем. Касумкент, верхний баррем

условно отнесен к *Pseudocrioceras* (?). От последнего *Ridzewskyiceras* отличается существенно меньшими размерами (самый крупный около 50 мм в диаметре) и отсутствием ствола. От *Hemihoplites* Spath новый род также отличается маленькими размерами, наличием трех пар бугорков, отсутствием двураздельных ребер с низкой точкой ветвления. Последний признак, меньшая эволютность и размеры отличают его и от *Ezeiceras* Vermeulen, который в настоящее время сближается с *Camereiceras* и *Hemihoplites* [Bert, Bersac, 2012; Bert et al., 2020]. Для сравнения мы приводим изображение *Hemihoplites* cf. *astarte* (Fallot, Termier) (фототаблица, фиг. 12) и *Hemihoplites* aff. *brevicostatus* (Bogdanova) (фототаблица, фиг. 11), встреченных совместно с *Ridzewskyiceras ridzewskyi*.

Представители *Parancyloceras* Spath (в понимании [Bert et al., 2020]) также напоминают *Ridzewskyiceras*, но имеют преимущественно прямые ребра без умбиликальных бугорков.

Внутренние обороты среднеаптского рода *Luprovia* Bogdanova, Kakabadze et I. Michailova, очень близки к новому роду [Bogdanova, Mikhailova, 2016], отличаясь, кроме возраста, наличием ствола, большей эволютностью (вплоть до несоприкасающихся оборотов), присутствием редких двураздельных ребер.

Замечания. В некоторых работах советского периода находки *Matheronites ridzewskyi* (т. е. *Ridzewskyiceras ridzewskyi*) указывались из разрезов баррема и нижнего апта Русской плиты (например, [Пославская, 1969]) и Прикаспия, однако ни одного изображения этих аммонитов приведено не было, вместо этого были переизображены аммониты из

работ [Каракаш, 1896; Ренгартен, 1926]. По нашему мнению [Барабошкин и др., 1999] *Ridzewskyiceras ridzewskyi* на Русской плите не встречаются ввиду изоляции морского бассейна от бассейнов Перитетис [Baraboshkin, 2024]. За них ошибочно принимались начальные обороты раннеаптских гетероморфных аммонитов или позднеготеривских *Emericeras*, имеющих определенное сходство с *Ridzewskyiceras*.

Ridzewskyiceras ridzewskyi были определены Е.Ю. Барабошкиным в слое с переотложенной фауной в скважинах Северного Каспия, но в данной статье мы их не рассматриваем.

Распространение. Зона *Ridzewskyiceras ridzewskyi*-*Turkmeniceras turkmenicum* верхнего баррема Северного и Восточного Кавказа, Северного Каспия и Туаркыра.

Ridzewskyiceras ridzewskyi [Karakash, 1896]

Фототаблица, фиг. 1–10; рис. 3–5

1896 *Acanthoceras ridzewskyi*: Каракаш, с. 108, табл. IV, рис. 9, 10

1897 *Acanthoceras ridzewskyi*: Каракаш, с. 28, табл. IV, рис. 9, 10

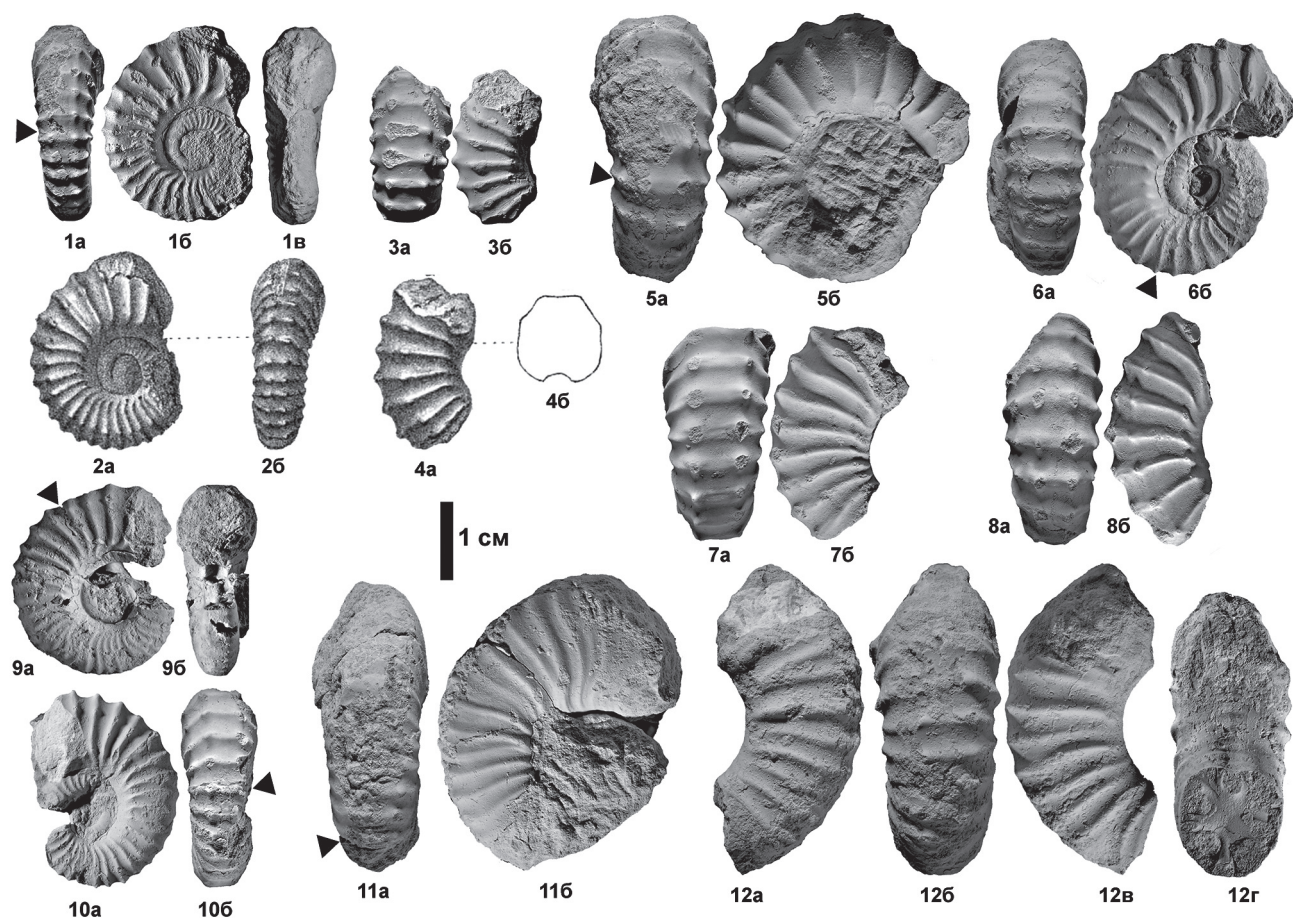
1926 *Matheronites ridzewskyi*: Ренгартен, с. 29, табл. II, фиг. 9, 10, pl. IX, фиг. 5

1958 *Matheronites ridzewskyi*: Алиев, с. 71, табл. III, фиг. 8

1960 *Matheronites ridzewskyi*: Друщиц, с. 287, табл. XXX, фиг. 2, ? фиг. 3, фиг. 4

1967 не *Matheronites ridzewskyi*: Димитрова, 1967, с. 71, табл. XXXII, фиг. 5

1969 *Matheronites ridzewskyi*: Пославская, с. 96, Табл. XXXI, фиг. 1а, б; 2 (= Ренгартен, 1926, табл. II,



Фототаблица. Фиг. 1–10. *Ridzewskyiceras ridzewskyi* (Karakash, 1896): 1–2. Лектотип *Matheronites ridzewskyi* (Kar.), ПМ СПбГУ № 104/39, 1a — с вентральной стороны, 1б — сбоку, 1в — с устья, 2 — тот же экземпляр из работы [Каракаш, 1896, табл. IV, Фиг. 9a, б], 2a — сбоку, 2б — с вентральной стороны. 3–4. Паратип *Matheronites ridzewskyi* (Kar.), ПМ СПбГУ № 104/40, 3a — с вентральной стороны, 3б — сбоку, 4 — тот же экземпляр из работы [Каракаш, 1896, табл. IV, Фиг. 10a, б], 4a — сбоку, 4б — поперечное сечение. 5. МЗ МГУ № 162/1, 5a — с вентральной стороны, 5б — сбоку; 6. МЗ МГУ № 162/2, 6a — с вентральной стороны, 6б — сбоку; 7. МЗ МГУ № 162/6, 7a — с вентральной стороны, 7б — сбоку; 8. МЗ МГУ № 162/8, 8a — с вентральной стороны, 8б — сбоку; 9. МЗ МГУ № 162/9, 9a — сбоку, 9б — с устья; 10. МЗ МГУ № 162/7, 10a — сбоку, 10б — с вентральной стороны. Фиг. 11. *Hemihoplites* aff. *brevicostatus* (Bogdanova), МЗ МГУ № 162/3, 11a — с вентральной стороны, 11б — сбоку; Фиг. 12. *Hemihoplites* cf. *astarte* (Fallot, Termier), МЗ МГУ № 162/5, 12a, 12в — сбоку, 12б — с вентральной стороны, 12г — с дорсальной стороны. Находки происходят из горизонта с переотложенной фауной верхнего баррема-нижнего апта Северного Кавказа, республика Северная Осетия-Алания, район впадения р. Сасхын-чоч в р. Камбилеевку. 1–4 — коллекция Н.И. Каракаша; 5–12 — сборы Е.Ю. Барабошкина, 1989 г. На всех изображениях стрелка показывает начало жилой камеры. Образцы покрыты хлористым аммонием. Фото: 1, 3 — Ф.А. Триколиди; 5–12 — Е.Ю. Барабошкина

фиг. 9a, б, фиг. 10a), 3a, б. (= Каракаш, 1896, табл. IV, фиг. 9a, б)

1981 *Hemihoplites* (*Matheronites*) *trispinosus* (Koen.): Какабадзе, с. 93, табл. II, фиг. 3a, 3б, 4, 5

2007 *Hemihoplites?* *ridzewskyi*: Klein et al., p. 215 (синонимика)

2016 не *Matheronites ridzewskyi*: Барабошкин и др., с. 51, табл., фиг. 6

2016 *Matheronites ridzewskyi*: Барабошкин и др., с. 51, табл., фиг. 10.

Лектотип: экземпляр *Acanthoceras ridzewskyi* Karakash, No. ПМ СПбГУ 104/39 [Каракаш, 1896, с. 108, табл. IV, фиг. 9], выбран Н. Димитровой [Димитрова, 1967, с. 71] в репринте оригинальной работы [Каракаш, 1897, с. 108, табл. IV, фиг. 9], горизонт с переотложенной фауной баррема и нижнего апта,

руч. Сасхын-чоч при впадении в р. Камбилеевка у с. Детьх (в работе [Ренгартен, 1931] это хутор Дэтхой-Биагач, ныне он не существует), республика Северная Осетия — Алания, Северный Кавказ.

Раковина небольшая, эволютная, с уплощенными латеральными сторонами. Поперечное сечение оброта у экз. № 104/39 при $D = 25,0$ мм восьмиугольное, до округло-восьмиугольного, слабо вытянутое в высоту. Вентральная сторона уплощенная. Экземпляр № 104/40 характеризуется несколько большей вздутостью (табл. 2). Умбиликус широкий, мелкий, с зиянием. Скульптура представлена ребрами и тремя парами бугорков (рис. 5). Ребра одиночные, резкие, начинаются на умбиликальной стенке, где они наклонены вперед. На умбиликальном перегибе на ребрах расположены бугорки, которые почти не

Таблица 2

Размеры в мм и отношения

№ экз.	Д	Д _у	Д _у /Д	В	Ш	В/Ш	В/Д
104/39 лектотип	25	8,5	2,9	10,5	9,5	1,1	0,4
104/40 паратип	–	–	–	10,5	10,5	1	–
162/1	34	14	2,4	14	14	1	0,4
162/2	29	10	2,9	11	10,5	1,1	0,4
162/6	–	–	–	13,5	12,5	1,08	–
162/7	24	9	2,7	9	8	1,1	0,4
162/8жк	–	–	–	12,5	11,5	1,1	–
162/9	24	8	3	10	10	1	0,4
162/11жк	–	–	–	8,5	7	1,2	–
162/12жк	–	–	–	8,5	7	1,2	–
162/14	–	–	–	6	–	–	–
162/15	–	–	–	7	7	1	–
162/16жк	–	–	–	14	–	–	–
162/17жк	–	–	–	10	9	1,1	–
162/18	–	–	–	7	6	1,2	–

Примечание: «жк» обозначает, что измерялась жилая камера.

выражены на внутренних оборотах, но усиливаются на взрослом обороте. От приумбиликальных бугорков ребра прямо пересекают латеральную сторону и подходят к вытянутым привентральным бугоркам и далее к острым вентральным бугоркам. Бугорки располагаются попарно слева и справа от вентральной стороны. Ребра переходят через вентральную сторону без понижения, несколько сглаживаясь на взрослом обороте.

Изменчивость вида проявляется в вариациях формы сечения от восьмиугольной, иногда вытянутой в высоту, до округло-восьмиугольной, а также в резкости и частоте ребер и бугорков. На некоторых экземплярах отчетливо видно, что ребра на вентральной стороне раздваиваются (фототаблица, фиг. 7а). Редко наблюдается неотчетливое раздваивание ребер между привентральным и вентральным бугорком.

Сравнение. От похожего *Pseudocrioceras? sachi-caensis* (Kakabadze, Hoedemaeker) вид отличается отсутствием умбиликальных бугорков, прямыми ребрами, утолщающимися в направлении вентральной стороны, и уплощенными, а не коническими вентральными бугорками.

Hemihoplites astarte (Fallot, Termier) является одной из наиболее близких форм, от которой *R. ridzewskyi* отличается меньшими размерами и эволютностью, изогнутыми назад одиночными ребрами, и, главное, отсутствием двураздельных ребер с низкой точкой ветвления.

Замечания. Аммонит в монографии [Димитрова, 1967, табл. XXXII, фиг. 5] не может быть отнесен к виду *R. ridzewskyi*, поскольку имеет частые, в том



Рис. 5. Зарисовка *Ridzewskyiceras ridzewskyi* (Karakash, 1896) (лектотип *Matheronites ridzewskyi* (Kar.), ПМ СПбГУ № 104/39), а — сбоку, б — поперечное сечение

числе двураздельные, ребра, не несущие умбиликальные бугорки.

Характер орнаментации, форма и размеры *Hemihoplites (Matheronites) trispinosus* (Koen.) в работе [Какабадзе, 1981, табл. II, фиг. 3–5], на наш взгляд, вполне укладываются в рамки изменчивости рассматриваемой формы.

Из двух экземпляров *R. ridzewskyi*, изображенных нами в работе [Барабошкин и др., 2016] из разреза р. Белая, только маленький [Барабошкин и др., 2016, табл., фиг. 10] может быть отнесен к *R. ridzewskyi*, но и он отличается менее изогнутыми ребрами.

Распространение. Зона *Ridzewskyiceras ridzewskyi-Turkmeniceras turkmenicum* верхнего баррема Северного и Восточного Кавказа, Северного Каспия и Туаркыра.

Материал. Четыре относительно полных экземпляра и 10 фрагментов из типового местонахождения на р. Камбилеевка, а также опубликованный материал из работ [Каракаш, 1896; Барабошкин и др., 2016].

Заключение. На основании проведенной ревизии типового материала и новых находок аммонитов из типового местонахождения *Matheronites ridzewskyi* Renngarten, 1926, можно сделать следующие выводы.

Род *Matheronites* Renngarten, 1926 является младшим синонимом рода *Hemihoplites* Spath, 1924, однако вид *Matheronites ridzewskyi*, имеющий важное биостратиграфическое значение для терминального баррема юга России, имеет ряд признаков, отличающих его от *Hemihoplites*. Поэтому мы предлагаем новый род *Ridzewskyiceras* Baraboshkin et Arkadiev, gen. nov. с типовым видом *Acanthoceras ridzewskyi* Karakash, 1896. Диагностическими признаками рода являются мелкая эволютная раковина с широким зияющим умбиликусом, восьмиугольное или округло-восьмиугольное сечение оборота, а также характерная скульптура из острых одиночных ребер, несущих три ряда бугорков (умбиликальные, привентральные и наиболее крупные вентральные).

Новый род *Ridzewskyiceras* мы относим к семейству *Hemihoplitidae* Spath, поскольку он обладает основными признаками этого семейства — умбиликальным зиянием, наличием трех пар бугорков, лопастной линией, типичной для большинства гетероморфных аммонитов. Более точно установить родственные связи *Ridzewskyiceras* с другими представителями *Hemihoplitidae* Spath затруднительно в силу отсутствия разрезов, содержащих переходные формы. В относительно полных разрезах Туаркыра из близких форм вместе с *Ridzewskyiceras ridzewskyi* указываются *Hemihoplites ? turkmenicus* (Luprov), *H. ? brevicostatus* (Bogdanova) и *Martelites? ex gr. ukensis* (Dimitrova), но более древние слои содержат только *Colchidites* sp. и *Turkmeniceras* sp. [Bogdanova, Prozorovsky, 1999].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алиев Р.А. О нахождении переотложенной нижнемеловой фауны на северном склоне юго-восточного Кавказа // Изв. АН Азерб. ССР. Сер. Геол.-геогр. наук. 1958. № 6. С. 63–77.
- Атлас меловой фауны Юго-Западного Крыма / Под ред. В.В. Аркадьева, Т.Н. Богдановой. СПб.: Пангея, 1997. 357 с.
- Барабошкин Е.Ю., Гужиков А.Ю., Леервельд Х. и др. К стратиграфии аптского яруса Ульяновского Поволжья // Тр. НИИ геологии СГУ. Нов. Сер. 1999. Т. 1. С. 44–64.
- Барабошкин Е.Ю., Михайлова И.А., Ткачук Г.А. Пограничные отложения баррема и апта Северного Кавказа и их значение для проведения границы между ними // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Мат. V Всерос. совещ. 23–28 августа 2010 г., Ульяновск / Под ред. Е.Ю. Барабошкина, И.В. Благовещенского. Ульяновск: Изд. центр УлГУ, 2010. С. 71–74.
- Барабошкин Е.Ю., Михайлова И.А., Ткачук Г.А. Некоторые гетероморфные аммониты из пограничных отложений баррема и апта Северного Кавказа // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Мат. VIII Всерос. совещ. 26 сентября — 3 октября 2016 г., Республика Крым / Под ред. Е.Ю. Барабошкина. Симферополь: Изд. Дом Черноморпресс, 2016. С. 49–52.
- Богданова Т.Н. Новые барремские аммониты Западной Туркмении // Палеонт. журн. 1971. № 3. С. 60–71.
- Димитрова Н. Долна креда. Головоноги (*Nautiloidea* и *Ammonoidea*). Фосилите на България. Т. IV. София: Изд. Българ. Акад. Наук, 1967. 424 с.
- Друщиц В.В. Аммониты (часть I) // Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Под ред. В.В. Друщица, М.П. Кудрявцева. М.: Гостоптехиздат, 1960. С. 249–308.
- Какабадзе М.В. Анцилоцератида Юга СССР и их стратиграфическое значение // Тр. ГИН АН Груз. ССР. Нов. Сер. 1981. Вып. 71. 197 с.
- Каракаш Н.И. Палеонтологическая часть // Через Главный Кавказский хребет. Геологические исследования предполагаемого железнодорожного пути через Архотский перевал между Владикавказом и Тифлисом / Под ред. А.А. Иностранцева. СПб.: управления казенных жел. дор., 1896. С. 84–176.
- Каракаш Н.И. Меловые отложения северного склона главного Кавказского хребта и их фауна. СПб.: тип. М.М. Стасюлевича, 1897. 207 с.
- Стратиграфическое распространение *Ridzewskyiceras* ограничено зоной *Ridzewskyiceras ridzewskyi* — *Turkmeniceras turkmenicum* терминального баррема, а географическое — Северным и Восточным Кавказом, Северным Каспием и Туаркыром.
- Благодарности.** Авторы признательны Ф.А. Триколиди (Институт Карпинского) за фотографии аммонитов из коллекции Н.И. Каракаша, а также Дидье Берту (Didier Bert, Университет Ренн-1, Франция), за обсуждение наших образцов.
- Финансирование.** Исследование выполнено в рамках госзадания МГУ имени М.В. Ломоносова и проекта FMMG-2026-0001 ГИН РАН. Для петрографического изучения был использован микроскоп Olympus BX53R, приобретенный по программе развития МГУ.
- Луптов Н.П. Об аммонитах из барремских отложений Восточно-Карабутазского района (Северо-Западная Туркмения) // Тр. Лен. о-ва естеств. 1936. Т. 65, вып. 1. С. 116–124.
- Мордвилко Т.А. Нижнемеловые отложения Северного Кавказа и Предкавказья. Часть 2. Нижнемеловые отложения юго-восточных районов Северного Кавказа и Предкавказья. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. 294 с.
- Пославская Г.Г. Семейство *Hemihoplitidae* // Атлас мезозойской фауны и спорово-пыльцевых комплексов Нижнего Поволжья и сопредельных областей. Вып. II. Головоногие моллюски / Под ред. В.Г. Камышева-Елпатьевской. Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 1969. С. 95.
- Прозоровский В.А. (Ред.). Зоны меловой системы в СССР. Нижний отдел. Л.: Наука, Ленинградское отд., 1989. 240 с.
- Ренгартен В.П. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе // Тр. Геол. Ком. Нов. Сер. 1926. Вып. 147. 132 с.
- Ренгартен В.П. Горная Ингушетия. Геологические исследования в долинах рек Ассы и Камбилеевки на Северном Кавказе // Тр. Геол. Ком. Нов. Сер. 1931. Вып. 63. 192 с.
- Ренгартен В.П. Палеонтологическое обоснование стратиграфии нижнего мела Большого Кавказа // Памяти академика А.Д. Архангельского. Вопросы литологии и стратиграфии СССР / Под ред. Н.С. Шатского. М.: Изд-во АН СССР, 1951. С. 35–66.
- Шарикадзе М.З. Аптские аммониты Кавказа. Тбилиси: Универсал, 2015. 321 с.
- Шарикадзе М.З., Какабадзе М.В., Кванталиани И.В. О некоторых особенностях строения лопастной линии гетероморфных аммонитов // Докл. АН СССР. 1989. Т. 307, № 1. С. 214–217.
- Arnaud-Vanneau A., Arnaud H., Thieuloy J.-P. Bases nouvelles pour la stratigraphie des calcaires urgoniens du Vercors (Massifs subalpines septentrionaux — France) // Newsl. Stratigraphy. 1976. Bd. 5. № 2/3. S. 143–159.
- Baraboshkin E. Early Cretaceous palaeogeography of the Russian Platform // Cretaceous Project 200. Vol. 2. Regional Studies / Eds. M.B. Hart, S.J. Batenburg, B.T. Huber, G.D. Price, N. Thibault, M. Wagreich, I. Walaszczyk. Geological Society. London: Special Publication 545, 2024. P. 1–42.
- Bert D., Bersac S. Rediscovery of the type specimen and status of *Ezeiceras heberti* Fallot 1884 (*Ammonoidea*, *Hemihoplitidae*, Barremian) // Bol. Inst. Fisiogr. y Geol. 2012. Vol. 82. P. 42–44.

Bert D., Bersac S., Canut L. Implications of the 'hemihoplitid-like' ammonites iterative morphology in the context of the late Tethyan Barremian (Early Cretaceous) // *Cretac. Res.* 2020. Vol. 106. P. 104239.

Bogdanova T.N., Mikhailova I.A. Middle Aptian Biostratigraphy and Ammonoids of the Northern Caucasus and Transcaspia // *Paleontol. Journ.* 2016. Vol. 50. № 8. P. 725–933.

Bogdanova T.N., Prozorovsky V.A. Substantiation of the Barremian/Aptian Boundary // *Scripta Geologica.* 1999. Spec. iss. 3. P. 45–81.

Delanoy G. Données nouvelles sur l'espèce-index *Hemihoplites feraudianus* (d'Orb., 1841) (Ammonoidea, Ancyloceratina) // *C. R. Acad. Sci. Paris.* 1990a. T. 310. Sér. II. P. 661–666.

Delanoy G. *Camericeras* nov. gen. (Ammonoidea, Ancyloceratina) du Barrémien supérieur du Sud-Est de la France // *Geobios.* 1990b. T. 23, № 1. P. 71–93.

d'Orbigny A. *Paleontologie française. I. Terrains Cretaces. Cephalopodes.* Paris: Masson, 1841. P. 121–430.

Kakabadze M.V., Hoedemaeker Ph.J. Heteromorphic ammonites from the Barremian and Aptian strata of Colombia // *Scripta Geologica.* 2004. Vol. 128. P. 39–182.

Klein J., Busnardo R., Company M., et al. Lower Cretaceous Ammonites III. Bochianitoidea, Protancyloceratoidea, Ancyloceratoidea, Ptychoceratoidea // *Fossilium Catalogus. I: Animalia* / Ed. W. Riegraf. Leiden: Backhuys Publishers BV, 2007. VI+381 p.

Matheron P. *Catalogue méthodique et descriptif des corps organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône et lieux circonvoisins: précédé d'un mémoire sur les terrains supérieurs au grès bigarré du S.E. de la France.* Marseille: Carnaud Fils, 1842. 269 p.

Matheron P. *Recherches paléontologiques dans le Midi de la France.* Livr. 7. Marseille, 1880. 7 p., 41 pl.

Rouchadze J. Les ammonites aptiennes de la Géorgie occidentale // *Bull. Inst. Geol. Georgie.* 1933. T. 1, No. 3. P. 165–273.

Sarkar S.S. Révision des ammonites déroulées du Crétacé inférieur du sud-est de la France // *Mém. Soc. Géol. France.* Ser. 5. 1955. T. 34. 176 p.

Spath L.F. On the ammonites of the Speeton Clay and the Subdivisions of the Neocomian // *Geol. Mag.* 1924. Vol. LXI, No. 716. P. 73–89.

Thieuloy J.-P. *Matheronites limentinus* sp.n. (Ammonoidea) a espece-type d'un horizon-repere Barremien superieur du Vercors Meridional (Massif Subalpin Français). *Geobios, Mem. spec.*, 1979. No. 3, Lyon. P. 305–317.

Tophchishvili M., Lominadze T., Nadareishvili G. Stratigraphy of the Meso-Cenozoic deposits of the Kolkheti depression. Tbilisi, 2015. 321 p. (На грузинском).

Tzankov V., Breskovski S. Ammonites des familles Holcodiscidae Spath, 1924 et Astieridiscidae Tzankov, Breskovski, 1982. I. Stratigraphie et notes phylogénétiques // *Geol. Balcanica.* 1985. Vol. 15, № 3. P. 45–62.

Wright C.W. Cretaceous ammonites (pars) // *Treatise on Invertebrate Paleontology. Part L. Mollusca 4, Cephalopoda Ammonoidea* / Ed. R.C. Moore. New York, Lawrence, Kansas: The Geological Society of America, The University of Kansas, 1957. XXII + 490 p.

Wright C.W., Callomon J.H., Howarth M.K. Cretaceous Ammonoidea // *Treatise on Invertebrate Paleontology. Part L. Mollusca 4, Cephalopoda Ammonoidea, revised.* Vol. 4 / Ed. R.C. Moore. Boulder, Colorado, Lawrence, Kansas: The Geological Society of America, The University of Kansas, 1996. 362 p.

Статья поступила в редакцию 01.12.2025,
одобрена после рецензирования 18.03.2026,
принята к публикации 24.06.2026