

УДК 550.86

Н. К. Горн

ALMELLA ALMENSIS — НОВЫЙ АММОНИТ ИЗ БАРРЕМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМА

В коллекции фауны, собранной из нижнебарремских слоев у поселка Карагач, на р. Алме, нами обнаружены обломки крупных аммонитов, которые по всем признакам должны быть отнесены к виду, описанному Э. Огом [1] из баррема Южного Тироля, как (?) *Pachydiscus neumayri*.

Э. Ог с сомнением причислил этот вид к указанному роду, так как подметил некоторые особенности строения, сближающие его и с родом *Desmoceras*.

Позднее этот же вид был описан из баррема Шатель-Сен-Дени (Зап. Швейцария) Саразеном и Шондельмайером [2], которые отнесли его к роду *Desmoceras*.

Килиан [3] в своей сводной работе «*Lethaea geognostica*» упоминает этот вид среди аммонитовой фауны верхнего готерива и нижнего баррема юго-восточной Франции, как *Puzosia neumayri* (Haug).

Как *Puzosia* (?) cf. *neumayri* (Haug) описал Н. П. Луппов [4] найденные им в нижнебарремских глинах на р. Пшиш (Сев. Кавказ) обломки аммонитов. Вместе с тем, сомневаясь в правильности отнесения этого вида к роду *Puzosia*, он высказал мысль о целесообразности установления нового родового названия для группы видов, близких к описываемому.

Как тирольские и швейцарские, так и северокавказские находки содержали лишь обломки или юные особи с неразвившейся еще скульптурой. Это, очевидно, и послужило причиной такой разноречивости в установлении родовой принадлежности найденного нового вида аммонитов.

Нам удалось кроме упомянутых обломков в тех же слоях найти один экземпляр аммонита хорошей сохранности, обладающий сходными чертами строения, но принадлежащий другому виду. Этот экземпляр позволяет изучить форму раковины аммонита, перегородочную линию и проследить изменение скульптуры по мере роста раковины.

Перегородочная линия наших экземпляров, а также и изображенная в работе Ога (для молодой особи) имеет строение, характерное для семейства *Desmoceratidae*. Четко выраженное отклонение назад вспомогательных лопастей (к сожалению, имеющийся материал не дает возможности с достоверностью говорить о наличии провисающей шовной лопасти) и общая форма раковины указывают на принадлежность рода, скорее всего к подсемейству *Puzosiinae*.

Скульптура раковины отличается резким возрастным диморфизмом: внутренние обороты гладкие с пережимами, последний — без пережимов, груборебристый.

Сочетание этих признаков не позволяет отнести указанные два вида аммонитов к какому-нибудь из ранее установленных родов семей-

ства *Desmoceratidae* и представляется достаточным основанием для выделения самостоятельного нового рода, названного нами *Almella*.¹

Обобщение опубликованных Огом, Саразеном и Шондельмайером и Н. П. Лупповым материалов и наших наблюдений над собранными в Крыму аммонитами дает возможность точнее определить до сих пор неясное систематическое положение описываемых видов.

Область географического распространения *Almella neumayri* (Haug) охватывает юго-восточную Францию, Швейцарские Альпы, Тироль, Крым и Сев. Кавказ. Вид *Almella almensis* sp. nov. установлен пока лишь в Крыму и на Сев. Кавказе. Стратиграфическое распространение рода *Almella*, по-видимому, ограничивается барремом.

Надсемейство DESMOCERATACEAE

Семейство *Desmoceratidae* Zittel, 1895

Подсемейство *Puzosiiinae* Spath, 1922

Типовой вид *Almella almensis* gen. et. sp. nov.²

Геологическое распространение: Баррем ЮВ Франции, Южного Тироля, Зап. Швейцарии, нижний баррем Крыма, Сев. Кавказа.

Видовой состав. Известны два вида — *Almella almensis* sp. nov. и *Almella neumayri* (Haug).

Диагноз. Раковина достигает крупных размеров. Обороты умеренно объемлющие, имеющие вначале высокоовальное или округленно-трапециевидное, на последнем обороте округленно прямоугольное или почти квадратное сечение. Наибольшая толщина оборота находится близко к пупковому перегибу. Пупок умеренно широкий, глубокий, ступенчатый.

Внутренние обороты гладкие, с глубокими, слабо изогнутыми пережимами. На последнем обороте позади пережимов, на брюшной стороне, развиваются валики, исчезающие на боках. Спереди пережимы ограничиваются ребровидными утолщениями с удлиненным бугорковидным выступом у пупкового перегиба. На поздней стадии развития пережимы исчезают, а ограничивающие их спереди утолщения превращаются в грубые ребра. Между главными ребрами на боковых поверхностях появляется радиальная складка расплывчатых очертаний, сходящаяся под углом с позади лежащим главным ребром у пупкового бугра. Промежуток между ребрами гладкий или несет 5—6 ребер, сглаживающихся к пупку.

Первая боковая лопасть незначительно длиннее брюшной, асимметрично трехраздельная, вторая боковая и первая вспомогательная повторяют очертания первой боковой. Линия, проходящая через вершины седел, у пупкового перегиба ясно отклоняется назад. Седла асимметричные двуветвистые.

Сравнение. Наиболее близкими родами являются *Melchiorites* и *Valdedorsella*. *Almella* отличается от представителей первого широкой брюшной стороной, уплощенной на жилой камере взрослых экземпляров, значительно большей и быстро нарастающей толщиной оборотов. Пупок у *Almella* более глубокий, скульптура меняется с возрастом от гладкой до груборебристой, пережимы, развитые на внутренних

¹ Название рода и типичного видадается по местонахождению голотипа в бассейне р. Алмы.

² В качестве типового вида принят *A. almensis* sp. nov., а не *A. neumayri* (Haug), так как местонахождение голотипа последнего неизвестно.

оборотах, на последнем исчезают. В строении перегородочной линии основным отличием является сильное отклонение назад вспомогательных лопастей, по-видимому, образующих у *Almella* провисающую шовную лопасть.

От *Valdedorsella* описываемый род отличается иной формой сечения, заметно меняющейся с возрастом, быстрее возрастающей толщиной оборотов, резко меняющимся характером скульптуры от гладких внутренних к груборебристому, с сильными пупковыми буграми, последнему обороту. Перегородочная линия *Almella* при общем сходстве очертаний характеризуется более длинными и узкими элементами и большей изрезанностью. От *Pseudohaploceras*, *Pachydesmoceras* и *Pachydiscus*, при некотором внешнем сходстве, *Almella* отличается возрастным диморфизмом, более быстрым нарастанием толщины оборотов, а от двух последних — совершенно иным строением перегородочной линии.

Almella almensis sp. nov.

Табл. I, фиг. 1; табл. II, фиг. 1а—в

1939. *Puzosia* (?) cf. *neumayri* (pars) Луппов. Материалы к фауне и стратиграфии нижнего мела сев.-зап. Кавказа, стр. 28, табл. VIII, фиг. 1.

Голотип № $\frac{311}{1}$, хранится в музее кафедры исторической геологии Лен. гос. университета; происходит из нижнего баррема бассейна р. Алмы у пос. Карагач (юго-зап. Крым).

Материал — одно ядро хорошей сохранности.

Размеры (в мм) — Д = 175; В = 71(0,41); Т = 68 (0,39); П = 57 (0,33).

Описание. Раковина крупная, образована быстро возрастающими по высоте и толщине оборотами. Последний оборот охватывает немного более половины предыдущего. Поперечное сечение внутренних оборотов округленно-трапециевидное, последний же оборот имеет округленное, почти квадратное сечение. Наибольшая толщина оборота находится вблизи пупка.

Брюшная сторона округленная, широкая, плавно переходящая в слабо выпуклые боковые поверхности. Пупковая стенка высокая, отвесная, связанная с боковой стороной крутым, но не резким перегибом.

Пупок умеренно широкий, глубокий, ступенчатый. Жилая камера занимает немного более половины оборота. Устье с небольшими брюшным и боковым синусами.

Скульптура сильно меняется с возрастом. Поверхность внутренних оборотов гладкая. На ядре ясно видны пережимы, в числе 7—8 на один оборот, едва заметно изгибающиеся вперед на боковых сторонах. Пережимы спереди и сзади ограничены валиками. Задний валик хорошо развит на брюшной стороне, затем постепенно сглаживается и исчезает к середине боковой поверхности. Передний валик ясно выражен вдоль всего пережима и исчезает только на стенке пупка.

На последнем обороте пережимы постепенно сглаживаются и на жилой камере отсутствуют. Передние валики превращаются в грубые прямые радиальные ребра, резко усиливающиеся у пупка, где они образуют удлиненные утолщения, слегка нависающие над пупком. Одновременно с развитием ребристости, сначала еще между пережимами, а затем между ребрами, появляются постепенно усиливающиеся удлиненные складки, по одной на каждом промежутке, расположенные более или менее радиально. Эти складки соединяются с утолщенным

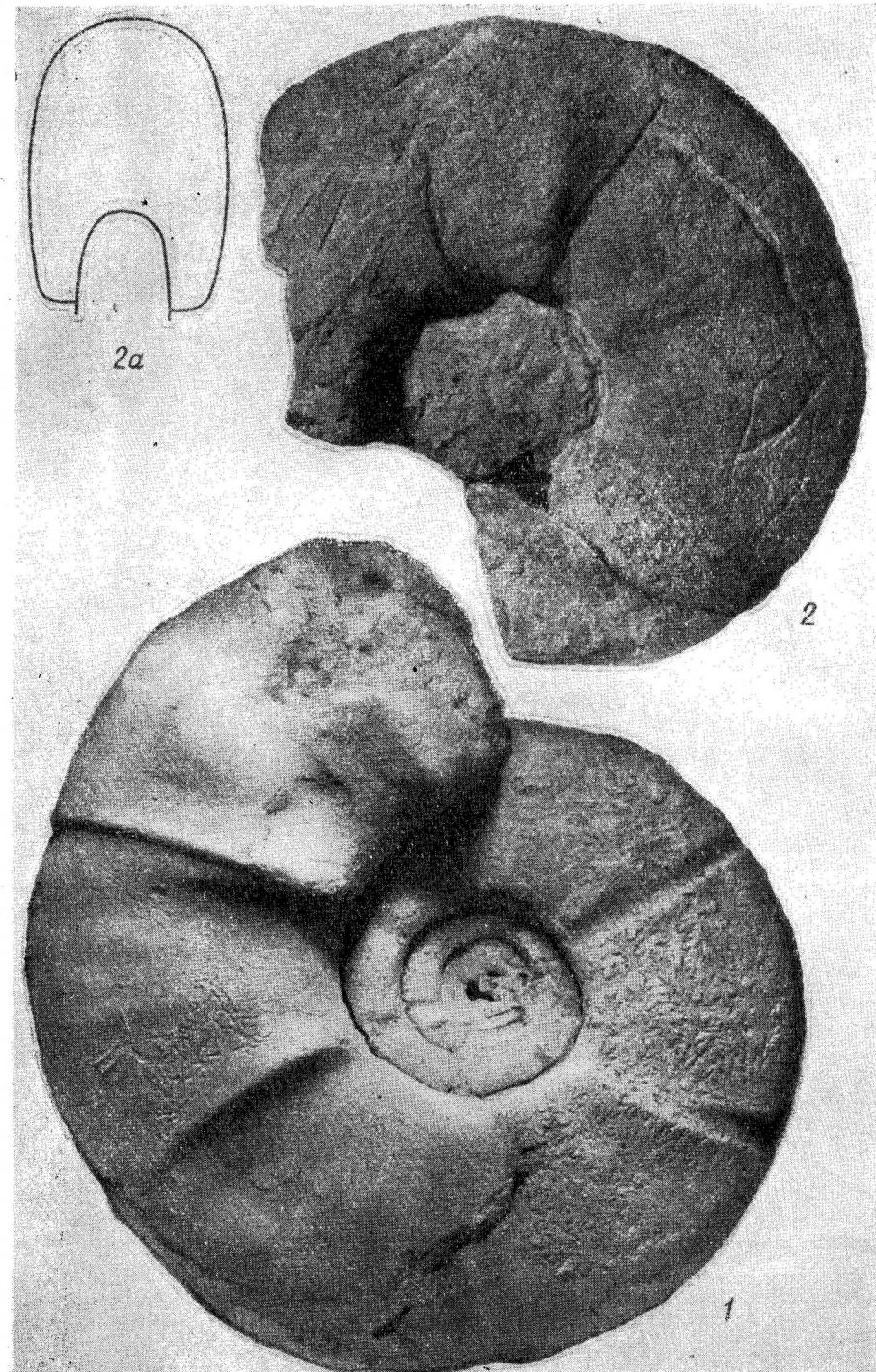


Таблица I

Рис. 1. *Almella almensis* gen. et sp. nov., $\times \frac{2}{3}$.
Рис. 2. *Almella* cf. *neumayri* (Haug), $\times \frac{1}{2}$. Общий вид.
2a — форма поперечного сечения, $\times \frac{1}{2}$.

концом сзади лежащего ребра, образуя с ним острый угол, обращенный вершиной к пупку. На последнем обороте между пережимами, в начале его, а затем между главными ребрами, развиваются еще и слабые промежуточные ребра, которые сглаживаются и исчезают по направлению к устью. Ребра эти, в числе 5—6, располагаются равномерно на всем промежутке, переходя и на поверхность складки. Они имеют неодинаковую длину и исчезают на внутренней трети боковой стороны. Все ребра переходят через брюшную сторону несколько ослабевая. Складки, хорошо заметные на боковых поверхностях, к брюшной стороне становятся расплывчатыми.

Перегородочная линия умеренно рассеченная. Брюшная лопасть короче первой боковой и разделена на две ветви широким рассеченным срединным седлышиком. Она имеет с каждой стороны по три отростка. Самый длинный из них — нижний — двураздельный. Первая боковая лопасть асимметрично трехраздельная с узким основанием. Вторая боковая и первая вспомогательная лопасти повторяют очертания первой боковой, постепенно уменьшаясь по величине. Остальные вспомогательные лопасти резко отклоняются назад.

Наружное и боковые седла двуветвистые асимметричные. Асимметрия яснее наблюдается у боковых седел, которые характеризуются более короткими и узкими наружными ветвями.

Сравнение. От *Almella neumayri* (Haug) описываемый вид отличается большей толщиной, округленно-трапециевидным, до квадратного у жилой камеры, сечением оборотов, присутствием на последнем обороте промежуточных ребер.

Экземпляр из коллекции Н. П. Луппова, осмотренный нами в ЦГМ им. Чернышева, представляет собой обломок жилой камеры, отличающейся от крымского только отсутствием промежуточных ребрышек на жилой камере. Это незначительное отличие не препятствует отнесению его к описываемому виду, так как исчезновение отдельных деталей скульптуры на жилой камере встречается нередко.

Местонахождение и стратиграфическое положение. Крым, левый берег р. Алмы у пос. Карагач. Нижний баррем.

Геологическое распространение. Нижний баррем юго-зап. Крыма, сев.-зап. Кавказа.

Almella cf. neumayri (Haug)

Табл. I, рис. 2, 2а; табл. II, рис. 2, 2а

Cf. 1889. (?). *Pachydiscus neumayri* Haug. Oberneosomen Ammonitenfauna der Puezalpe, S. 204, Taf X, Fig. 2—4.

1901. *Desmoceras neumayri* Sarasín et Schondelmayr. Ammonites Crétacique inférieur de Châtel-St-Denis, pt. 1, 60, pl. VI, fig. 6—7, pl. VII, fig. 1.

1939. *Puzosia* (?) cf. *neumayri* (pars) Луппов. Материалы к фауне и стратиграфии нижнего мела сев. зап. Кавказа, стр. 28, табл. VII, фиг. 1.

Материал. Два крупных образца представляют собой обломки последних оборотов с жилой камерой. На одном из них, сильно сдавленном, сохранилась местами раковина.

Размеры (в мм)

	Д	В	Т	П
Обр. № 3 . .	207	82 (0,40)	62 (0,30)	60 (0,29)
Обр. № 2 . .	119	50 (0,42)	39 (0,33)	38 (0,32)

Описание. Раковина крупная, состоит из умеренно объемлющих оборотов. Поперечное сечение последнего оборота округлено-прямозубильное.

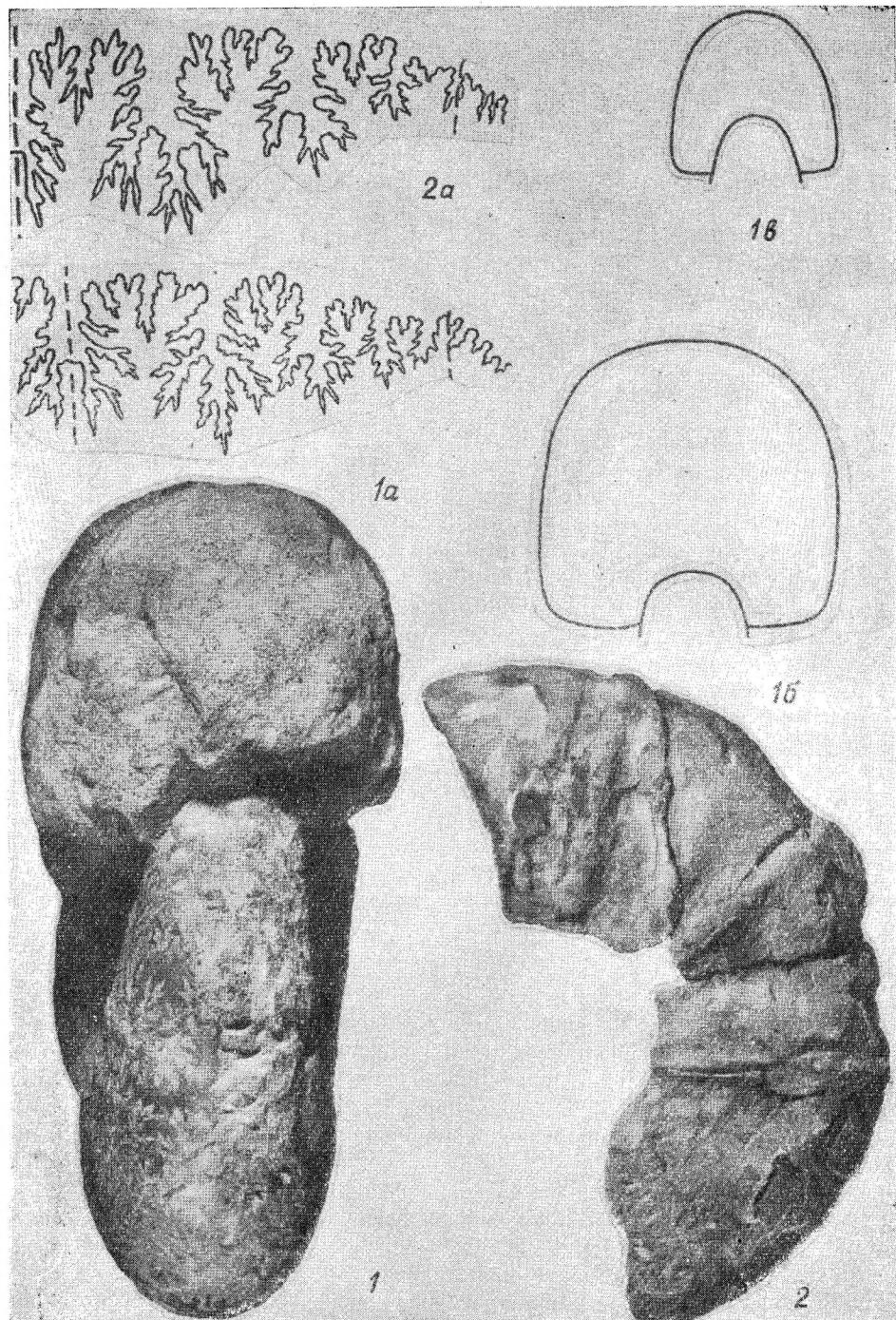


Таблица II.

Puc. 1. Almella almensis gen et sp. nov. Общий вид, $\times \frac{2}{3}$.

1a — перегородочная линия при диаметре 115 мм, натуральная величина; 1b — форма поперечного сечения оборота около устья, $\times \frac{2}{3}$; 1b — форма поперечного сечения оборота при диаметре 95 мм, $\times \frac{2}{3}$.

Puc 2. Almella cf. neumayri (Haug). $\times \frac{1}{2}$. Общий вид.

2a — перегородочная линия, натуральная величина.

Брюшная сторона широкая, слегка уплощенная, плавно переходящая в слабо выпуклые боковые поверхности. Стенки пупка отвесные, высокие, связанные с боковой стороной крутым перегибом. Пупок ступенчатый, умеренно широкий.

Скульптура последнего оборота представлена грубыми прямыми ребрами, утолщенными вблизи пупка. Число ребер на половине оборота достигает 4—5.

Кпереди от каждого из этих ребер, сходясь с ними под острым углом у края пупка, лежит радиальная складка, сглаживающаяся на брюшной стороне. На остатках раковины одного из экземпляров видна тонкая радиальная струйчатость. Ребра и струйчатость переходят через брюшную сторону слегка ослабевая.

Перегородочную линию удалось обнаружить под слоем раковины лишь у одного сдавленного экземпляра (на втором экземпляре сохранились только общие очертания лопастей и седел). Несмотря на деформацию раковины очертания перегородочной линии искажены неизначительно и соответствуют описанным у *Almella almensis*. Небольшое отличие заключается в некоторой удлиненности отдельных элементов лопастей и седел и в большей ширине оснований лопастей.

Сравнение. Отсутствие внутренних оборотов у обоих наших экземпляров не позволяет сделать более подробное описание, однако особенности скульптуры последних оборотов, соотношение размеров, общая форма раковины и строение перегородочной линии позволяют отнести их к *A. neumayri* (Haug). Отличия от *A. almensis* были указаны при описании последнего.

Местонахождение и стратиграфическое положение. Крым, левый берег р. Алмы у пос. Карагач, нижний баррем.

Геологическое распространение. Нижний баррем. Сев. Кавказа юго-зап. Крыма, баррем Ю. Тироля, зап. Швейцарии, юго-вост. Франции.

Summary

A new genus of ammonites was found in the lower barremian beds near the Karagatch village on the Alma river. This genus was named *Almella*. It is represented by two species: one of them is new — the *Almella almensis* sp. nov., while the other one — *Almella neumayri* (Haug) has been described earlier from Tyrol, Switzerland and the N. Caucasus.

ЛИТЕРАТУРА

1. E. Haug. Beitrag zur Kenntniss der oberneocomen Ammonitenfauna der Puezalpe Bei Corvara (Südtirol). Beiträge zur Palaeontologie Österreich-Ungarns und des Orients, Bd. VII, 1889.
2. Ch. Sarsin et Ch. Schondelmayr. Étude monographique des ammonites du crétacique inférieur de Châtel-Saint-Denis. Pt. I, 1901.
3. W. Kilian. Lethaea geognostica. T. II. Das Mesozoicum. Bd. 3. Kreide. Erste Abteilung: Unterkreide. Lief. 2, 1910.
4. Н. П. Луппов. Материалы к фауне и стратиграфии нижнего мела северо-западного Кавказа. Тр. НГРИ, сер. А, вып. 128, 1939.