ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

МАТЕРИАЛЫ К ОСНОВАМ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

Выпуск 1

МОСКВА
1957

В. Н. ШИМАНСКИЙ.

НОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОТРЯДА NAUTILIDA В СССР

В процессе подготовки раздела о наутилоидеях для руководства «Основы палеонтологии» удалось выявить ряд новых видов наутилоидей, принадлежащих к различным родам и семействам указанного выше отряда. Большая часть этих видов принадлежит к родам, ранее не известным с территории СССР, хотя и достаточно хорошо известным в мировой литературе. Естественно, что такие формы использованы в качестве иллюстраций в «Основах палеонтологии», так как дают наиболее полное представление об отечественной фауне. Ниже приводится описание новых видов наутилоидей.

ПОДОТРЯД RUTOCERATINA

НАДСЕМЕЙСТВО SOLENOCHILACEAE

СЕМЕЙСТВО SCYPHOCERATIDAE RUZHENCEV ET SHIMANSKY, 1954

Род Venatoroceras Ruzhencev et Shimansky, 1954.

Venatoroceras bicarinatum Shimansky, sp. nov.

Табл. II, фиг. 7.

Голотип — ПИН № 1261/1; Средний Урал, р. Усьва; нижняя пермь, артинский ярус.

Описание. Раковина крупная, сильно согнутая, равномерно быстро возрастающая в высоту и ширину. Поперечное сечение округлое Вентральная сторона широкая, слабо выпуклая, незаметно переходит в боковые стороны. Дорсальная сторона очень слабо выпуклая, отделена от боковой стороны отчетливым дорсальным краем в виде продольного валика. Скульптура только из тонких струек. Перегородочная линия едва заметно извилистая, более отчетлива только вентральная лопасть. Воздушные камеры низкие, на величину, равную ширине раковины, приходится пять перегородок. Сифон расположен вплотную к вентральной стороне.

Сравнение. Описанный вид резко отличается от типа рода — V. verae Ruzhencev et Shimansky (Руженцев и Шиманский, 1954) наличием продольных валиков на дорсальных краях и более низкими камерами (у типа рода на величину, равную ширине раковины, приходится три перегородки).

Геологический возраст и местонахождение. Средний Урал: один экземпляр с р. Усьвы ниже Камня Нависшего; один экземпляр к югу от дер. Суханка. Артинский ярус (сборы М. Ф. Богословской).

ПОДОТРЯД TAINOCERATACEAE

НАДСЕМЕЙСТВО TAINOCERATINA

СЕМЕЙСТВО TAINOCERATIDAE HYATT, 1884

Род Huanghoceras Grabau, 1922

Huanghoceras tacitum Shimansky, sp. nov.

Голотип — ПИН № 1192/3; р. Аза, приток р. Цны; средний карбон, каширский горизонт.

Описание. Раковина дискоидальная, широкоэволютная. Во взрослом состоянии поперечное сечение оборота гексагональное, с широкой, очень слабо выпуклой вентральной, плоскими, почти параллельными боковыми, узкими, слабо выпуклыми, наклонными к срединной плоскости умбональными и узкой, вогнутой дорсальной сторонами. Вентральный край прямоугольный, дорсальный—тупой. Скульптура взрослой раковины из прямых, широких, наклонных ребер, пересекающих (на ядре) перегородочные линии и несколько расширяющихся у вентрального края. На величину, равную высоте оборота, приходится три ребра. На ранних стадиях развития, на первом полуобороте, грубые ребра отсутствуют. Перегородочная линия с широкими, мелкими вентральной, боковой и дорсальной лопастями. Стрела прогиба вентральной лопасти, примерно, равняется 1/3 высоты камеры. Воздушные камеры невысокие; на величину, равную ширине оборота, приходятся три камеры. Сифон несколько смещен из центра к дорсальной стороне.

Сравнение. Описываемый вид наиболее близок к H. orthocostatum (Kruglov) из C^2_2 Донбасса и H. donetzense (Kruglov) из C^4_2 Донбасса (Либрович, 1939). Первый из них отличается от нашего вида более округлым поперечным сечением оборота и почти ненаклонными прямыми ребрами. Второй отличается высоким поперечным сечением оборота и изогнутыми ребрами. Значительное сходство имеется у нового вида с формой, описанной М. В. Кругловым (1928) под именем Pleuronautilus carbonarius. Однако поперечное сечение оборота у вида, установленного Кругловым, более широкое и на величину, равную высоте оборота, приходится четыре ребра.

Геологический возраст и местонахождение. Один экземпляр из района дер. Новоздравки на р. Азе; средний карбон, каширский горизонт (сборы Е. А. Ивановой).

СЕМЕЙСТВО PLEURONAUTILIDAE HYATT, 1900

Род Enoploceras Hyatt, 1900

Enoploceras nestori Shimansky, sp. nov.

Табл. II, фиг. 1.

Голотип — ПИН № 1262/1; Северная Сибирь; триас.

Форма. Раковина дискоидальная, полуэволютная. Во взрослом состоянии поперечное сечение оборота гексагональное, с широкой, едва заметно вогнутой вентральной, уплощенными, высокими боковыми и узкой, сильно вогнутой дорсальной сторонами. Умбональная стенка узкая, наклонная, уплощенная. Максимальная ширина поперечного сечения на уровне умбональных краев. Вентральный и умбональный края отчетли-

вые. На более ранних стадиях развития вентральный и умбональный края менее отчетливы и поперечное сечение угловато-округлое. Скульптура взрослой раковины из прямых, становящихся на самых поздних стадиях слабо изогнутыми, ребер на боковых сторонах. У вентрального края ребра незначительно расширяются. На величину, равную высоте оборота, приходится три ребра. Кроме того, на всей поверхности раковины хорошо развиты продольные и поперечные струйки, образующие в пересечении тонкую сетчатость. На вентральной стороне струйки образуют глубокий синус. Перегородочная линия в начале второго оборота (видна только на этой стадии) очень слабо извилистая. Положение сифона неизвестно.

Размеры раковины взрослого экземпляра:

	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д	Ш/В
№ 1262/1	74	3	41	13	0,51	0,55	0,17	1,09

Сравнение. Описываемый вид резко отличается от типа рода E. wulfeni Mojs. меньшей эволютностью и наличием продольной стручатости на всей вентральной поверхности. По форме поперечного сечения оборота наш вид наиболее близок к карнийскому E. quadryi Mojs. из Альп. Однако у алпийской формы отсутствует вогнутость вентральной стороны и более широка умбональная стенка (Kummel, 1953).

Геологический возраст и местонахождение. Два экземпляра из Северной Сибири; триас (сборы Н. И. Новожилова).

ПОДОТРЯД CENTROCERATINA

НАДСЕМЕЙСТВО TRIBOLOCERATACEAE

СЕМЕЙСТВО TRIBOLOCERATIDAE HYATT, 1884

Род Vestinautilus Ryckholt, 1852.

Vestinautilus beleuthensis Shimansky, sp. nov.

Табл. II, фиг. 2.

Голотип — ПИН № 1193/1; Казахстан, р. Белеуты; нижний карбон, визейский ярус.

Описание. Раковина линзовидная, двояковогнутая, эволютная. Во взрослом состоянии поперечное сечение оборота поперечно-линзовидное, с очень слабо вогнутой дорсальной строной. Вентральная сторона и боковые,, образующие единую равномерно выпуклую поверхность, отделены от умбональной стенки остроугольным умбональным краем. Скульптура из нитевидных продольных ребрышек, расположенных на умбональной поверхности и боковых частях вентральной стороны. В начале второго оборота на умбональной поверхности имеется по 1—2 ребрышка, на вентральной — по три ребрышка с каждой стороны. В конце второго оборота ребрышки сохраняются только на умбональной стенке. Вдоль умбонального края расположены узкие, продольно-вытянутые бугорки, более отчетливые в первой половине второго оборота и придающее умбональному краю волнистый вид. Струйки нарастания образуют на вентральной стороне глубокий синус. Перегородочная линия с широким, очень низким вентральным седлом, очень мелкой боковой лопастью (на боковой части вентральной стороны), узким седлом на умбональном крае, едва заметной умбональной лопастью и столь же

мелкой дорсальной лопастью с небольшим аннулярным отростком. Воздушные камеры низкие — на величину, равную ширине оборота, приходится пять камер.

Размеры раковины взрослого экземляра:

	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д	Ш/В
№ 1193/1	35	14	28	11	0,40	0,80	0,31	2

Сравнение. Новый вид наиболее близок по форме раковины к V. paucicarinatus (Foord). Основным различием является отсутствие бугорков на умбональном крае у вида, описанного Фурдом (Foord, 1891).

Геологический возраст и местонахождение. Четыре экземпляра с р. Белеуты; нижний карбон, визейский ярус (сборы Н. В. Литвинович).

НАДСЕМЕЙСТВО CENTROCERATACEAE

СЕМЕЙСТВО GRYPOCERATIDAE HYATT, 1900

Gryponautilus Mojsisovics, 1902.

Gryponautilus anianiense Shimansky, sp. nov.

Табл. II, фиг. 6.

Голотип — № 1262/2; Северная Сибирь; триас.

Описание. Раковина вздуто-дискоидальная, инволютная. Во взрослом состоянии поперечное сечение оборота округло-трапециевидное. Вентральная сторона узкая, резко уплощенная, боковые слабо выпуклые, сильно расходящиеся к умбональному краю, дорсальная резко вогнутая. Вентральный край заостренный. Скульптура на ядре отсутствует. Перегородочная линия с узкой вентральной, широкой асимметричной боковой и умбональной лопастями. Строение внутренней части перегородочной линии неизвестно. Стрела прогиба вентральной лопасти равняется 2/5 высоты камеры. Высота камер у взрослой раковины равняется 1/3 ее ширины.

Размеры раковины взрослого экземляра:

	Д	Ш	Ш/Д
№ 1262/2	66	49	0,74

Сравнение. Наш вид наиболее близок к G. suessi Mojs. Однако у последнего вентральная сторона слабо, но вполне отчётливо вогнутая и поперечное сечение оборота более широкое (Ш/Д=0,86). Несколько напоминает наш вид также G. cooperi Smith. Отличием указанной формы от описываемой являются очень мелкие вентральная и боковая лопасти, отчётливо выраженный умбональный край и наличие продолговатых бугорков вдоль вентрального края

Геологический возраст и местонахождение. Один экземпляр из Северной Сибири; триас (сборы Н. И. Новожилова).

ПОДОТРЯД LIROCERATINA

НАДСЕМЕЙСТВО LIROCERATACEAE

СЕМЕЙСТВО KONINCKIOCERATIDAE HYATT, 1893

Род Lophoceras Hyatt, 1893.

Lophoceras rossicum Shimansky, sp. nov.

Табл. II, фиг. 5.

Голотип — ПИН № 1192/2; Подмосковный бассейн, Коссовский карьер; нижний карбон, визейский ярус.

Описание. Раковина дискоидальная, широкоэволютная. Во взрослом состоянии поперечное сечение оборота поперечно-овальное. Вентральная и боковые стороны образуют единую полусферическую поверхность, умбональная стенка уплощенная, отделяется от боковой стороны малозаметным умбональным краем; дорсальная сторона широкая, слабо вогнутая. Перегородочная линия с едва заметными вентральной и умбональной и глубокой воронковидной дорсальной лопастями. Воздушные камеры низкие. На величину, равную ширине оборота, приходится 5,5 камер. Положение сифона неизвестно.

Сравнение. Наиболее близок описываемый вид к L. pentagonus (Sow.). Однако указанная форма отличается от нового вида более высокими воздушными камерами. L. regulus (Eichw.) отличается присутствием седла перегородочной линии на вентральной стороне, отчётливым умбональным краем и широкой умбональной поверхностью.

Геологический возраст и местонахождение. Один экземпляр из Коссовского карьера в Подмосковном бассейне; нижний карбон, визейский ярус.

ПОДОТРЯД NAUTILINA

НАДСЕМЕЙСТВО NAUTILACEAE

СЕМЕЙСТВО NAUTILIDAE ORBIGNY, 1840.

Род Nautilus Linné, 1758.

Nautilus praepompilius Shimansky, sp. nov.

Табл. II, фиг. 4.

Голотип — ПИН № 1264/1; Северные чинки Усть-Урта; нижний олигоцен.

Описание. Раковина субсферическая, псевдоинволютная (узкое умбо заполнено кальцитовой пробкой). Поперечное сечение оборота полуовальное. Вентральная сторона равномерно выпуклая, боковые стороны слегка уплощенные, быстро расходящиеся. Вентральный и умбональный края не выражены. Дорсальная сторона значительно вогнутая. Перегородочная линия с отчетливыми боковой и дорсальной лопастями. Имеется аннулярный отросток. Воздушные камеры низкие. На величину, равную ширине оборота, приходится около пяти камер. Сифон незначительно смещен из центра к вентральной стороне.

Сравнение. Описываемый вид близок к современному N. pompilius. Основным, да и пожалуй единственным отличием этих видов является относительно большая ширина поперечного сечения оборота и сильнее развитый аннулярный отросток дорсальной лопасти у олигоценового вида.

Геологический возраст и местонахождение. Один экземпляр с Северных чинков Усть-Урта; нижний олигоцен.

Примечание. Имеющийся в руках экземпляр исключительной сохранности. Прекрасно сохранилось раковинное вещество. Перламутр такой же, как на современных раковинах. Воздушные камеры пустые. Цел сифон. На перегородках и сифоне имеется только тонкий слой из вторично отложившегося кальцита. На раковинном веществе хорошо видны следы прижизненных повреждений, совершенно такого же типа, какие встречаются на раковинах современного наутилуса (сборы В. А. Вахрамеева).

Род Longocapuchones Shimansky, 1947.

Longocapuchones besnossovi Shimansky, sp. nov.

Табл. II, фиг. 3

Голотип — ПИН № 441/154; Крым, Верхоречье; мел, апт.

Описание. Ринколит узкий, длинный, высокий. Капюшон ромбовидный, с суженной задней частью. Края задней части капюшона слегка вогнутые, режущий край сильно изогнут, особенно к носику. Передняя часть капюшона, прилегающая к носику, отделена от остального капюшона пережимом. Рукоятка очень узкая, резко выпуклая в поперечном разрезе, очень слабо вогнутая в профиль. Срединная часть рукоятки сильно морщинистая, боковые гладкие, слегка вдавленные. Нижняя сторона ринколита вогнутая под капюшоном и слегка выпуклая под рукояткой с невысоким продольным валиком.

Сравнение. Описываемая форма наиболее близка к изображенной без названия в известном Каталоге ископаемых цефалопод Британского музея (Foord, 1891, стр. 369, фиг. 80—№ 88876a). Однако описываемый новый представитель отличается более узкими капюшоном и рукояткой и наличием пережима между капюшоном и носиком.

Геологический возраст и местонахождение. Один экземпляр из Верхоречья, Крым; мел, апт. (сборы Н. В. Безносова).

Longocapuchones naidini Shimansky, sp. nov

Голотип — ПИН № 1265/1; Крым, Мичурино; мел, маастрихт.

Описание. Ринколит высокий с длинным капюшоном и узкой рукояткой. Капюшон ромбовидный, с узкой длинной задней частью. Края задней части капюшона прямые, режущий край сильно изогнут. Передняя часть капюшона короче задней и заканчивается узким, резко оттянутым носиком. Рукоятка узкая, выпуклая в поперечном разрезе. Нижняя сторона ринколита слабо вогнутая под капюшоном и едва заметно выпуклая под рукояткой.

Сравнение. Наиболее близок данный вид к L. turonicus (Till) (Till, 1909) из турона Западной Европы. Основным отчётливым различием является форма задней части капюшона. У нового вида он узкий, длинный, у сравниваемого вида задний край капюшона образует угол, равный прямому или несколько его превышающий.

Геологический возраст и местонахождение. Один экземпляр из Мичурино, Крым; мел маастрихт (сборы Д. П. Найдина).

ЛИТЕРАТУРА

Круглов М. В. 1928. Верхнекаменноугольные и артинские наутилиды Урала. — Тр. Геол. Музея, т. III, стр. 63—206.

Либрович Л. С. 1939. Класс головоногие — Cephalopoda. — Атлас. руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. V, стр. 130—141.

Руженцев В. Е. и Шиманский В. Н. 1954. Нижнепермские свёрнутые и согнутые наутилоидеи Южного Урала. — Тр. Палеонт. Ин-та т. 50, стр. 1—152.

Шиманский В. Н. 1947. К вопросу о систематике ринхолитов. — Докл. АН СССР, т. 58, № 7, стр. 1475—1478.

Eichwald E. 1860. Lethaea rossica.

Foord A. H. 1891. Catalogue of the fossil Cephalopoda in the British Museum, pt. II, pp. 1—407.

Kummel B. 1953. American Triassic coiled nautiloids. — Geol. Surv., Prof. pap., 250, pp. 1—104.

Till A. 1909. Die fossilen Cephalopodengebisse. — Jahrb. kais. kön. Geol. Reichsanst., Bd. LVIII, H. 4, SS. 576—608.

Таблица II

1. Enoploceras nestori Shimansky sp. nov.; голотип № 1262/1 (× 0,66); Северная Сибирь; триас.

2. Vestinautilus beleutensis Shimansky, sp. nov.; голотип № 1193/1; Казахстан, р. Белеуты; нижний карбон.

3. Longocapuchones besnossovi Shimansky, sp. nov.; голотип № 441/154: а — боковая сторона (× 0,8); б — нижняя сторона (× 0,8); Крым, Верхоречье; апт.

4. Nautilus praepompilius Shimansky, sp. nov.; голотип № 1264/1 (× 0,75), Северные чинки Усть-Урта; нижний олигоцен.

5. Lophoceras rossicum Shimansky, sp. nov.; № 1192/2 (× 0,5); Подмосковный бассейн, Коссовский карьер; нижний карбон, визейский ярус.

6. Griponautilus anianiensis Shimansky, sp. nov.; голотип № 1262/2 (× 0,75); Северная Сибирь; триас.

7. Venatoroceras bicarinatum Shimansky, sp. nov.; голотип № 1261/1; Средний Урал, р. Усьва; нимняя пермь, артинский ярус.

8. Surreghmatoceras arcuatum Swerbilowa, sp. nov.; голотип № 1270/23 (× 0,5); Тиман; верхний девон, доманиковская свита.

Таблица II

1а

1б

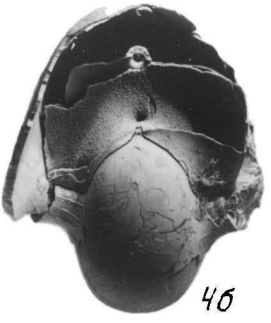
2а

3б

2б

3а

4а


4б

5а

6б

7

5б

6а

8а

8б