Доклады Академии наук СССР
1973. Том 210, № 5

УДК 564.53 *ПАЛЕОНТОЛОГИЯ*

И. А. МИХАЙЛОВА

НАЧАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ АММОНИТОВ РОДА ANAHOPLITES HYATT (AMMONOIDEA, HOPLITACEAE)

(Представлено академиком В. В. Меннером 21 XII 1972)

При изучении систематики и филогении аммонитов наряду с характером изменения лопастной линии и поперечного сечения в онтогенезе раковины обращается внимание на форму и размеры начальных камер. Среди имеющегося материала по начальным камерам альбских аммонитов наибольший интерес представляют данные, полученные для рода Anahoplites. Этот род, распространенный в среднем и позднем альбе, характеризуется большим видовым разнообразием. Были изучены 7 видов, приуроченных к 4 стратиграфическим уровням. Образцы в основном были переданы Н. П. Лупповым и В. А. Коротковым и частично собраны лично автором из отложений среднего и верхнего альба Мангышлака, Копет-Дага, Большого Балхана, Куба-Дага и Туаркыра. На рис. 1 показаны начальные камеры 3 видов, распространенных в среднем альбе, а на рис. 2 — 4 видов, распространенных в позднем альбе.

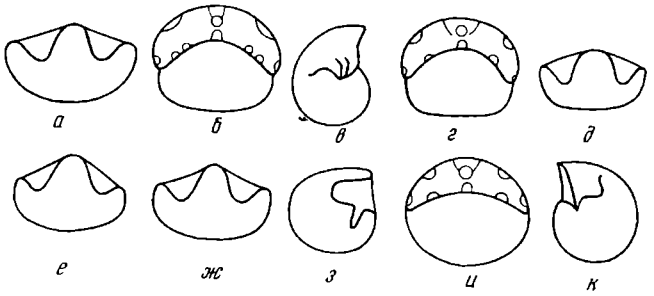

Рис. 1. *а — е* — Anahoplites asiaticus Glasun.: *а* — вид сверху, *б* — со стороны четвертой перегородки, *в* — сбоку, *г* — со стороны второй перегородки, *д* — сверху; *е* — сверху; *ж*, *з* — Anahoplites intermedius Spath: *ж* — сверху, *з* — сбоку; *и*, *к* — Anahoplites daviesi Spath: *и* — со стороны второй перегородки, *к* — сбоку. *а* — *в* — экз. № 13783—150. Б. Балхан, Огланлы. *г*, *д* — экз. № 13775—150. Кемаль. *е* — экз. № 13774—150. Кемаль. *ж*, *з* — экз. № 14201—150. Копет-Даг, Чалсу. *и*, *к* — экз. № 6704—94. Куба-Даг, Янгаджа. Все экземпляры происходят из среднего альба. Везде 22×

Виды Anahoplites asiaticus Glasun. (рис. 1, *а—е*) и A. intermedius Spath (рис. 1, *ж*, *з*) встречаются в зоне Anahoplites intermedius, а вид A. daviesi (рис. 1, *и*, *к*) в одноименной зоне среднего альба. Виды A. rossicus Sinz. (рис. 2, *а—к*) и A. solidus Sav. (рис. 2, *л—о*) типичны для зоны A. rossicus, а виды A. uhligi Sem. (рис. 2, *п—с*) и A. michalskii Sem. (рис. 2, *т—ф*) — для зоны Hysteroceras orbignyi и Pervinquieria inflata позднего альба. Таким образом имеющийся материал полностью охватывает интервал распространения рода Anahoplites.

Все начальные камеры валикообразные ангустиселлятного типа с высоким срединным седлом. Размеры их колеблются в следующих пределах: диаметр от 0,50 до 0,60 мм, длина от 0,65 до 0,81 мм. На рис. 1, *з* и рис. 2,

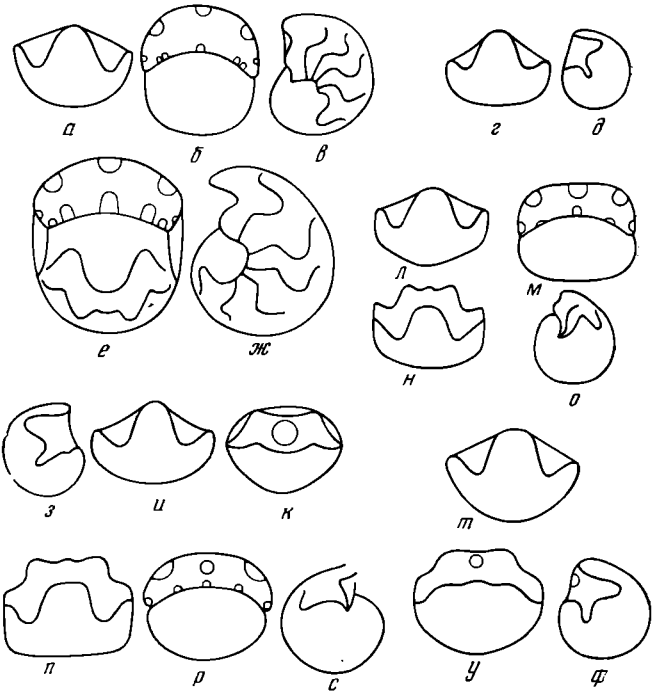

Рис. 2. *а — к* — Anahoplites rossicus Sinz.: *а* — вид сверху, *б* — со стороны шестой перегородки, *в* — сбоку, *г* — сверху, *д* — сбоку, *е* — со стороны седьмой перегородки, *ж* — сбоку, *з* — сбоку, *и* — сверху, *к* — со стороны первой перегородки; *л — о* — Anahoplites solidus Sav.: *л* — сверху, *м* — со стороны третьей перегородки, *н* — сверху, *о* — сбоку; *п — с* — Anahoplites uhligi Sem.: *п* — сверху, *р* — со стороны второй перегородки, *с* — сбоку; *т — ф* — Anahoplites michalskii Sem.: *т* — сверху, *у* — со стороны первой перегородки, *ф* — сбоку. *а — в* — экз. № 15374/1—151. Мангышлак, Аксыртау. *г — д* — экз. № 14204—150. Мангышлак, Тюбеджик. *е, ж* — экз. № 15374/2—151. Мангышлак, Аксыртау. *з — к* — экз. № 15374/3—151. Мангышлак, Аксыртау. *л — о* — экз. № 13629—85. Мангышлак, Кериз. *п — с* — экз. № 13360/13361—85. Мангышлак, Кериз. *т — ф* — экз. № 14200—150. Карашор. Все экземпляры происходят из верхнего альба. *е, ж* 27×, во всех остальных случаях 22×

д, *ф* можно с достаточной уверенностью судить о характере первой перегородки. Особенно ясно контур первой перегородки наблюдался у Anahoplites rossicus Sinz. (рис. 2, *з—к*). Высокое брюшное седло (рис. 2, *и*) ограничено двумя изгибами по бокам, соответствующими пупковым лопастям. Эта же лопасть хорошо видна и на рис. 2, *з*, *к*. Низкое широкое спинное седло также ограничено двумя более мелкими лопастями, соответствующими внутренним лопастям. Наконец, можно с уверенностью говорить о наличии первой пупковой лопасти, наблюдаемой на рис. 2, *з*, *к*.

В целом по этим рисункам безусловно можно утверждать трехлопастную просутуру: $UU^1 : I$, а следовательно, примасутура будет иметь вид $VUU^1 : ID$. Это подтверждается рис. 1, *г*, *и*, 2, *м*, *п*, на которых наблюдается вторая и третья перегородка: в плоскости симметрии на месте первоначальных брюшного и спинного седла возникают обратные изгибы, т. е. появляются брюшная и спинная лопасти.

Такое же строение второй перегородки видно на очень хорошей фотографии начальной камеры Anahoplites michalskii Sem., приведенной в статье Г. Г. Мирзоева ([1]). Начиная с четвертой перегородки (рис. 1, *б*), в результате деления внутренней лопасти на внутренней стороне оборота возникают две лопасти, которые вскоре отодвигаются друг от друга и становятся неравновеликими ($I \rightarrow I_v I_d$). С этого момента проявляется ос-

новная особенность, свойственная всем представителям надсемейства Hoplitaceae, — чрезвычайно раннее разделение внутренней лопасти.

Таким образом совершенно отчетливо выявляются закономерности общего плана. Что касается видовых особенностей то, как и следовало ожидать, подметить таковые у одновозрастных форм не удалось, но начальные камеры среднеальбских видов в целом характеризуются несколько большей вытянутостью по сравнению с позднеальбскими. Это достаточно отчетливо проявляется при сравнении наиболее ранних видов с наиболее поздними (у A. asiaticus отношение длины к диаметру колеблется от 1,45 до 1,75, у A. intermedius составляет 1,55 и у A. uhligi и A. michalskii равняется 1,32).

Московский государственный университет
им. М. В. Ломоносова

Поступило
21 XII 1972

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] Г. Г. Мирзоев, Палеонтол. журн., № 4 (1967).