

В. Д. ИЛЬИН

**ARKHANGELSKICERAS GEN. NOV. ИЗ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ  
ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА**

(Представлено академиком С. И. Мирновым 22 X 1956)

В 1916 г. А. Д. Архангельским<sup>(1)</sup> из нижней части верхнемеловых отложений (турон), обнаженных на холмах Беш-Тюбе, в низовьях реки Аму-Дарьи был описан *Acanthoceras amudariense*.

Автор вида, следуя за Первинкьером<sup>(2)</sup>, понимал объем рода *Acanthoceras* широко и, ввиду невозможности, по степени сохранности имевшегося в его распоряжении материала, изучить у выделенного вида строение лопастной линии, по внешним признакам отнес его к роду *Acanthoceras* несмотря на отсутствие сифональных бугорков, являющихся одним из диагностических признаков этого рода.

Особого значения А. Д. Архангельский не придавал и тому, что род *Acanthoceras* развит в сеномане (Европа, Крым, Кавказ), описанная же им фауна встречена в более высоком стратиграфическом горизонте.

При геологических исследованиях, проводившихся мною в 1955—1956 гг. по заданию Всесоюзного научно-исследовательского геолого-разведочного нефтяного института на территории Узбекской ССР, собрана оригинальная аммонитовая фауна, среди которой имеется несколько экземпляров хорошей сохранности *Acanthoceras amudariense* (Ark.).

Род *Acanthoceras*<sup>(2)</sup> характеризуется вздутыми оборотами, широким пупком, тремя или более рядами боковых бугорков и бугорками посредине сифональной стороны. Лопастная линия состоит из глубокой сифональной двураздельной лопасти, двух боковых лопастей и широких двураздельных седел четырехугольного очертания.

При изучении аммонитов вида *Acanthoceras amudariense*<sup>(1)</sup>, табл. VII, фиг. 8—13) выяснилось, что эти формы отличаются от рода *Acanthoceras* s. s. У них отсутствуют сифональные бугорки, ребра имеют значительный наклон вперед и излом у верхнебоковых бугорков, а строение лопастной линии настолько своеобразно, что не позволяет отнести упомянутые формы ни к одному из известных в литературе родов.

Это дает нам основание считать, что описанный А. Д. Архангельским вид является представителем нового рода, обоснование которого мы приводим ниже.

Сем. ACANTHOCERATIDAE (?) Crossouvre 1894 г.

Род *Arkhangelskiceras* Iljin gen. nov.

Рис. 1а, б; 2а, б; 3а

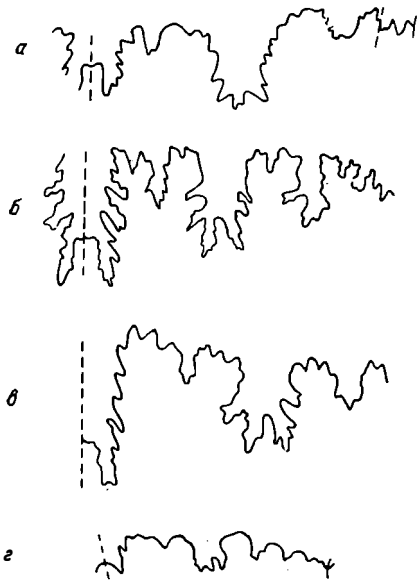
Тип рода *Arkhangelskiceras amudariense* (Ark.).

А. Д. Архангельский. Моллюски верхнемеловых отложений Туркменистана. Таблица VII, фиг. 8, 13.

Коллекция № 326, образец № 72, хранится в г. Ленинграде в Геологическом музее им. Чернышева.

Диагноз рода. Раковина плоская, дискоидальная с широким открытым пупком. Сечение оборотов от округленно трапецидального до округлого. Боковые стороны всегда имеют 3 ряда бугорков — пупковые, верхнебоковые и краевые.

Ребра резкие, всегда наклонены вперед. Сифональная сторона гладкая, лишенная на всех оборотах килевых бугорков. Лопастная линия простая. Сифональная лопасть неглубокая, двураздельная, первая боковая лопасть наиболее развита, вторая лопасть неглубокая. Седла широкие, округленные, первое седло несимметричное, слабо двураздельное, второе седло сильно округленное, имеет зазубренные очертания.



Описание рода. Раковина плоская, дискоидальная, с широким открытым пупком. Обороты сравнительно медленно нарастающие, охватывают предыдущие до уровня верхнебоковых бугорков ( $1/3$ — $1/4$  высоты оборота). Сечение оборотов от округленно трапецидального до округлого.

Боковые стороны большей частью плоские, с наибольшей толщиной вблизи пупкового края.

Пупковая стенка крутая, иногда отвесная, почти гладкая. Боковые стороны имеют по три ряда бугорков — пупковые, верхнебоковые и краевые. Наиболее развиты краевые бугорки и пупковые, представляющие резкие утолщения на ребрах, берущих начало у верхнего края пупковой стенки. Ребра относительно частые, резкие, возвышаются, большей частью одиночные, но иногда двоящиеся от пупковых бугорков. Ребра всегда значительно наклонены вперед и имеют слабый излом в верхнебоковых бугорках. Через сифональную сторону ребра, как правило, не переходят, заканчиваясь в краевых бугорках.

Рис. 3. а — Лопастная линия паратипа *Arkhangelskiceras amudariense* (Arkh.), экземпляра, изображенного на рис. 1 а, б, (при диаметре 64 мм; 3×); б — лопастная линия *Mantelliceras mantelli* Sow. (?), стр. 442, ф. 418); в — лопастная линия *Asaphoceras rhotomagense* Orb. (?), стр. 442, ф. 419); г — лопастная линия *Metoicoceras swallowi* Shumard (?), стр. 432, ф. 415)

На последнем обороте, в пределах жилой камеры, наблюдается некоторое ослабление ребер и верхнебоковых бугорков, краевые же бугорки, вытянутые на предыдущих оборотах строго вдоль края боковой стороны, могут несколько менять ориентировку, вытягиваясь вдоль ребер, наклоненных вперед; последние, сильно ослабленные, переходят через сифональную сторону в виде нечетких дуг, направленных изгибом вперед. Наиболее резко орнаментированные виды имеют, как правило, более округлое сечение оборотов. Сифональная сторона гладкая, лишенная на всех оборотах килевых бугорков.

Лопастная линия (рис. 3а) простая, состоит из неглубокой сифональной лопасти, первой боковой, слабо расчлененной, сравнительно узкой лопасти и слабо развитой, очень неглубокой второй боковой лопасти. Седла широкие, округленные.

Первое боковое седло слабо двураздельное, несимметричное, второе боковое седло сильно округленное, имеет зазубренные очертания.

Сходство и различия. По характеру скульптуры представители нового рода обнаруживают сходство с родом *Mantelliceras* Hyatt (?).

Сближает их округлое сечение оборотов, резкая ребристость и наличие

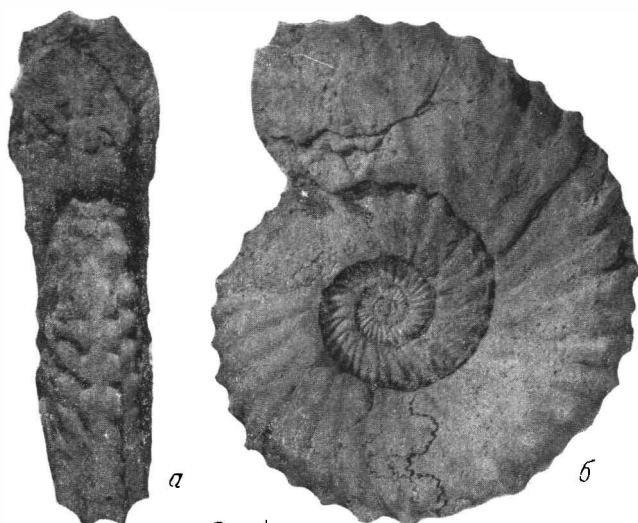


Рис. 1



Рис. 2

Рис. 1. *Arkhangelskiceras amudariense* (Arkh.) паратип, — взрослый экземпляр: *a* — вид сбоку; *б* — вид со стороны устья. Река Аму-Дарья, холмы Беш-Тюбе. Турон

Рис. 2. *Arkhangelskiceras amudariense* (Arkh.) — молодой экземпляр: *a* — вид сбоку; *б* — вид со стороны устья. Река Аму-Дарья, холмы Беш-Тюбе. Турон

трех рядов бугорков на боковой стороне. Однако отличия в строении лопастной линии (рис. 3а, б), значительно больший наклон ребер вперед и выдержанность на всех оборотах пупковых и верхнебоковых бугорках, которые у рода *Mantelliceras* значительно ослабевают на поздних оборотах, четко обособляют эти два рода.

От рода *Acanthoceras* Neum. (<sup>2</sup>, <sup>3</sup>) новый род отличается строением лопастной линии (рис. 3а, в) и отсутствием сифональных бугорков на всех оборотах раковины.

По типу лопастной линии *Arkhangelskiceras* gen. nov. обнаруживает отдаленное сходство с родом *Metoicoceras* Hyatt (<sup>4</sup>) (рис. 3а, з), заключающееся в ее простом строении и округленности боковых седел, но тип раковин резко отличен. У *Metoicoceras* объемлющие обороты, широкие ребра, бугорки слабо развиты, часто отсутствуют.

**З а м е ч а н и я.** В качестве паратипа мы предлагаем экземпляры *Arkhangelskiceras amudariense* (Arkh.) из нашей коллекции \* (рис. 1а, б, 2а, б и 3а), как более сохранившиеся и имеющие лопастную линию, не видную на образцах в коллекции А. Д. Архангельского.

При сравнении наших экземпляров, происходящих из того же обнажения и слоя, что и тип вида, описанного А. Д. Архангельским, обнаруживаются лишь незначительные отличия в скульптуре раковин, не выходящие за пределы внутривидовой изменчивости.

Особенности строения лопастной линии у представителей нового рода, а именно ее примитивный облик, затрудняют решения вопроса о его принадлежности к тому или другому семейству, поэтому до получения дополнительного материала, мы условно оставляем новый род в семействе *Acanthoceratidae*.

**М е с т о н а х о ж д е н и е.** Холмы Беш-Тюбе, на правом берегу р. Аму-Дарья, в 20 км выше г. Нукус.

**С т р а т и г р а ф и ч е с к и й г о р и з о н т.** Тип рода происходит из туронских отложений.

Всесоюзный научно-исследовательский  
геолого-разведочный нефтяной институт

Поступило  
22 X 1956

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> А. Д. Архангельский, Тр. Геол. ком., нов. сер., в. 152 (1916). <sup>2</sup> A. G r o s s o u v g e, Mém. Sur. l'ex. carte Géol. France (1893). <sup>3</sup> O. H a a s, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 93 (1949). <sup>4</sup> A. H y a t t, Monogr. U. S. Géol. Surv., 44 (1903). <sup>5</sup> L. P e r v i n q u i è r e, Mém. Sur. l'ex. carte Géol. Tunisie (1907). <sup>6</sup> J. P i v e t e a u, Traité de Paléontologie, 2 (1952). <sup>7</sup> F. R o m a n, Les ammonites Jurass. et Crétac. (1938).

\* Коллекция № 1к — хранится во Всесоюзном научно-исследовательском геолого-разведочном нефтяном институте, в Москве.