

О. А. КЕРИМОВ

## НЕКОТОРЫЕ ГОЛОВОНОГИЕ ИЗ КЕЛЛОВЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ДАГЕСТАНА

Стратиграфическое изучение келловейских отложений Дагестана, связанное с изучением органических остатков, было начато в основном П. А. Казанским (1910), а затем продолжены Г. П. Леоновым (1961), Н. Г. Химшишвили (1961) и др. В этих опубликованных работах описывается морская фауна, состоящая из брахиопод, пелеципод и аммонитов, собранных самими авторами или же переданные им на определение различными геологами-поисковиками. Но, несмотря на длительное изучение и довольно интенсивное исследование верхнеюрских отложений Дагестана, все же в ее стратиграфии имеется ряд важных нерешенных вопросов. Подобное положение объясняется тем, что изучение разделов различных районов Дагестана с совершенно различными типами строения верхнеюрских толщ проводилось без всяких привязок и их сопоставления. Первую и довольно-таки удачную попытку в этом направлении произвели Г. П. Леонов и Г. А. Логинова, которые в нагорном Дагестане, выделив пять основных районов распространения верхнеюрских отложений, привели полную синхронизацию и дали соотношения верхнеюрских толщ с нижележащими и вышележащими отложениями. Продолжая работы по изучению биостратиграфии верхней юры Дагестана, мы из келловейских отложений собрали и определили 24 вида аммонита, 36 пелециподовых и 5 брахиоподовых фауны.

Настоящая статья является частью предпринятого кафедрой палеонтологии и исторической геологии Азгосуниверситета имени С. М. Кирова систематического описания руководящих ископаемых юрских отложений Юго-восточного Кавказа. В данной статье описывается ряд руководящих головоногих из основных разрезов келловей, которые описываются для Дагестана впервые.

Тип *Mollusca*

Класс *Cephalopoda*

Семейство *Macrocephalitidae* Buckman, 1922.

Род *Macrocephalites* Sutner in Zittel, 1884.

*Macrocephalites pila* Nikitin, 1885

1885. *Macrocephalites pila* Nikitin (стр. 10, табл. (VIII) X, фиг. 45, 46); 1896. Семенов (стр. 94, табл. 2, фиг. 2); 1902. Ильин (стр. 6 табл. 1, фиг. 3); 1943. F. Douville (стр. 36, табл. IV, фиг. 1, 7, 8, табл. VII, фиг. 11); 1954. Jeannet (стр. 238, табл. XX, фиг. 5); 1963. Абдулкасумзаде (стр. 93, табл. III, рис. 7, 8); 1964. Станкевич (стр. 53, табл. XIII, фиг. 1а, б).

**Материал.** Имеется один цельный экземпляр с хорошо сохранившимися отличительными признаками.

**Описание.** Раковина овально-округленная, сильно вздутая, с сильно объемлющими нижними оборотами, толщина которых значительно превышает высоту. Боковые стороны выпуклые и суженные, понижаются к пупковому перегибу, который слабо выделяется. Пупок узкий, глубокий, стенки его отвесные. Сифональная сторона довольно широкая, дугообразно изогнута. Поверхность раковины покрыта многочисленными ребрами, которые на перегибе боковых сторон разветвляются на два-три прямых дугообразных ребер и проходят на наружную сторону без перерыва. Между главными ребрами иногда наблюдаются дополнительные ребра.

**Сравнение.** Наш экземпляр от сходного *M. tumidus* Rein. (атлас, том IX, стр. 193, табл. XXXIX, фиг. 3а, в; 4а, в; Основы палеонтологии, головоцопие II, табл. XXXI, фиг. 1) отличается более толстой раковиной и более высоким положением места ветвления ребер.

**Местонахождение.** Дагестанская АССР; нижний келловей с. Аракань.

**Время существования.** Нижний келловей.

**Географическое распространение.** Нижний келловей Верхнего Поволжья, С. Кавказа, Крыма, М. Кавказа (урочище Хачбулаг) и Туаркыра, Мангышлака, Франции, Германии, Индии, о. Мадагаскар.

**Семейство *Cardioceratidae* H. Douville, 1890.**

**Род *Cadoceras* Fischer, 1882 emend Nikitin, 1884.**

***Cadoceras cf. elatmae* (Nikitin)**

1949. *Cadoceras elatmae* Крымгольц (стр. 196, табл. XLI, фиг. 2а, в; 3а, в; рис. 16—17); 1956. Камышева-Елпатовская (стр. 34, табл. 15, фиг. 37).

**Материал.** В нашей коллекции имеется одна четвертая часть крупной формы с хорошо сохранившимися очертаниями пупка.

**Размеры (в мм).** Обр. № V/50.

**Описание.** Раковина сильно вздутая, с медленно возрастающими оборотами ( $a/b=0,68$ ). Толщина ее почти вдвое превышает высоту. Поперечное сечение оборота низкое, сильно вытянутое по ширине, что образует поперечно-овальную форму. Пупок умеренно широкий и глубокий с воронковидными очертаниями. Поверхность раковины украшена пружинными ребрами с дугообразным сечением, а на участке перехода к внешней стороне основные ребра разветвляются на два-три второстепенных радиально направленных и слегка изогнутых ребер, без перерыва переходящих на другую сторону раковины. У пупкового перегиба ребра наиболее развиты и представлены широкими и овальными ребрами. Причем вначале они слажены, еле заметны, а затем становятся сравнительно выдающимися и даже образуют бугорки, которые незначительно возвышаются над основной поверхностью раковины. По морфологическим признакам, а также по фрагментам перегородочной линии эта форма ближе всего схожа с *Cadoceras elatmae* (Nik., 1887).

**Местонахождение.** Дагестанская АССР; нижний келловей с. Гуниб (бассейн реки Кара-Койсу).

**Время существования.** Нижний келловей.

**Географическое распространение.** Нижний келловей Европейской части СССР, Северной Сибири, в южной части СССР—нижний келловей Франции и Англии.

Род *Keplerites Neumayr, 1892.*  
Подрод *Gowericeras Buckman, 1921. Keplerites*  
(*Gowericeras*) *gowerianus (Sow., 1827)*

1821. *Ammonites gowerianum* Sowerby (стр. 94, табл. DIL, фиг. 2);  
1883. — „ — „ — Lahusen (стр. 54, табл. VI, фиг. 6. 8);  
1909. *Keplerites gowerianum* Douville (стр. 134, табл. VIII, фиг. 1—6);  
1915. — „ — „ — „ — (стр. 29, табл. VIII, фиг. 1);  
1926. — „ — „ — „ — Peitclere (стр. 16, табл. III, фиг. 25;  
табл. IV, фиг. 15);  
1932. — „ — „ — Corroy (стр. 159, табл. XXIV, фиг. 3—4);  
1949. *Keplerites (Gowericeras) gowerianum* Крымгольд, том IX  
(стр. 209, табл. LI);  
1957. *Keplerites gowerianum* Химшиашвили (стр. 70, табл. XI,  
рис. 3—4).

М а т е р и а л. В нашем распоряжении два обломка этого вида: описание дается по более крупному экземпляру, несущего все характерные черты этого вида.

обр. VI, 52;

Р а з м е р ы (в мм):  $D=53$ ;  $B=19$  (0,36);  $T=19,5$  (0,37);  $n=19$  (0,36), число наружных ребер на полуобороте=41.

О п и с а н и е. Общая форма раковины представлена в виде спирали, с медленно возрастающими оборотами. Поперечное сечение последнего оборота полуэллипсоидальное. Бока слабо выпуклые, наибольшая толщина отмечается вблизи пупкового перегиба, наружная сторона хорошо округлена. Пупок широкий, стенки пупка сравнительно высокие и круто-овальные. Поверхность раковины украшена часто расположенными четко выраженными заостренными основными ребрами и разветвленными второстепенными ребрышками. Основные ребра, начинающиеся со стенок пупка, очень низкие, еле заметные и радиальные. На пупковом перегибе достигает максимума своего развития, а на нижней четверти боковой стороны они затухают и разветвляются на три-четыре более тонких и нежных (одинакового размера) ребрышка. Последние на перегибе наружной стороны, слегка изгибаясь назад, без перерыва переходят на противоположную сторону раковины. Форма и скульптура описанного вида довольно резко отличается от других представителей рода.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Дагестанская АССР; нижний келловей с. Цудахар (бассейн реки Казикумухское-Койсу).

В р е м я с у щ е с т в о в а н и я. Нижний келловей.

Г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний келловей Европейской части СССР, Мангышлак. Вне СССР—нижний келловей Западной Европы.

Семейство *Reineckeidae Hyatt, 1900*

Род *Reineckeia Bayle, 1878. Reineckeia anceps Reinecke, 1818*

1847. *Ammonites anceps* Orbigny (стр. 462, табл. 166, фиг. 1—2);  
1849. Quenstedt (стр. 176, табл. 4, фиг. 2);  
1878. *Reineckeia anceps* Bayle (табл. 56);  
1887. *Ammonites anceps carlnatus* Quenst. (стр. 680, табл. 74, фиг. 26—29);  
1887. *Ammonites anceps* Quenstedt (стр. 768, табл. 87, фиг. 2);  
1912. *Reineckeia anceps* R. Douville (стр. 35—36, фиг. 33—36);

1915. Loegy (стр. 358, табл. 8, фиг. 1); 1924. Roman (стр. 111, табл. 10, фиг. 5);  
 1939. Kuhn (стр. 481, табл. 2, фиг. 11); 1951. Jeannot (стр. 127, табл. 48, фиг. 1—3);  
 1962. Аманниязов (стр. 77, табл. IX, фиг. 2).

**М а т е р и а л.** Имеются три удовлетворительно сохранившихся полуоборота и несколько обломков внутренних ядер раковины.

**О п и с а н и е.** Раковина средней толщины, обороты умеренно возрастающие в высоту и слабо объемлющие; каждый оборот перекрывает предыдущий на  $\frac{1}{3}$  его высоты. По данным К. Аманниязова, форма поперечных сечений меняется с возрастом. Так, например, при диаметре до 30 мм поперечное сечение оборотов низкое, бэвальное, вытянутое в толщину, а при диаметре более 30 мм поперечное сечение становится округлым, несколько вытянутым в высоту. И тем самым меняется форма пупкового перегиба. Так, при диаметрах до 30 мм пупковый перегиб пологий, а строение пупка воронковидное; а при диаметрах более 30 мм строение пупка ступенчатое и стенки уже низкие и круто наклоненные. Внутренние обороты низкие. Наибольшая толщина их расположена в средней части боковой стороны на участке расположения боковых бугорков. Боковые стороны слабо выпуклы, а наружная дугообразно изогнута. Пупок открытый и широкий.

**С к у л ь п т у р а:** Поверхность раковины украшена радиальными ребрами и высокими шиповидными бугорками. Как бугорки, так и ребра хорошо развиты. Ребра, начинающиеся у пупкового перегиба, редкие и крупные. Нижняя часть ребер с возрастом становится менее выраженной и исчезает. От каждого бугорка отходит обычно по 3—4 дополнительных ребра. У крупных экземпляров бугорки менее выдающиеся и располагаются в нижней трети боковой стороны, откуда внутренние ребра разветвляются на 2 и 3 внешних. Последние по мере увеличения раковины утолщаются. К месту перехода на другую боковую сторону ребра несколько утолщаются и прерываются по середине сифональной поверхности широкой, но не глубокой бороздкой. На наших формах пережимы не наблюдаются, хотя они описаны рядом исследователей.

**С р а в н е н и е.** Наша форма *R. stuebeli* Steinmann отличается меньше высоким сечением оборотов и большим ветвлением ребра, а от *R. gehmanni* Opp., наоборот, более низким сечением оборотов и меньшим ветвлением ребер.

**М е с т о н а х о ж д е н и е.** Дагестанская АССР; средний келловей сс. Гуниб, Цудахар.

**В р е м я с у щ е с т в о в а н и я.** Средний келловей.

**Г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е.** Ср. келловей С. Кавказа, Грузии, Туаркыра; вне СССР—зональный вид среднего келловей Франции, Германии, Англии, Венгрии, Мадагаскара, Индии, Южной Америки.

**Под *Perisphinctes Waagen, 1869, emend Schindewolf, 1925.***

***Perisphinctes mutatus (Traut., 1862)***

1949. *Perisphinctes mutatus* Крымгольц, Атлас руковод. форм ископ. фауны СССР, т. IX (стр. 228, табл. LXII, фиг. 1, 2а, в).

1956. Камышева-Елпатьяевская и др. (стр. 29, табл. 8, фиг. 23).

**М а т е р и а л.** Данный вид представлен двумя полуоборотами и несколькими обломками различных частей.

**Р а з м е р ы (в мм).** Обр. № V/31 Д В Т П в а

72 29 24 31 20 9

Описание. Раковина плоская, дискоидальная, с медленно нарастающими и умеренно объемлющими оборотами. Последний оборот охватывает предыдущий почти на половину и в поперечном сечении имеет округлую и вытянутую в высоту форму. Пупок широкий, открытый, построенное чащеобразное. Боковые стороны уплощены, а сифональная—дугообразно изогнута. Наибольшая толщина отмечается у лучикового перегиба. Поверхность раковины украшена радиальными ребрами и удлиненными бугорками. Последние чаще расположены у пупкового перегиба, откуда начинаются ребра. На середине боковой стороны ребра закручиваются и разветвляются на три-четыре низких, ориентально тонких ребрышка, которые без перерыва переходят на другую сторону раковины. На раковине наблюдаются редкие и неясные пережимы. Перегородочная линия слабо выражена и фрагментарно определяется на различных участках раковины, что не дает возможности полностью ее охарактеризовать. Но все же можно определить сильную рассеченность лопасти и седла. Первая боковая лопасть несколько длиннее наружной, причем каждый конец лопасти рассечен на две. Вторая боковая лопасть и вспомогательные лопасти маленькие. Первая двураздельная, а вспомогательные — дву-, трехраздельные.

Место нахождения. Дагестанская АССР, средний келловей с. Гуниб (бассейн реки Кара-Койсу).

Географическое распространение. Средний келловей Подмосковной половины, Верхнего Поволжья и бассейн р. Унжи.

### Семейство *Aspidoceratidae* Zittel, 1895.

#### Род *Peltoceras* Waagen, 1871.

#### *Peltoceras (Parapeltoceras) aculeatum* Prieser, 1937

1937. *Peltoceras (Parapeltoceras) aculeatum* Prieser (стр. 82, табл. 4, фиг. 6—9);  
1962. *Peltoceras (P.) aculeatum*, Аманниязов (стр. 82, табл. X; фиг. 3, 4),

Материал. В нашем распоряжении имеется одна цельная раковина и три полуоборота, а также несколько обломков различных частей.

Размеры (в мм). Обр. № V-26 

<i>Д</i>	<i>В</i>	<i>Т</i>	<i>П</i>
51	18	13	19

Описание. Раковина уплощенная, с медленно нарастающими и едва объемлющими оборотами. Каждый оборот перекрывает на  $\frac{1}{4}$  предыдущий. Поперечное сечение последнего оборота округлое; высота едва превышает толщину. Пупок широкий, диаметр его заметно меньше половины общего диаметра раковины, по строению—ступенчатый. Боковые стороны уплощены и почти параллельны друг другу. Сифональная сторона округлена.

Скульптура. Поверхность раковины украшена тонкими, не высокими и часто расположенными ребрами. Все ребра начинаются у пупкового шва и поднимаются в радиальном направлении. У перегиба сифональной стороны большинство ребер «V»-образно раздваиваются на более тонкие и нежные ребрышки. У нераздвоенных ребер появляются по одному короткому промежуточному ребру, без перерыва переходящий на другую сторону раковины.

Сравнения. Наиболее близкой является форма *Peltoceras (P.) broilli* Prieser. Однако по наличию у нашего образца ветвящихся и густо расположенных нежных ребер вполне отождествляется форме Призер (1937).

Место нахождения. Дагестанская АССР; верхний келловей сс. Гуниб, Цудахар, Аракань.

Время существования. Поздний келловей (зона *Peltoceras athleta*).

Географическое распространение. Туркмения (нижняя часть зоны *P. athleta* Огры-Даг, Секиз-Хан, Кыфигшем, Туэр), вне СССР — Германия.

*Peltoceras (Parapeltoceras) pseudotorosum Prieser*

1937. *Peltoceras (Parapeltoceras) pseudotorosum Prieser* (стр. 46, табл. 4, фиг. 7; табл. 5, фиг. 5; табл. 8; фиг. 8);

1962. *Peltoceras (P.) pseudotorosum* Аманниязов (стр. 83, табл. X; рис. 5а, в),

Материал. В нашей коллекции имеются три полуоборота хорошей сохранности и многочисленные обломки средней сохранности.

Описание. Раковина уплощенная, средней толщины с медленно нарастающими и едва объемлющими оборотами. Сечение последнего оборота прямоугольно-овального очертания, высота оборота превышает толщину раковины. Наибольшая толщина оборотов находится у пупкового перегиба. Боковые стороны раковины слабо уплощенные, а наружная сторона округлая. Пупок очень широкий, открытый, ступенчатое строение. На последнем обороте стенки пупка высокие и круто наклонные, а во внутренних оборотах значительно пологие. Скульптура раковины напоминает *P. (P.) broilii Prieser*. Поверхность раковины украшена четко выраженными раздваивающимися ребрами. Ребра начинаются от середины пупкового перегиба и радиально поднимаются до  $\frac{2}{3}$  части боковой поверхности, где они раздваиваются, а затем, слабо изгибаясь назад, без перерыва переходят на другую сторону. На последнем обороте ребра редкие, углубленные и грубые.

Сравнение: Описываемый вид отличается от близкого ему *Peltoceras (P.) broilii Prieser* прямоугольным очертанием поперечного сечения оборотов, высота которых превышает толщину, и более широко расставленными и крупными ребрами. Кроме этого раковина *Peltoceras (P.) pseudotorosum Prieser* сравнительно уплощена, характеризуется едва объемлющими оборотами и очень широким пупком, что отличает ее от других более близких форм.

Местонахождение. Дагестанская АССР; верхний келловей сс. Гунлиб, Цудахар, Аракань, Урари, Сардаркент, г. Сала-тау.

Время существования. Средний келловей.

Географическое распространение. Туркмения, Германия.