

З. Г. БАЛАШОВ

НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ВИДЫ НАУТИЛОИДЕЙ ОРДОВИКА, СИЛУРА  
И ДЕВОНА СССР

СЕМЕЙСТВО PLECTRONOCERATIDAE КОБАЯШИ, 1935

Под *Multicameroceras* Kobayashi, 1933

*Multicameroceras sibirienne* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 12

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 13/426; Сибирь, р. Чу-  
ня; нижний ордовик, чуньский ярус.

Описание. Раковина прямая, почти цилиндрическая или узкокониче-  
ская, с гладкой поверхностью. Поперечное сечение овальное, немного  
сжатое с боковых сторон. Воздушные камеры очень низкие, на диаметр  
раковины приходится 17 камер. Глубина вогнутости перегородок равна  
высоте почти 2-х камер. Перегородочная линия со слабо выраженными бо-  
ковыми лопастями. Сифон узкий, почти пристенный, немного сжат с боко-  
вых сторон, его диаметр равен 1/7 диаметра раковины. Сифонные дудки  
короткие, слабо отогнуты наружу. Сегменты сифона между перегородками  
слабо расширяются. По-видимому, имеются соединительные кольца, кото-  
рые из-за перекристаллизации плохо обнаруживаются. Поперечных диаф-  
рагм в сифоне не обнаружено.

Сравнение. Представители описываемого вида по внешней форме,  
высоте воздушных камер, положению сифона сходны с таковыми голо-  
типа *Multicameroceras multicameratum* Kobayashi, 1931, но отличаются от  
него строением сегментов сифона; для представителей типичного вида ха-  
рактерно наличие в сифоне поперечных диафрагм и отсутствие соединитель-  
ных колец.

Материал. Два обломка фрагмоконов (сборы О. И. Никифоровой).

Геологический возраст и местонахождение. Сибирь, р.  
Чуня; нижний ордовик, чуньский ярус.

СЕМЕЙСТВО ELLESMEROCERATIDAE КОБАЯШИ, 1934

Под *Albertoceras* Ulrich et Foerste, 1936

*Albertoceras tchunense* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 1

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 50/427; Сибирь, р. Чуня, в  
2-х км выше р. Чунаткан; нижний ордовик, чуньский ярус.

Описание. Раковина маленькая, прямая, почти цилиндрическая,  
сжатая с боковых сторон и заметно заостряющаяся к брюшной стороне.  
Воздушные камеры низкие, на боковой диаметр раковины приходится 6—8  
камер. Перегородочная линия образует неглубокие боковые лопасти и сед-  
ла на брюшной и спинной сторонах, из которых первое седло заметно выше

и уже второго седла. Сифон узкий, пристенный, с цилиндрическими сегментами. Сифонные дудки короткие.

**Сравнение.** Среди 4-х видов этого рода, известных из нижнего ордовика Северной Америки (верхний озаркиен), имеются прямые и слабо согнутые формы. Описываемый вид по внешней форме ближе всего стоит к *A. minutum* U. F. M. U., 1944, но отличается от последнего менее глубокими боковыми лопастями и, по-видимому, более прямой раковиной.

**Материал.** Три обломка фрагмоконов (сборы О. И. Никифоровой, 1951 и В. А. Комар, 1955).

**Геологический возраст и местонахождение.** Сибирь, рр. Чуня и Вилюй; нижний ордовик, чуньский ярус.

## СЕМЕЙСТВО ARMENOCERATIDAE TROEDSSON, 1926

### Род *Armenoceras* Foerste, 1924

#### *Armenoceras bachtense* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 19

**Голотип** — кафедра палеонтологии ЛГУ № 9/428; Сибирь, р. Бахта; силур, венлокский ярус.

**Описание.** Раковина прямая, ширококоническая, быстро расширяющаяся к устью. Апикальный угол  $13^\circ$ . Поперечное сечение округлое. Поверхность раковины гладкая. Воздушные камеры низкие, на диаметр раковины приходится 8 камер. Перегородочная линия на брюшной сифонной стороне наклонена назад. Сифон почти пристенный, удален от стенки раковины у брюшной стороны на 2 мм, его диаметр равен  $1/2$  диаметра раковины. Сегменты сифона широкие, четковидные. Соединительные кольца сильно выпуклые и примыкают к нижней и вышележащей перегородкам. Сифонные дудки прижаты к перегородке. Эндосифональная трубка быстро расширяется к устью.

**Сравнение.** Из всех силурийских представителей рода *Armenoceras* мы не можем указать близких к описываемой форме, которая характеризуется большим апикальным углом ( $13^\circ$ ), прижатыми спереди и сзади к перегородке соединительными кольцами, а также быстро расширяющейся к устью эндосифональной трубкой. Последнее говорит о том, что прижизненное отложение кальцита внутри сифона быстро уменьшалось по направлению к устью.

**Материал.** Три сифона и один фрагмокон (сборы А. Ф. Абушик, 1954.)

**Геологический возраст и местонахождение.** Сибирь, р. Бахта; силур, венлокский ярус.

### Род *Elrodoceras* Foerste, 1924

#### *Elrodoceras smotritchense* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 16

**Голотип** — кафедра палеонтологии ЛГУ № 125/429; Каменец-Подольская обл., р. Смотрич левый берег у дер. Цвикловцы; силур, венлокский ярус, малиновецкий горизонт.

**Описание.** Раковина прямая, коническая, с апикальным углом  $8^\circ$ . Поперечное сечение округлое. Поверхность раковины с тонкими продольными ребрышками, расположенными друг от друга на  $3/4$  мм. Воздушные камеры относительно высокие, на диаметр раковины приходится около 5 камер. Глубина вогнутости перегородок немного больше высоты одной камеры. Перегородочная линия прямая. Сифон почти центральный, относительно широкий, его диаметр около  $1/5$  диаметра раковины. Сегменты

сифона боченковидные, с наибольшим расширением внутри камер и немного сужающиеся против перегородок. Сифонные дудки короткие и прижаты к задней стороне перегородки. Соединительные кольца выпуклы внутри камер и спереди и сзади имеют контакт с перегородкой. В центре сифона проходит эндосифонный канал.

Сравнение. У всех типичных представителей рода *Elrodoceras* наружная поверхность раковины с тонкими поперечными ребрышками и сифоном, расположенным между центром и брюшной стороной. У описываемой формы поверхность раковины с продольными тонкими ребрышками и сифон расположен почти в центре раковины. По строению сифона сходны с типичными представителями этого рода.

Материал. Взрослая часть фрагмокона с сохранившейся раковинной (сборы Б. С. Соколова, 1949).

Геологический возраст и местонахождение. Каменец-Подольская обл., левый берег р. Смотрич у дер. Цвикловицы; силур, венлокский ярус.

## СЕМЕЙСТВО HURONIIDAE FOERSTE ET TEICHERT, 1930

Род *Huroniella* Foerste, 1924

*Huroniella arctica* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 3

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 1393/430; о. Котельный, Новосибирские острова; средний силур.

Описание. Сегменты сифона невысокие, но широкие, сужающиеся назад и заметно расширяющиеся вперед, отчего в целом сифон представляет собой как бы вставленные друг в друга усеченные конусы. При длине обломка сифона в 100 мм диаметр сегмента заднего конца сифона равен 40 мм, а переднего — 47 мм. Поперечное сечение сифона округлое. При ширине отдельного сегмента сифона в его передней части в 47 мм ширина его задней части 37 мм.

Сравнение. Пока известно 5 видов рода *Huroniella* и все они представлены только одними ядрами сифонов. Описываемый вид по внешней форме обнаруживает близкое сходство с типом рода — *Huroniella inflecta* Parks, 1915, но отличается от последнего своей большой величиной и меньшим сужением сегментов сифона назад. У описываемого вида на диаметр сифона приходится 3 сегмента, а у *H. inflecta* — 4 сегмента.

Материал. Один сифон (сборы О. В. Черкасова, 1955).

Геологический возраст и местонахождение. Новосибирские острова, о. Котельный; средний силур.

## СЕМЕЙСТВО GONIOCERATIDAE HUATT, 1884

Род *Gonioceras* Hall, 1847

*Gonioceras uralicum* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 10

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 68/431; Средний Урал, р. Косьва, Петрушин камень; верхний ордовик.

Описание. Раковина прямая, сильно сжатая в спинно-брюшном направлении; более уплощена брюшная сторона, спинная умеренно выпуклая. Поперечное сечение раковины треугольное. Поверхность раковины гладкая. Воздушные камеры низкие — до 4-х мм высотой каждая. Перегородочная линия образует лопасти на брюшной и спинной сторонах. Брюшная лопасть более глубокая и узкая чем спинная. О характере седел на боковых крыльях раковины судить нельзя, так как боковые стороны опи-

сываемых фрагмоконов обломаны. Сифон расположен ближе к брюшной стороне. Его сегменты низкие, но относительно широкие, заметно сужающиеся назад и расширяющиеся вперед. Сифонные дудки почти отсутствуют. Соединительные кольца сильно выпуклые в камерах и соприкасаются с перегородкой с двух сторон.

Сравнение. Представители описываемого вида по строению сегментов сифона имеют близкое сходство с таковыми *Gonioceras holtedahli* Troedsson, 1926, происходящими из отложений верхнего ордовика Гренландии, но они отличаются от последних меньшей величиной раковины, более узкой и менее глубокой лопастью на брюшной стороне.

Материал. Два обломка фрагмоконов.

Геологический возраст и местонахождение. Средний Урал, р. Косьва, Петрушин Камень; верхний ордовик.

#### Род *Lambeoceras* Foerste, 1917

*Lambeoceras kosvense* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 8

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 69/432; Средний Урал, р. Косьва у Петрушина Камня; верхний ордовик.

Описание. Раковина прямая, с эллипсоидальным поперечным сечением, сжатым в спинно-брюшном направлении. Поверхность раковины гладкая. Воздушные камеры низкие, на боковой диаметр раковины приходится до 15 камер. Глубина вогнутости перегородок немного больше высоты 2-х камер. Перегородочная линия образует широкие, но неглубокие лопасти на боковой и спинной сторонах. Сифон относительно узкий, расположен эксцентрично, ближе к брюшной стороне. Сегменты сифона четковидные, заметно сужающиеся назад. Сифонные дудки короткие, направлены назад под углом 45—50° к оси сифона. Соединительные кольца выпуклые внутри камер и находятся в контакте с нижележащей перегородкой.

Сравнение. Представители описываемого вида по внешней форме имеют некоторое сходство с таковыми *Lambeoceras leveannulatum* Troedsson, 1926 из верхнего ордовика Гренландии, но отличаются от последних менее сжатым в поперечном сечении раковины и относительно более широкочетковидным сифоном. У описываемой формы сегменты сифона в 2 раза шире, чем у вида, установленного Тредсоном.

Материал. Один обломок фрагмокона.

Геологический возраст и местонахождение. Средний Урал, р. Косьва у Петрушина Камня; верхний ордовик.

#### СЕМЕЙСТВО KIONOCERATIDAE NYATT, 1900

Род *Kionoceras* Nyatt, 1884

*Kionoceras arcticum* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 9

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 531/445; Восточный Таймыр; средний девон.

Описание. Раковина прямая, почти цилиндрическая, с апикальным углом около 3°. Поперечное сечение округлое. Поверхность раковины продольно-ребристая, на 5 мм поверхности приходится 4 ребра. В диаметре раковины укладываются три воздушные камеры. Перегородочная линия прямая. Перегородки слабо вогнуты. Сифон узкий, расположен в центре раковины. Сегменты сифона слабо расширяются внутри камер. Сифонные дудки короткие, немного отогнуты наружу. Соединительные кольца слабо выпуклы между перегородками. Внутрисифонных отложений нет.

Сравнение. Среди девонских представителей рода *Kionoceras* нет близких к описываемой форме, которая отличается от всех их своими размерами, характером продольных ребер и высотой воздушных камер, а также незначительным апикальным углом. Имевшиеся в нашем распоряжении два обломка между собой ничем не отличаются.

Материал. Два экземпляра.

Геологический возраст и местонахождение. Восточный Таймыр; средний девон.

#### •СЕМЕЙСТВО GEISONOCERATIDAE F. ZHURAVLEVA, 1959

Род *Geisonoceras* Hyatt, 1884

*Geisonoceras ievense* Balaschow, sp. nov.

Табл. У, фиг. 4

Голотип—кафедра палеонтологии ЛГУ № 110/433; Эстонская ССР, карьер Ахмат; средний ордовик, иевские слои.

Описание. Раковина прямая, слабо коническая, с апикальным углом 3—4°. Поперечное сечение округлое или овальное, слегка сжатое в спинно-брюшном направлении. Поверхность раковины, судя по отдельным сохранившимся пятнам стенки раковины, имеет тонкую поперечную штриховку. Ядра фрагмоконов гладкие. Воздушные камеры высокие, на диаметр раковины приходится 2—3 камеры. Глубина вогнутости перегородок равна  $\frac{1}{2}$  высоты камеры. Перегородочная линия прямая. Сифон расположен эксцентрично. Сегменты сифона почти цилиндрические, немного суженные только против перегородок. Сифонные дудки короткие, немного отогнуты наружу. На сифонных дудках имеются внутрисифонные отложения в виде небольших колец. Внутрикамерные отложения не наблюдались.

Сравнение. Среди известных ордовикских представителей рода *Geisonoceras* большинство имеет небольшую раковину с хорошо выраженной поперечной штриховкой или ребристостью, низкие воздушные камеры и значительно вздутые сегменты сифона. Для описываемого вида характерно эксцентричное положение сифона с почти трубчатыми его сегментами, немного пережатыми только против перегородок, а также значительная высота камер (у голотипа 2 камеры на диаметр раковины). Кроме того, у описываемого вида не обнаружены внутрикамерные отложения.

Материал. Три ядра фрагмоконов.

Геологический возраст и местонахождение. Эстонская ССР, карьер Ахмат; средний ордовик, иевские слои.

Род *Harrisoceras* Flower, 1939

*Harrisoceras volchovense* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 14

Голотип—кафедра палеонтологии ЛГУ № 228/434; Ленинградская обл., р. Волхов у г. Волховстрой; средний ордовик, верхний чечевичный слой эхиносферитового известняка.

Описание. Раковина прямая, узкоконическая, с апикальным углом 4—5°. Поперечное сечение округлое. Поверхность раковины с тонкими поперечными штрихами роста (на 1 мм приходится до 4 штрихов). Воздушные камеры высокие, на диаметр раковины приходится 1,5—2 камеры. Камеры начальной части раковины обычно более высокие. Перегородки поставлены к оси раковины под углом 45°. Глубина вогнутости перегородок не более  $\frac{1}{2}$  высоты камеры. Перегородочная линия прямая. Сифон расположен слабо эксцентрично или в центре раковины, его сегменты трубчатые, но относительно широкие, равные  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  диаметра раковины.

Сифонные дудки прямые, короткие. Соединительные кольца цилиндрические. Внутрисифонные отложения развиты на сифонных дудках и, по-видимому, внутри канала сифона. Внутрикамерные отложения не сохранились.

Сравнение. Известные представители рода *Harrisoceras* в основном встречаются в силуре. Из среднего ордовика они описываются впервые. Близких к описываемому виду форм мы не знаем. Характерными признаками данного вида являются: высокие камеры, косо поставленные перегородки, относительно широкий ортохоанитовый сифон с известковыми отложениями около сифонных дудок и внутри канала сифона, а также наличие тонкой поперечной штриховки раковины.

Материал. 10 фрагментов хорошей сохранности.

Геологический возраст и местонахождение. Ленинградская обл., р. Волхов; Эстонская ССР, г. Палдиски и дер. Иру. Средний ордовик, верхний чечевичный слой эхиносферитового известняка.

#### Род *Hedstroemoceras* Foerste, 1930

##### *Hedstroemoceras saaremense* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 11

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 99/435; Эстонская ССР, ст. Тапа; верхний ордовик, слои сааремыза.

Описание. Раковина прямая, коническая, с апикальным углом  $7^\circ$ . Поперечное сечение округлое. Стенка раковины гладкая. Воздушные камеры короткие, на диаметр раковины приходится 5 камер. Глубина вогнутости перегородок до 1,5 воздушных камер. Жилая камера длинная, до 160 мм, постепенно расширяющаяся к устью. Перегородочная линия прямая. Сифон сильно смещен к брюшной стороне. Его сегменты слегка вздуты между перегородками и имеют наибольшую ширину в своей передней части, а назад немного суживаются. Сифонные дудки короткие и прямые или слабо наклоненные внутрь сифона. Соединительное кольцо на брюшной стороне имеет контакт с задней, а на спинной — с передней перегородками. Внутрикамерных и внутрисифонных отложений не обнаружено.

Сравнение. До сих пор был известен только типичный вид этого рода — *Hedstroemoceras haelluddense* Foerste, 1930 из среднего ордовика (чезиен) Северной Америки. Описываемая нами форма отличается своими более крупными размерами, отсутствием орнамента на поверхности раковины, более высокими перегородками и относительно немного большим диаметром сифона.

Материал. Одна раковина с сохранившейся полной жилой камерой и частью фрагмента.

Геологический возраст и местонахождение. Эстонская ССР, ст. Тапа; верхний ордовик, слои сааремыза.

#### СЕМЕЙСТВО STEREOPLASMOCERATIDAE КОБАЯШИ, 1936

##### Род *Tofangocerina* Kobayashi, 1936

##### *Tofangocerina kolymensis* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 5

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 167/436; дальний северовосток СССР, Кюеллах-Мустах, р. Учча; верхний силур.

Описание. Раковина прямая, коническая с апикальным углом  $8^\circ$ . Поперечное сечение раковины округлое. Поверхность раковины кольчатая, кольца располагаются между перегородками. Воздушные камеры низкие, на диаметр раковины приходится 3—4 камеры. Глубина вогнутости перегородок немного меньше высоты одной камеры. Сильно развиты внутрикамерные отложения. Перегородочная линия прямая. Сифон расположен в



центре. Сегменты сифона вздутые, больше вытянуты в длину, чем в ширину. Имеются внутрисифонные отложения, которые образуют сплошную трубку на внутренней стенке сифона. Сифонные дудки очень короткие и слабо отогнуты наружу.

С р а в н е н и е. Известен один вид этого рода — *Tofangocerina toyamai* Endo, 1932 из среднего ордовика северо-восточного Китая. Описываемый вид по внешней форме и кольчатой раковине близко стоит к указанному виду, но отличается от представителей его немного более вздутыми сегментами сифона.

М а т е р и а л. Одна почти целая раковина длиной 120 мм (сборы Су-сидко, 1950).

Г е о л о г и ч е с к и й в о з р а с т и м е с т о н а х о ж д е н и е. Дальний северовосток СССР; верхний силур.

## СЕМЕЙСТВО WESTONOCERATIDAE FOERSTE ET TEICHERT, 1930

*Под Westonoceras Foerste, 1924*

*Westonoceras estonicum* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 2

Г о л о т и п — кафедра палеонтологии ЛГУ № 438; Эстонская ССР, ст. Тапа; верхний ордовик, слой сааремыза.

О п и с а н и е. Раковина слабо экзогастрическая, с широкочетковидным сифоном, расположенным у брюшной стороны раковины. При длине обломка фрагмокона в 30 мм диаметр его заднего конца равен 30 мм, а переднего — 39 мм. На диаметр раковины приходится 9 камер. Перегородочная линия почти прямая, приподнята немного на брюшной и сильнее на спинной сторонах, на боковых сторонах имеется неглубокая лопасть. Сегменты сифона более вытянуты в ширину чем в высоту. Сифонные дудки короткие, прижатые к перегородке. Соединительные кольца сильно выпуклы между перегородками на брюшной стороне. Контакт соединительного кольца с нижележащей перегородкой значительно больший, чем с вышележащей, на спинной стороне картина обратная. Внутрисифонные кольца не сохранились.

С р а в н е н и е. По внешней форме сегментов сифона и по высоте воздушных камер описываемая форма стоит близко к тиличному виду — *W. manitobense* (Whiteaves) из верхнего ордовика Северной Америки. Однако у описываемого вида сифон расположен значительно ближе к стенке раковины, чем у формы из Северной Америки.

М а т е р и а л. Одно ядро фрагмокона.

Г е о л о г и ч е с к и й в о з р а с т и м е с т о н а х о ж д е н и е. Эстонская ССР, ст. Тапа; верхний ордовик, слой сааремыза.

## СЕМЕЙСТВО DISCOSORIDAE TEICHERT, 1931

*Под Stokesoceras Foerste, 1924*

*Stokesoceras balticum* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 7

Г о л о т и п — кафедра палеонтологии ЛГУ № 439; Западная Эстония, побережье зал. Матсалу; силур, ландоверский ярус, слой адавере.

О п и с а н и е. Сифон широкочетковидный, округлый в поперечном сечении и очень быстро расширяющийся к устью. При длине в 55 мм диаметр сифона в задней его части равен 16 мм, а в передней 28 мм. Судя по степени расширения сифона, апикальный угол раковины был около 14°. Внутренняя часть сифона полая, эта полая трубка, как и сегменты сифона, быстро расширяется по направлению к устью.

Сравнение. Большинство видов этого рода описано по фрагментарным остаткам сифонов. Описываемая форма по высоте и ширине сегментов сифона, а также по степени его расширения к устью отличается от известных видов. Для Прибалтики представители этого рода описываются впервые.

Материал. Один обломок сифона (сборы Тартусского ун-та).

Геологический возраст и местонахождение. Эстонская ССР, побережье зал. Матсалу; силур, ландоверский ярус, слои адавере.

## СЕМЕЙСТВО ONCOCERATIDAE NYATT, 1884

Род *Oncoceras* Hall, 1847

*Oncoceras kegelense* Balaschow, sp. nov.

Табл. У, фиг. 13

Голотип — кафедра ЛГУ № 425; Эстонская ССР, дер. Таммику; средний ордовик, кегельские слои.

Описание. Раковина небольшая, экзогастрическая с выпуклой брюшной и вогнутой спинной сторонами, относительно быстро расширяющаяся к устью. Поперечное сечение раковины овальное, сжатое с боков. Боковой диаметр жилой камеры 18 мм, спиннобрюшной — 24 мм. Жилая камера немного сужается по направлению к устью. Наибольшее вздутие раковины приходится на среднюю часть жилой камеры. Воздушные камеры низкие, высотой не более 2 мм. Перегородочная линия почти прямая, но приподнята вперед, на брюшной стороне. Поверхность раковины с поперечными штрихами роста, которые образуют неглубокий синус на выпуклой брюшной стороне. Сифон расположен близко к брюшной стороне, его сегменты узко-веретеновидные, расширяющиеся вперед и сужающиеся назад.

Сравнение. По внешней форме и строению сегментов сифона описываемая форма имеет близкое сходство с типом рода — *Oncoceras constrictum* Hall, 1847 из трентона Северной Америки. Но данная форма отличается от американской более уплощенной с боков и менее вздутой раковиной.

Материал. Два экземпляра.

Геологический возраст и местонахождение. Эстонская ССР, дер Таммику; средний ордовик, кегельские слои.

## СЕМЕЙСТВО HEMIPHRAGMOCERATIDAE FOERSTE, 1926

Род *Hemiphragmoceras* Nyatt, 1900

*Hemiphragmoceras zlobini* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 15

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 211/441; Восточный Таймыр, верхнее течение р. Нюнькаракутау; средний девон.

Описание. Раковина короткокониическая, быстро расширяющаяся к устью, слабо эндогастрическая и слегка сжатая с боковых сторон. Боковой диаметр жилой камеры 30 мм, спинно-брюшной — 38 мм. Спинная сторона более плавно выпукла, чем брюшная, по направлению к которой раковина слегка сужается. Длина всей жилой камеры 40 мм, длина сохранившейся части фрагмента — 21 мм. Устье в средней части полностью закрыто — виден только след лопасти. На брюшной и спинной сторонах устья, там, где соответственно, должны быть узкий брюшной и два боковых синуса, раковина разрушена. Сифон краевой, узкий, расположен на вогнутой брюшной стороне и содержит вертикальные пластины.

Сравнение. Близких форм не известно.



Материал. Одна почти целая раковина с обломанной вершиной и поврежденным устьем (сборы М. Н. Злобина, 1954).

Геологический возраст и местонахождение. Восточный Таймыр, р. Нюнькаракутау; средний девон.

## СЕМЕЙСТВО WALCOUROCERATIDAE FLOWER, 1946

Род *Oocerina* Foerste, 1926

*Oocerina dnestrovensis* Balaschow, sp. nov.

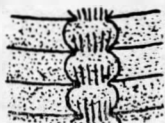
Табл. V, фиг. 18, рис. 1.

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 87/442; р. Днестр, левый берег ниже Синьково; силур, лудловский ярус, борщовский горизонт.

Описание. Раковина слабо экзогастрическая, медленно расширяющаяся к устью. Поперечное сечение округлое или овальное в начальной части, слегка сжато в спинно-брюшном направлении во взрослой стадии. Боковой диаметр раковины в основании ее жилой камеры 23 мм, спинно-брюшной диаметр 19 мм. Длина жилой камеры равна 30 мм. Поверхность раковины гладкая. Воздушные камеры очень низкие — на боковой диаметр раковины приходится 12 камер. Перегородочная линия почти прямая. Сифон узкий, расположен у выпуклой брюшной стороны, но не соприкасается со стенкой раковины. Сегменты сифона четковидные и содержат радиальные пластины.

Рис. 1.

*Oocerina dnestrovensis* Balaschow, sp. nov.: Схема строения сифона (х 2); р. Днестр, левый берег ниже дер. Синьково; силур, лудловский ярус, борщовский горизонт.



Сравнение. Представители описываемого вида по внешней форме и строению сифона имеют близкое сходство с *Oocerina lentigradum* (Bargande) из среднего силура Чехословакии, но отличаются от него характером поперечного сечения, которое у чехословацких форм немного сжато с боковых сторон, а у данного вида — в спинно-брюшном направлении.

Материал. Одна раковина с жилой камерой и частью фрагмокона с 18 воздушными камерами (сборы О. И. Никифоровой, 1948).

Геологический возраст и местонахождение. Р. Днестр, левый берег, ниже дер. Синьково; силур, лудловский ярус, борщовский горизонт.

## СЕМЕЙСТВО DIESTOCERATIDAE FOERSTE, 1926

Род *Danoceras* Troedsson, 1926

*Danoceras fusiforme* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 6

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 398/443; Эстонская ССР, г. Раквере; верхний ордовик, слои раквере.

Описание. Раковина короткоконическая, почти прямая или слабо согнутая, вздутая в основании жилой камеры и немного сужающаяся к устью. Поперечное сечение почти округлое. Жилая камера меньше фрагмокона, ее длина равна 13 мм. На ядре жилой камеры у ее устья заметен пережим, по-видимому, связанный с утолщением стенки раковины. Воздушные камеры короткие, на диаметр раковины приходится до 10 камер.

Перегородочная линия заметно приподнята вперед на спинной и наклонена назад на брюшной сторонах. Соответственно, и край устья приподнят вперед на спинной стороне. Сифон расположен у брюшной стенки раковины, но не соприкасается с ней. Сегменты сифона в сечении трапецевидные, расширенные впереди и сужающиеся назад.

Сравнение. Описываемая форма по строению сифона близка к *Danoceras scandinavicum* Strand, 1934 из верхнего ордовика Норвегии (горизонт 5-а), но отличается от норвежской более округлым поперечным сечением раковины, почти не сжатым с боковых сторон (у норвежской формы раковина немного сжата с боков).

Материал. Три раковины.

Геологический возраст и местонахождение. Эстонская ССР, г. Раквере; верхний ордовик, слой раквере.

## СЕМЕЙСТВО RUTCERATIDAE NYATT, 1884

Род *Trochoceras* Barrande, 1847

*Trochoceras asiaticum* Balaschow, sp. nov.

Табл. V, фиг. 17

Голотип — кафедра палеонтологии ЛГУ № 1301/444; западная часть Туркестанского хребта, горы Чумкартау; нижний девон.

Описание. Раковина трохоцераконовая, со свободными несимметричными оборотами, постепенно расширяющимися к устью. Сечение взрослого оборота округло-квадратное, сжатое в спинно-брюшном направлении, у молодых — округлое. Половину всей раковины занимает жилая камера. Боковой диаметр при основании жилой камеры равен 23 мм, спинно-брюшной диаметр — 17 мм. Воздушные камеры короткие. Перегородочная линия почти прямая или со слабо выраженной боковой лопастью. Сифон расположен у брюшной стенки раковины, но не соприкасается с ней. Сегменты сифона веретеновидные, сужающиеся назад. Стенка раковины не сохранилась.

Сравнение. Внешне описываемая форма близка к типу рода — *Trochoceras davidsoni* Barrande, 1847 из нижнего девона Чехословакии. Их различает то, что жилая камера типичного вида немного длиннее и перегородочная линия образует явные боковые лопасти, чего мы не наблюдаем у описываемой формы.

Материал. Одна почти целая раковина (сборы М. М. Посоховой, 1953).

Геологический возраст и местонахождение. Западная часть Туркестанского хребта, горы Чумкартау; нижний девон.

---

Подписи к таблице 5

Фиг. 1. *Albertoceras tchunense* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 50/427 а — с брюшной стороны, б — сбоку ( $\times 1$ ) Сибирь, р. Чуня, в 2-х км выше р. Чунаткан; нижний ордовик чуньский ярус. Фиг. 2. *Westonoceras estonicum* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 438; продольное сечение в спинно-брюшном направлении ( $\times 1$ ). Эстонская ССР, ст. Тапа; верхний ордовик, слои сааремыза. Фиг. 3. *Hironiella arctica* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 1393/430; внешний вид сифона ( $\times 1/2$ ). Новосибирские острова, о. Котельный; средний силур. Фиг. 4. *Geisonoceras ievense* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 110/433; продольное сечение в спинно-брюшном направлении ( $\times 0,5$ ). Эстонская ССР, карьер Ахмат; средний ордовик, иевские слои. Фиг. 5. *Tofangocerina kolymensis* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 167/436; продольное сечение раковины ( $\times 0,5$ ). Дальний северо-восток СССР, Кюеллах-Мустах, р. Учча; верхний силур. Фиг. 6. *Danoceras fusiforme* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 398/443; вид с брюшной, пришлифованной стороны ( $\times 1$ ) Эстонская ССР, г. Раквере; верхний ордовик, слои Раквере. Фиг. 7. *Stokesoceras balticum* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 439; ядро сифона сбоку. Западная Эстония, побережье залива Матсалу; силур, ландове рийский ярус, слои адавере. Фиг. 8. *Lambeoceras kosvense* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 69/432; пришлифовка с брюшной стороны ( $\times 1$ ). Средний Урал, р. Косьюару Петрушина Камня; верхний ордовик. Фиг. 9. *Kionoceras arcticum* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 531/445; внешний вид ( $\times 1$ ). Восточный Таймыр; средний девон. Фиг. 10. *Conioceras uralicum* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 68/431; пришлифовка с брюшной стороны ( $\times 1$ ). Средний Урал, р. Косьюа, Петрушин Камень; верхний ордовик. Фиг. 11. *Hedstroemoceras saaremsense* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 99/435. Продольное сечение ( $\times 0,5$ ). Эстонская ССР, ст. Тапа; верхний ордовик, слои сааремыза. Фиг. 12. *Multicameroceras sibirienne* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 13/426: а — продольное сечение в спинно-брюшном направлении ( $\times 1$ ); б — то же ( $\times 3$ ). Сибирь, р. Чуня нижний ордовик, чуньский ярус. Фиг. 13. *Opcoceras kegelense* Balaschow sp. nov. Голотип ЛГУ № 425; вид с брюшной стороны ( $\times 1$ ). Эстонская ССР дер. Тамми; средний ордовик, кегельские слои. Фиг. 14. *Harrisoceras volchovense* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 228/434: а — внешний вид раковины с продольным сечением в ее задней части ( $\times 0,33$ ); б — скульптура стенки раковины; видны поперечные штрихи роста ( $\times 4$ ). Ленинградская обл., р. Волхов у г. Волхострой; средний ордовик, эхиносферитовый известняк, верхний чечевидный слой. Фиг. 15. *Hemiphragmoceras zlobini* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 211/441; а — с брюшной стороны; виден сифон ( $\times 1$ ); б — со стороны устья ( $\times 1$ ). Восточный Таймыр, верхнее течение р. Ньюнкаракутау; средний девон. Фиг. 16. *Elrodoceras smotritchense* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 125/429; продольное сечение ( $\times 0,5$ ). Каменец-Подольская обл., р. Смотрич левый берег у дер. Цвикловцы; силур, венлокский ярус, малиновецкий горизонт. Фиг. 17. *Trochoceras asiaticum* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 1301/444; вид с брюшной стороны ( $\times 1$ ). Зап. часть Туркестанского хребта, горы Чумкартау; нижний девон. Фиг. 18. *Oocerina dnestrovensis* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ, № 87/442; вид сбоку ( $\times 1$ ). Р. Днестр, левый берег ниже дер. Синькова; силур, лудловский ярус, борщовский горизонт. Фиг. 19. *Armenoceras bachtense* Balaschow, sp. nov. Голотип ЛГУ № 9/428; пришлифовка с брюшной стороны ( $\times 0,5$ ). Сибирь р. Бахта; силур, венлокский ярус.

ТАБЛИЦА V

